# DICCIONARIO

ENCICLOPÉDICO

HISPANO-AMERICANO

MONTANERYSIMON EDITORES



PRESENTED TO

# THE LIBRARY

ВҮ

PROFESSOR MILTON A. BUCHANAN

OF THE

DEPARTMENT OF ITALIAN AND SPANISH
1906-1946



Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Toronto



# DICCIONARIO ENCICLOPEDICO

# HISPANO-AMERICANO





# DICCIONARIO ENCICLOPEDICO

# HISPANO-AMERICANO

DE

# LITERATURA, CIENCIAS Y ARTES

#### EDICION PROFUSAMENTE ILUSTRADA

con miles de pequeños grabados intercalados en el texto y tirados aparte que reproducen las diferentes especies

de los reinos animal, vegetal y mineral; los instrumentos y afaratos aplicados recientemente á las ciencias, agricultura, artes é industrias;

flanos de ciuaades; mafas geográficos; monedas y medallas de todos los tiemfos, etc., etc., etc.,

TOMO VIGÉSIMO TERCERO

505052

BARCELONA

MONTANER Y SIMÓN, EDITORES

CALLE DE ARAGÓN, NÚMEROS 309 Y 811

1898

## LISTA

## DE LOS AUTORES ENCARGADOS DE LA REDACCIÓN DE ESTE DICCIONARIO

BELTRÁN Y RÓZPIDE, RICARDO (Geografía, Historia). Carreras y Sanchis, Manuel (Ciencias médicas).

CAZURRO Y RUIZ, MANUEL (Zoología).

Corrales y Sánchez, Enrique (Derecho, Legislación, Economía política, Estadística, Historia eclesiástica, Hacienda pública).

Danvila Jaldero, Augusto (Monumentos arquitectónicos españoles).

Doporto, Severiano (Historia de América, Biografía española. Biografía contemporánea de españoles y extranjeros).

ECHEGARAY, EDUARDO (Mecánica).

Echegaray, José (Magnetismo, Electricidad).

ESPEJO Y DEL ROSAL, RAFAEL (Veterinaria).

Fernández y González, Francisco (Cultura oriental, con inclusión de la antigua egipcia y de la de hebreos y árabes, africanos y españoles).

González Martí, Manuel ( ngeniería, Geodesia, Artes y oficios).

GONZÁLEZ MARTÍ, IGNACIO (Química).

GONZÁLEZ SERRANO, URBANO (Filosofía).

Hoyos y Sáinz, Luis de (Geología, Paleontología).

LÁZARO É IBIZA, BLAS (Botánica).

MADRAZO, PEDRO DE (Pintura, Escultura, Grabado).

MÉLIDA, JOSÉ RAMÓN (Mitologías, Arqueología oriental y clásica, Indumentaria, Panoplia, Heráldica, Artes industriales extranjeras de las edades media y moderna).

MENÉNDEZ Y PELAYO, MARCELINO (Obras maestras de la literatura española).

Montaldo y Peró, Federico (Arte naval, Navegación). Navarro Santín, Francisco (Paleografía, Archivos,

Pagés de Puig. Aniceto de (Léxicografía, Autoridades de la lengua española desde su formación hasta nuestros días).

Pí y Margall, Francisco (Filosofía del Derecho).

Puente y Ubeda, Carlos (Matemáticas, Física, Astronomía, Meteorología).

RODRÍGUEZ MOURELO. JOSÉ Mineralogía).

SAAVEDRA, EDUARDO (Arquitectura).

Sbarbi, José María (Léxicografía, Gramática, Música).

Suárez Inclán, Julián (Arte Militar, Justicia militar).

VALERA, JUAN (Estética).

Bibliotecas).



W: Filol. Esta letra, dice la Academia, en realidad no pertenece al abecedario castellano. Empléase unicamente en nombres célebres de nuestra historia que también se escriben con v, como Wamba o Vamba. Witiza o Vitiza, y en nombres extranjeros.

La w, llamada v vulona ó doble v alemana, es propia de los alfabetos de los pueblos del Norte; pertenece al grupo de las labiales. Esta letra era común al galo y al antiguo bretón, y la circunstancia de haberse encontrado algunas inscripciones latinas en las que aparece este carácter sospechar si se introduciría en la lengua latina en la época de la invasión de los bárbaros, aun-

que no llegara à generalizarse.

Hoy se emplea frecuentemente la w en las lenguas alemana, inglesa y holandesa, tanto en principio como en medio y en fin de dicción: en francés no se usa más que en algunas palabras tomadas de estas lenguas; pero los progresos de la industria en los países del Norte, que obligan a aceptar nuevas voces técnicas, y la costumbre de respetar en los nombres propios su ortografía original, son causas de que se emplee la w en la escritura de los países meridionales.

En alemán esta letra (ve) es una verdadera consonante, y suena como la ven el dialecto valenciano: Waterloo (Vaterloo), Wagram (Vagram): lo propio ocurre en el idioma holandes.

En juglés en principio de dicción suena u breve; Washington (Vashington); es muda cuando va seguida de ho ó de r en principio de palabra; cuando la w va seguida de h esta última se antepono en la pronunciación, pero su sonido es casi imperceptible; en medio de dicción suena u; y annque esta regla es la general para su pronunciación en otra lengua, tiene, sin embargo, muchas excepciones, sobre todo en fin de palabra.

No siendo para nosotros la w más que una va-riedad gráfica de la v, remitimos á nuestros lectores al artículo referente à esta última letra.

- w: Náut. En las veletas, brújulas, mapas y rosas náuticas de los pueblos del Norte, significa orste (west).

w: Num. En las monedas francesas la w se empleaba como marca de las acuñadas en Lila; con un trazo horizontal superpuesto indicaba que la moneda valia 3 libras tornesas.

w: Quim. En Química la v se emplea para designar el tungsteno ó wolfram.

WAAG: Geog. V. VAG.

WAALWYK: Geog. Lugar del dist. de Bois-le-Duc, prov. de Brabante septentrional, Holanda, sit. al O. de Bois le-Duc, y en el f. c. de Bois le-Duc à Moerdyk; 4500 habits. Fab. de curtidos y calzado. Comercio de cercales.

WAAST & WAST SAN : Blog. V. VEDASTO.

WABASH: Geog. Rio de los Estados Unidos en el Ohio é Indiana, y entre éste y el Illinois. Sale

del angulo N.O. del lago Celina ó Gran Depósitet angulo X.O. dei lago Celha o Gran Deposi-to; corre al O., O.N.O., O.S.O. y S.O.; recibe por la dra. el Little River, el Eel del Norte, el Tippecanoe, los dos Vérmilion, el Embarras, el Bonpas Creek y el Little Wabash, y por la iz-quierda el Salamonie, el Míssissinnewa, el Dear Creek, el Wild Cat, el Sugar, el Big Raccon y el Vhite River, su principal all.; pasa por Geneva, Logansport, Delphi, La Fayette, Attica, Williamsport, Cóvington, Tierra Alta y Vincennes, y á los 885 kms. de curso vierte en la orilla derecha del Ohio. 

Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit. al S.E. Confina por el S.E. con el est. de Indiana, del que está separado por el Wabash, y al O. le sirve de límite un afluente derecho de dicho río, el Bonpas Creek: 570 kiló-metros cuadrados y 13000 habits. Terreno llano nietros ciadrados y 13000 nabits. Terreio nano y fértil: maíz, trigo y avena; prados y bosques. Cap. Mount Carmel. Condado del est. de Indiana, Estados Unidos, sit. al N.E. Lo riegan el Wabash y sus afis., el Salamonie y el Ecl, y lo atraviesa el Canal Wabash-Erié; 1114 kms.<sup>2</sup> y 30000 habits. Terreno llano y ondulado; suelo fértil; maiz, trigo y avena. Cap. Wabash. Ciudad cap. de condado, est. de Indians, Estados Unidos, sit. en la orilla dra. del Wabash y en los f. e. de Indianópolis á Elkhart y de Lógausport à Fort Wayne; 5600 habits. Fab. de harinas y otras industrias.

WABASHA: Geog. Condado del est. de Minnewabasha: Geog. Condado del est. de Minnesota, Estados Unidos. Está separado del estado de Wisconsin por el lago Pepin y por el Mississippí. Lo riega el Zumbro y otros afls. de la derecha del Mississippí; 1399 kms.² y 18000 habitantes. Terreno llano; avena, maíz y cebada; prados. Cap. Wabasha.

WABAUNSEE: Geog. C ndado del est. de Kan-Kansas, que recibe allí el Mill Creek y otros pequeños afls.; 1958 kms.² y 13 000 habits. Terreno llano, ondulado y fértil; maíz, trigo y avena. Cap. Alma.

WABIGAN & WABIGOON: Geog. Ricalel list, de Algoma, prov. de Ontario, Dominio del Canadá. ormanlo gran número de effuentes de lagos sirormanio gran numero de criteries de lagos si-tuados à dra, è izq, del f, c, Pacífico-Canadiense, à igual distancia de Prince Arthur y de Portage del Kat; corre al O.N.O.; forma rápidos y lagos; recibe el río del Aguila (Eagle River), efl. del lag del Aguila; corta el paralelo 50 de lat. N. y desagua en la orilla izq, del río de los lugleses (English River) English River).

WACCAMAW: Geog. Rio de los Estados Unidos. Nace en unos pantanos del est. de Carolina del Norte; entra en el de Carolina del Sur; corre al S.O. paral lamente à la costa, y à los 200 ki-lómetros de curso vierte en la orilla dra. del Pedec, en Mount Gilead.

WACCASASSA: Geog. Bahía de la costa occi-dental de la península de Florida, Esta los Uni-

dos, en el Golfo de Méjico. Se abre entre el grupo de los cayos Cedar y el arreche esti stata. Dichos cayos forman un grupo de isletas, flan-queado al S. y S.O. por el arrecife Sea Horse, en una de cuyas ro as hay un faro. o de los cayos Cedar y el arrecife San Martín.

WACE (ROBERTO): Biog. Poeta anglonorman-WACE (KOLELTO): Biog. Poeta angionormando. N. en la isla de Jersey hacia 1120. M. en Inglaterra de 1174 à 1184. Educado en Caen, fue à los Estados del rey de Francia á terminar sus estudios, dirigidos al parecer y principalmente à la Te logía, regresando después à Caen, en donde Enrique II, rey de Inglaterra, tenía de cardinario actalledis en corte. En esta ciudad ordinario establecida su corte. En esta ciudad pasó la mayor parte de su vida, ocupado es e-cialmente en escribir poemas. Los títulos de estas composiciones son los siguientes: L'oman de Rou, dedicada al rey Enrique II, por Wace presentada à este príncipe, que recompenso al autor dándole un canonicato en la catedral de Bayeux, obra considerada como un precioso monumento filológico é histórico, y la cual, aunque con fre-cuencia incorrecta en los detallesé inexacta en las fechas, no deja de ofrecer una pintura fiel de las costumbres y de la sociedad de aquella época: comprende la historia de los duques de Normandía desde la invasión de Rollón hasta el año octavo del reinado de Enrique I; el remance de Bruto, escrito con anterioridad al de Rou: Cró-nica ascendente de los duques de Normandia, que comienza en Eurique II y se remonta hasta Ro-llón; Establecimiento de la fiesta de la Concep-ción; Vida de San Nicolás, etc.

WACO: Geog. C. cap. del condado de Mac Lenwaco: Geog. C. cap. del condado de Mac Len-nan. est. de Texas, Estad s Unidos, sit. en las dos orillas del Brazos, donde hay un hermoso puente colgante; 15 000 habits. F. e. a Bastrop, Houston. Tyler, Dallas, Fort Worth, Albany y Gatesville. Prospera rápidamente, pues la ferti-lidad de sus tierras atrae numerosos innigrantes y la industria va adquiriendo notable desarro-

WACHSMUTH (Ennesto Grillermo Teófi-LO: Bie I. Historiador alemán. N. en Hildes-heim en 1784. M. en 1866. Desde 1803 estudió Filosofía y Teología, y fué succsivamente profe-sor en la Escuela del Claustro de Magdeburgo, en el Ginnasio de Zerbst y en la Escuela Supe-rior de los Ginnasios Reunidos de Halle, siendo después nombrado protesor de italiano y de inglés en la Universidad de esta ciudad. En 1820 se le confió la catedra de Historia en la Universidad de Kiel, y al cabo de cinco años pasó con el mismo cargo à la de Leipzig. Era desde 1842 individuo correspondiente del Instituto de Fran-cia (Academia de Inscripciones y Bellas Letras. Wachsmuth escribió las obras signientes: Intique l'ades de Grevia; Tratados principales de la historia general de los pueblos y de los Estados; Cuadros históricos sa ados de la historia meder-na; Historia de as costumbres curope (s) Uistoria de Francia en la epoca de la Revolucion; Historia general de la civilización; Historia de los partidos políticos: Historia de la nacionalidad ale-

WADD

WADDEN & WATTEN: Geog. Nombre que en Holanda y Alemania dan á la parte del Mar del Norte comprendida entre las islas de la Frisia y costa del continente. Tiene muy poca profundidad, y durante la marea baja suele quedar en seco en muchos puntos.

WADDING LUCAS': Biog. Historiador y teòlogo inglés, generalmente llamado Waddingo ó Wadingo. N. en Waterford (Irlanda) á 16 de octubre de 1588. M. en Roma á 18 de noviemre de 1657. Hijo de una familia noble y católiea, marchó, cuando contaba quince años de edad, á Portugal con Mateo, su hermano ma-yor, que hasta entonces había dirigido sus estu-dios. Lucas acabó su educación en un Seminario irlandés de Lisboa; ingresó (1605) en la Orden de los Franciscanos, adoptando el nombre de Míguel Angel de San Rómulo, y con la mayor asiduidad signió anmentando sus conocimientos teológicos é históricos en las casas que su Orden tenia en Liria, Lisboa y Coimbra, Luego sué enviado à Salamanea, donde vigiló las tareas de los estudiantes y tuvo a su cargo una cátedra de Teología. Por su talento llamó la atención de sus superiores, y uno de ellos, Antonio de Trejo, que a ababa de ser elevado á la silla episcopal de Cartagena, le nombró su capellán al aceptar de Felipe III la misión de ir á Roma para defender la Inmaculada Concepción (1618 . asunto que venía motivando las más vivas disputas entre Franciscanos y Dominicos. Para defender la opinion de los primeros, Wadding, con el ma-yor celo, registro las Bibliotecas de Roma, Perusi Napoles y otras ciudades de Italia, bus-cando documentos favorables à su dictamen. En realidad fué el alma de aquella disputa, enya hi-toria hizo en la obra da la á las prensas por un noble belga con este título: Legatio Phil i III et IV, Hisp. requim, ad Paulum V, Gre-gorium XV et Urbanum VIII pro definienda controversia conceptionis B. Maria Virginis, per Antonium a Trejo (Lovaina, 1624, en fol.). Lo di ho no impidió à Wadding dedicarse á otros tralajos y prestar muy útiles servicios á los estudios eclesiasticos. Por cuenta del Papa y de Benigno de Génova publicó Lucas la obra que cl P. Calasio había dejado manuscrita: Concordantia Pibliorum hebraico: Roma, 1621, 4 vol. en fol., à la que hizo acompañar un erudito tra-tado De hebraice lingua origine et utilitate. Re-1 ta lo en su Orden por su saber y piedad, ejer-1 ta lo en su Orden por su saber y pactad, ejerció en ella los cargos de procurador general 1630-34) y vicecomisario (1645-48). Por lumildad reluxó la púrpura. Fundó en Roma el Colegio de San Isidoro para la educación de sus jóvenes compatriotas; gozó, según parece, de gran influencia, y prestó ayuda à los irlandeses rebeldes en 1641. Además de las citadas, dejo e ta obias: Apolo chicus de pralanso monachatu an artinia: o S. Francisci (Madrid, 1625, en , trad ici la al capañol en el mismo año (Madrid, en 1 , reimpresa en Lyón 1611, en 8.º, con una respuesta de T. Herrera, uno de los que t inhat an el parecer del autor. Annoles ordi-ni Umorn i Ly n y Roma, 1628-54, 8 vol. en fol. historia muy detallada que sólo llega al ano de 1740, y cuyos errores corrigio el P. Lat therein er eten and Madril, 23 c., en fol del P Juan d San Anto 10 vierre d Roma 100, en fol, on her oric ione del I. Strayin in 1 ad tre no tonis Popic Marie pacada e Bana. 1885, en 8 - e y e cerup tes son hay rai i r . Valda chico - e om de San Ar

tonio de Padua (1624); los Opuscula de San Francisco de Asís (Lyón, 1637, en 24.°); las Opera omnia J. Duns Scoti (id., 1639, 12 volúnenes en fol.); La Jacobiada (id., 1641, en 8.°), poema latino de J. B. de Petrucci; los Oficios da varios santos (Roma, 1649, en 4.°), etc.

WADDINGTON (GUILLERMO ENRIQUE): Biog. Político, diplomático y arqueologo francés. N. en Saint-Remi-sur-l'Avre (Eure-et-Loire) á 11 de diciembre de 1826. M. en Paris à 13 de enero de 1894. Hijo de un rico fabricante inglés, que adquirió carta de naturaleza en Francia, comenzó sus estudios en el Liceo de París y los terminó en la Universidad de Cámbridge. A su regreso á Francia obtuvo la nacionalidad en este país. Dueño de una gran fortuna, dedicó sus ocios á la Epigrafía y a la Numismática, y figuró entre los individuos de la Sociedad de Anticuarios. Realizó (1850) un largo viaje por Italia, Grecia y Asia Menor, y consigno los resultados en dos Memorias premiadas por la Academia de luscripciones y Bellas Letras. Por los años de 1862 hizo por Asia Menor, Siria, Palestina y los países del Eufrates otro viaje, al que debió gran caudal de conocimientos históricos y arqueológicos. En la Academia de Inscripciones y Bellas Letras sucedió (1865) al conde Bengnot. tado en el mismo año, como candidato liberal, en unas elecciones parciales verificadas en el departamento del Aisne para el Cuerpo Legislativo, fué por el mismo departamento enviado (8 de febrero de 1871) á la Asamblea Nacional, en la que tomó asiento en el centro derecho, y se distinguió defendiendo en la tribuna (10 de agosto) su informe sobre la importante ley, pronto aprobada, para la organización de los Consejos generales. Obtuvo la cartera de Instrucción Publica en el climero Gabinete del 18 de mayo de 1873, algunos días antes de la caída de Thiers; dió su dimisión en 24 de mayo; y aunque en lo sucesivo votó casi siempre con el centro izquierdo, se unió á la derecha para pedir que la capa-cidad electoral no se reconociera á los menores de veinticinco años. Defendió á la República contra las tentativas de restauración monárquica; sué individuo de la Comisión de leves constitucionales; rehusó (mayo de 1874), después de la caída de Broglie, la cartera de Instrucción Pública; votó contra la ley de libertad de la segunda enseñanza superior; adoptó la enmienda Wallón y el conjunto de las leves constitucionales. Elegido senador por el departamento del Aisne (30 de enero de 1876), en el Senado figuró ya hasta 1893. Era en dicha Camara uno de los representantes del centro izquierdo al ser llamado (9 de marzo de 1876) en el Gabinete Dufan-re-Ricard, al Ministerio de Instrucción Pública, del que se separaron los Cultos porque Waddington era protestante. Declaró su firme reso lución de reparar las injusticias cometidas por varios de sus predecesores, y de mantener los derechos del Estado para la colación de grados. En la enseñanza superior era partidario de la agrupación de las Facultades en Universidades completas y poderosas; quería instituir cursos libres privados en las mismas l'acultades; deseaba el aumento de las bibliotecas, colecciones y laboratorios, y pidió la creación de Bolsas para los estudiantes pobres. Transformó varios cole-gios en liccos; estableció Facultades de Derecho en Douai y Burdeos; presentó un proyecto de loy, que aprobó la Cámara de Diputados y rechazó (21 de julio de 1876) por cinco votos de mayoría el Senado, para devolver la colación de grados al Estado; conservó su cartera al subir (13 de diciembre de 1876) J. Simón à la presidencia del Gabinete; dejó el Ministerio después del acto de 16 de mayo de 1877, y votó (23 de junio) contra la disolución de la Camara de Diputados. Ministro de Negocios Extranjeros en el Gabinete Dubure (14 de diciembre de 1877), su nombramiento lué bien acogido en el extranjero, espoci ilmente en Alemania. Representó a Francia, con otros, en el Congreso de Berlín jara el aire glo de la cuestión de Oriente. En diche Congreso pidió la libertad de cultos y la igualdad política de todos los ciudadano, en Rumanía y Serbin, y reconoció la necesidad de una rectificación de fronteras entre Turquía y Grecia. De regreso en l'ar a dió enenta de sie misión, haciendo notar que brancis, sin adquirir compromisos, ha bla entra lo de nuevo en el concierto de las granpotencias. Dutante le felicité por cuita à non bre de todo el gobierno. Apartado de la

presidencia de la República el mariscal Mac-Mahon, y retirado Dufaure del gobierno, Waddington, invitado por Grevy, tomó la presiden-cia del Consejo de Ministros (4 de febrero de 1879) sin dejar la citada cartera. Su política pareció acaso muy republicana al Senado y muy conservadora á los diputados. En la Camara de éstos, Wáddington se opuso à las persecuciones contra los Ministros del 16 de mayo y á la amnistía plena y completa, pero apoyó el regieso de las Camaras a París y presento, como asunto esencialmente político, un nuevo proyecto do ley sobre la enseñanza superior. En el exterior no cesó en sus reclamaciones à favor de Grecia, y llegó á un acuerdo con la Gran Bretaña en difícil enestión de la Hacienda egipcia. Disgustó con su política interior, sobre todo por el nombramiento de personal para los diversos ramos de la Administración pública, á la mayoría republicana de la Cámara de Diputados; y aunquo provocó (2 de diciembre de 1879) una interpelación segnida de un voto de confianza, dejó el gobierno y la cartera, siendo en los dos empleos reemplazado por Freycinet. No quiso aceptar la embaiada de Londres, y viajó por Italia, donde le recibió el 1ey (marzo de 1880). Consejero general del Aisne desda 1871, y presidente del mismo hasta 1880, poseía ya en este año las grandes cruces de las Ordenes de San Esteban de Austria, Leopoldo de Bélgica, la del Salvador de Grecia y otras. Por encargo del gobierno de la República concurrió (mayo de 1883), en calidad de embajador extraordinario, à la coronación del tsar Alejandro III. Poco después era nombrado (18 de julio) embajador en l puesto que ocupó hasta la primavera de 1893. Derrotado (7 de enero de 1894) en Laon, donde presentaba su candidatura para senador, era al mismo tiempo objeto de ataques violentos, y se le acusaba de haber sacrificado en varias ocasiones, principalmente en la cuestión de Egipto, las intereses de Francia à la amistad de Inglaterra. Con Felipe Le Bas había publicado el  $\Gamma$ iaje arqueológico á Grecia y el Asia Menor (1874-77, 5 vols. en 4.° 7 un vol. en fol.), y escribió solo: Misceláncas de Numismática y Filología (1861, en 5.°); Edicto de Diocleciano (1864, en 4.0), estableciendo el máximum en el Imperio romano, con nuevos fragmentos y un comenta-rio; Viaje al Asia Menor desde el punto de vista numismático (1853); Inscripciones griegas y lutinas de Siria (1870).

WADENA: Geog. Condado del est. de Minnesota, Estados Unidos, tit. en el centro y cuen-ca del Crow Wing, afl. del Mississippi; 1 399 kms.<sup>2</sup> y 4 500 habits. Es en su mayor parte una pradera ondulada. Cap. Wadena.

WADHIH: Biog. Jefe musulmán del califato de Córdoba. M. en la ciudad de este nombre en 1011, Algunos historiadores le llaman Wahda. Después de la muerto de Abdelmelie (octubre de 1008), hijo de Almanzor, parece que Wadhih aspiró á ejercer el mando supremo en el culifato, y que para ello pidió y obtuvo la ayuda de Sancho, conde de Castilla, con lo que pudo to-mar á Tolodo. Lo posítivo es que Wadhih, de origen eslavo, era en los primeros meses de 1009 gualí de la frontera interior del califato y jefe de los eslavos. En tal concepto telicitó por sus triunfos à Mohammed, que se había proclamado califa, y le prestó acatamiento. Sublevados los berberiscos, que se apoderaron de Guadalajara, desde allí pidieron u Wadhid que hiciera causa común con ellos contra Mohammed. Lejos de escucharlos Wadhih los atacó, y aunque inó ven-cido los privó de víveres de tal modo, que los rebeldes padecieron la mayor nocesidad. Antes había disnadido á Mohammed de que diera mnerte á Hixem II, aconsejándole que, como se hizo, aprovechase el fallecimiento de un cristiano que se parecía mucho a Hixem para hacer creer a to-dos que este último había dejado de existir. En camino para Cordoba los berberiscos, ya auxiliados por Sancho Garces de Castilla, cerca de Medi-nacelí intentaron de mieyo gamar a Wadhih para su partido; no lo consiguieron, y avanzaron hacia Cordoba. En an persecucion inarchó que sufrió una derrota y huyo con 400 jinetes à órdoba, donde se le reunió uno de sus enpitanes con otros 200 que escaparon de la matanza. Concurrió en seguida (5 de noviembre de 1009) en Cantich à la batalla, si mercee tal nombre, en que berberiscos y castellanos vencieron per completo à Mohammed. Acompañado de 600 ji-

ncies, Wadhih tomó á escape, después del descalabro, el camino de la frontera. Contra el salió de Cordoba el berberisco Soleimán, que se había proclamado califa, y que por el pronto lo-gró algunas ventajas. Wadhih le entretuvo con astutas negociaciones, que aprovechó para conseguir que contra Soleiman se le juntaran los condes catalanes Borrel y Armengol. Unidas las tropas de éstos á las de Wadhih, marcharon todos hacia Córdoba. A cuatro leguas de esta ciu-dad fué vencido Mohammed (junio de 1010); pero los soldados de Wadhih no debieron tomar pero los soldados de Wadnin no debieron tomar parte activa en el combate, pues de ello no se guarda memoria. Mohammed entró de nuevo en Córdoba. Antes de que la abandonara, los eslavos sacarou de su prisión á Hixem II y le reconocieron como califa (23 de julio de 1010), dando muerte á Mohammed. Como verdadero y únicios candó Wadlibal a mo verdadero y únicios candó Wadlibal a mo co jese quedó Wadhih, el más respetado de los eslavos vencedores. Veinte días después de la proclamación de Hixem, los berberiscos partidarios de Solcimán venían a las manos con los es-lavos en los arrabales de Córdoba. Aunque vencedor Wadhih, trató con los berberiscos; y como la respuesta de éstos fuera acudir al conde de Castilla, ofreciéndole, en cambio de su concurso, varias fortalezas dominadas aún por los eslavos, Wadhih, á quien Sancho notificó lo que le ofrecían, reunió una junta de magnates, y de acuerdo con ella otorgó à Sancho cuanto le pedia. Firmóse, pues, un tratado (septiembre de 1010) que dió al conde unas 200 fortalezas, entre las que se contaron las de San Esteban do Gormaz, Cornña del Conde y Osma. Agrégase que otro conde cristiano, acaso gallego, formuló preten-sión analoga à la de Sancho, recibiendo como éste algunos lugares. No pudo impedir Wadhih que los berberiscos, entrando por traición en Zahara (4 de noviembre de 1010), degollaran á sus habitantes, saquearan las casas y palacios y destruyeran hasta en sus cimientos la magnifica residencia de Abderramán III. Sitiada Córdoba, y llegades sus pobladores y su gobierno à la úl-tima extremidad per falta de recursos, Wadhih, para procurarse dinero, malvendió la mayor parto de la biblioteca de Alhaken II. En el verano signiente (1011) la miseria se extendió á las pro-vincias, que jamás bajo la dominación árabe habían sufrido mayor desgobierno, hambre y abandono. La opinión culpó á Wadhih, y á la cabeza de los descontentos se puso su enemigo personal Abí-Wadaa. Apurado Wadhih, diputó á uno de los suyos para hacer proposiciones de arreglo á Soleiman y sus berberiscos; pero semejantes trates, aunque tan puestos en razón, acabaron de desconceptuarle. Vió próxima su ruina, y buscó medios de hallar un refugio entre los besberiscos. Descubierto el plan por Wadaa invade éste con algunos soldados el palacio de su rival, y después de manifestarle las quejas que de él tenía le hiere con su espada; sus acompanantes le secundan, y à los pocos momentos la cabeza de Wadhih, puesta en una lanza, era pa-seada por las calles de Córdoba (16 de octubre

WADLEW: Geog. Lugar del dist. y gob. de Petrokow ó Piotrkow, Polonia, Rusia, sit. á orillas de nu pequeño afl. derecho del Warta; 6000 habits.

WADOWICE: Geog. C. cap. de dist. y de círculo, Galizia, Austria-Hungría, sit. al S.O. de Cracovia, en región muy fértil, á orillas de Skawa, afl. del Vístula, en el f. c. de Biala á Kalwaria; 6000 habits. Hospital militar.

WADSLEY BRIDGE: Geog. Lugar del municipio de Ecclesfield, condado de York, Inglaterra, sit. en el West Riding, cerca y al N.O. de Sheffield, á orillas del Don, all. del Ouse; 7600 habitantes. Fundición de acero y fab. de cuchillos, limas y peines para cardar.

WAECHTER (CARLOS JORGE DE): Biog. Juriscensulto alemán. N. en Marbach en 1797. M. en Leipzig á 15 de onero de 1880. De 1815 á 1818 eatudió Deracho en las Universidades de Tubinga y Heidelberg, y después fué asesor en el Tribunal da Essling; pronto hizo dimisión de este cargo para dedicaise à la enseñanza, siendo nombrado profesor adjunto en la Universidad de Tubinga. Destinado en 1822 á la misma cátedra como profesor titular, recibió tres años más tarde, y á pesar de su poca edad, el nombramiento de rector de la Universidad. En 1833 dejó este destino para ir á enseñar á la Universidad de Loipzig, y

á los tres años volvió à la de Tubinga como canciller y catedrático de derecho. Nombrado individno de los estados de Wurtemberg, fué dos veces elegido presidente en esta Cámara, que radicaba en Stuttgard. Cuando las turbulencias politicas de 1848 fué elegido individuo del Parlamento de Franciort, y formó parte de la comi-sión llamada de los Cincuenta. Regresó después à Stuttgard, ingresó en el comité de organización nombrado por el gobierno vurtenbergés, y luego volvió á enseñar en la Universidad de Tubinga. Habiendo hecho dimisión en 1851 del cargo de caneiller, fué nombrado presidente del alto tri-bunal de la ciudad libre de Lubeck, puesto que ocupó cerca de un año. Consejero privado del Tribunal de Sajonia en 1852, y profesor de De-recho romano en la Facultad de Leipzig, presidió en 1860 la Comisión de Examen para los juristas. De sus obras son las más notables las siguientes: Manual de Derecho penal romano germánico; De las penas y prisiones en el Wurtenberg; Discrtuciones sobre el Derecho penal; Del Derecho común alemán y más particularmente del Derecho penal; Memorias sobre la historia de Alemania y particularmente sobre la historia del Derecho penal; Manual del Derecho particular en el reino de Wurtenberg; Crítica de un plan de Código civil destinado al reino de Sajonia, etc.

WAEREGHEM: Geog. Lugar del cantón de Harlebeke, dist. de Courtrai, prov. de Flandes Occidental, Bélgica, sit. al N.E. de Harlebeke, en la orilla izq. del Groote Beck, en el f. c. de Courtrai à Gante; 8000 habits. Encajes y mantas de algodón.

WAES: Gcog. País de la prov. de Flandes Oriental, Bélgica, anexionado al condado de Flandes en 1175. Comprende las c. de Saint-Nicolás y Lokeren y 26 aldeas, y se le considera por su fertilidad como el jardín y granero de Flandes.

WAGENAAR (JUAN): Biog. Historiador holandés. N. en Amsterdam en 1709. M. en 1773. Fué historiógrafo de su ciudad natal, y se distinguió tanto por su caridad como por su talento literal rio. Publicó las siguientes obras: Estado actuade las Provincias Unidas; Historia de la patrias que comprende los acontecimientos de los Países Bajos, particularmente de Holanda, desde lo, tiempos antiguos hasta 1751; Descripcion histórica de Amsterdam.

WAGGA-WAGGA: Geog. C. cap. del condado Wyniard, Nueva Gales del Sur, Australia, situado en la orilla izq. del Murrumbidgee, afl. del Murray, y en el f. c. de Sydney à Melbourne; 4800 habits. Ciudad bien construída, y centro de importante comercio.

WAGING: Geog. Lugar del dist. de Laufen, círculo de Alta Baviera, Alemania, sit. al O. de Laufen y del lago de Waging, el cual tiene 10 kms. de N. á S.S. E., 2 de anchura máxima y 10 kms. Consta de dos partes: el Tachingersce y el Wagingersee propiamente dicho.

WÁGNER (RODOLFO): Biog. Fisiólogo alemán. N. en Baircuth en 1805. M. en 1864. Hizo sus estudios médicos en las Universidades de Erlangen y Wurzburgo; se doctoró en 1836 y marchó à París, en donde siguió los cursos de Anatomía comparada de Jorge Cuvier. Recorrió después como naturalista las costas de Normandía y del Mediodía de Francia, y visitó la isla de Cer-deña, en donde descubrió curiosos yacimientos de animales fésiles. De regreso en Baviera, no pudo conseguir una cátedra de Anatomía comparada en la Academia de Munich, y desconso-lado por esto fracaso fué à ejercer la Medicina en Augsburgo. Nombrado tres años después profesor en la Universidad de Erlangen, obtuvo en 1832 la cátedra de Zoología, y sus lecciones alcanzaron pronto tal resonancia que en 1840 fué nombrado por unanimidad de votos para la cátedra de Fisiología de Gotinga en reemplazo de Blumenbach. Su delicada salud le obligó á pa-sar los inviernos de 1845 y 1846 en Italia, en donde se consagró á interesantes trabajos sobre los peces eléctricos. Despuéa se distinguió espe-cialmente en la famosa querella entre los sabios materialistas y espiritualistas de Alemania, co-locándose, por la autoridad de su talento, á la cabeza de los últimos. Hacia los últimos años de su vida Wágner se había dedicado con predilec-ción a estudios de Antrapología, y valiculose de ción a estudios de Antropología, y valicadose de la colección de cráncos de Blumenbach trató de hacer nuevos descubrimientos sobre el modo de tormación del cránco en las diversas razas. En

septiembre de 1861 provocó la rennión en Gotinga de una asamblea de antropologistas que se pusicron de acuerdo acerca del método que se babía de segnir para tomar medidas en el cuerpo humano. De sus oltras se citan las signientes: Estudio de Anatomia compurada de la sungre; l'artium elemendarium organorum que sent in homine atque animalibus mensiones micrometrica; Tratado de Anatomía comparada; Ensago sobre la enciclopedia y metodología de las ciencias médicas desde el punto de vista histórico; Tratado de Fisiología, lelaciones entre la Fisiología, las Ciencias físicas y la Medicina práctica; De la construcción del órgano eléctrico de la raya; Estudios de Zoología y Antropología; etc.

- WAGNER (GUILLERMO RICARDO): Biog. Célebre compositor y escritor alemán, llamado el creador de la misica del porcenir. N. en Leipzig à 22 de mayo de 1813. M. en Venecia à 13 de febrero de 1883. Hijo de un procurador, que falleció cuando su hijo contaba siete meses, visió con procurado en procurado e vió con su madre, que pronto contrajo segundas nupcias con el pintor y actor Geyer o Goyer. Este hizo ingresar al niño en un coiegio de Leipzig, donde el tuturo compositor comenzó el estudio del piano. Murio Geyer cuando su hijastro no había cumplido aún siete años; pero Wagner á dicha edad estaba ya iniciado en el conocimiento de la Música, y como tampoco descui-daba los estudios literarios, á los doce años, inspirado en la lectura de Shakespeare, dictó una tragedia en la que hacía perecer á 42 personajes. De su ciudad natal pasó à Dresde para completar sus estudios académicos. Tenía poco más de quince años el día en que oyó por vez primera una sinfonía de Beethoven en un concierto, y experimentó tan viva emoción que cayó enfer-mo. «Después de curado, jeñere él mismo, me sentí músico. D Conocedor de su aptitud para el arte musical, no tardó en distinguirse como hábil ejecutante y aventajado repentista. En la misma época iba venciendo las más graves difi-eultades da la composición. Llevado por la corriente del romanticismo escribió su primera ópera, Las Hadas, que no pudo ver en escena por no hallar empresario, cantante ni director orquesta que le comprendiese. Logró, sin embargo, ser admitido como maestro en el Teatro de Magdeburgo (1836), y compuso su segunda ópera, La proibizione d'amore ó La novizia di Parmo, de asunto más real, pero que sólo tuvo (1836) en Magdeburgo una representación, pues el público acogió la obra con una espantosa sil-Wagner, de alli a poco, para librarse de las burlas de que era objeto como compositor y poeta, por ser suyas letra y música en las clos ópeta, por ser suyas letra y musica en las dos óperas citadas, salió de Magdeburgo. Con la desesperación en el alma, agobiado por la fiebre y acosado por la miseria, anduvo errante tres ó cuatro años, tiempo en el que residió en Kœuigsberg, Dresde y Riga, figurando en las orquestas de teatro y continuando sus estudios do composición. La casualidad le proporcionó la plaza de director de orquesta del Teatro de Riga. En aquella ciudad, normalizada su vida y tranquilo acerca del porvenir, el olvido no tar-dó en cicatrizar las heridas del pasado, con lo que renació la esperanza. Admirador de Scribe, que renacio la esperanza. Adminiador de Series, le rogó que le escribiera nu libreto, mas no recibió respuesta alguna. Wagner no se desalentó. Fuerte con su propia cultura literaria, la lectura de El último tribuno le dió la idea de su ópera Rienzi, y en pocos meses trazó el plan dei libreto, pensó los principales trozos de la música, consideró casi terminada la obra. Recordando el pasado descalabro, su patria le inspiraba micdo. Acarició la idea de que su obra se representara en París; se embarcó con rumbo à Francia; naufragó, y el buque fué arrojado por la tormenta á las costas de Noruega. Aquella tempestad, y la leyenda de *Il Vascello Fantasma* que le contaban los marineros, hirieron su fantasía y le dio-ron más tarde el argumento de una opera. Según otros dicha tempestad le sorprendió en el año de 1841, yendo de Londres a Paris. En la capital de Francia, á la que llegó Wagner, según versiones distintas, en 1839 ó 1841, reanudó su vida de penalidades y estrecheces, trabajando, para ganar el sustento, en los periodicos musicales; ejerciendo el humilde oficio de reductor, y transcribiendo para canto y piano La Favorita do Donizetti y la Regina di Cupro de Halovy. En Meyerbeer, que era de los pocos que habían reconocido su gran talento, hallo, más que un

amigo, un hermano. Terminó Wágner en París su ópera de Rienzi, comenzada, como se ha dicho, en Riga, y escribió otra: Il Vascello Fantasma. En lo más rudo de la lueba por la vida se encontraba al recibir la noticia de que el Teatro de Dresde se decidía á representar el Rienzi, por lo que le invitaba á dirigir los ensavos. Falto de recursos para el viaje, los obtuvo vendiendo el libreto de Il Vascello Fantasma. La ópera de Rienzi, estrenada en Dresde por grandes artistas (1843), valió al compositor un triunfo asombroso, al que siguió su nombramiento de maestro de la Capilla Real en Sajonia. Luego se representó con varia fortuna Il Vascello Fantasma. Escribió Wágner por aquellos días una obertura para el Fanta de Guethe, y sucesivamente un Homenaje á Federico el bien amado y el Banquete de los Apóstoles (1844-45). También hizo estrenar (1845) su uneva ópera de



Rivardo Wagner

Tannhauser é el torneo poético de Warthurg, que se representó en casi to los los teatros de Alemania, y en la que ven muchos la expresión más completa de la revolución musical intentada por Wágner. Otros críticos atribuyen este mérito à la ópera del mi mo maestro titulada Lohengrin, cuya representación (mis suspendida por la revolución alemana de 1848. Wágner, con los más entusia tas compatriotas, salió à las calles de Dresde (mayo de 1º 19 con el firme propósito de inangurar el cobierno republicano, Las tropas prusianas ahogaron el grito de libertad, y Wagner, herido, encontró asilo en Wéimar, en casa de Liszt. Por empeño de é te, ardiente apóstol del muestro, el Lohe naria una formidable batolla. Relugiado después en Sura, lográ Wagner que allí se representara, en 1852, el Lohen pún En Zurich tuyo la mis ea rífiosa acogida, y dirigió à un tiempo el Ciculo Mucical y la orquesta del teatro. En la misma ciu la l'composo la épera de Tri tono é Isolda, y acabó 1855 la ten lovia titulada L'Anello dei Nuch lungi, compuesta de tres trapedias: Vall irio, Segirido y el Crepa celo degli Inci, y de en público de, ura de Rem. A pera de que Wagner y to los los criticosa un unes caliteadam de concilmente a revolucionaria la missea del pruero, Franca, y en unal el Occidente de Luropa, no intervino a de Rem. A pera de que Wagner y to los conciliossa un unes caliteadam de concilmente a revolucionaria la missea del pruero, Franca, y en unal el Occidente de Luropa, no intervino a de la capacta meva cale la cale de la capacta mueva cale la cale de la capacta mueva cale la cale de la capacta mueva cale la cale de la capacta de la cale de la capacta de la cale de la cale de la cale de la capacta de la cale de la capacta de la cale de la cal

mentos de la música de Wagner figuraron en los programas de los conciertos de París. El mismo maestro, à fines de 1859, volvió à la capital de Francia para que en el Teatro Italiano se interpretaran algunas de sus composiciones. Poco después (18 de marzo de 1861) el público de la Opera oía el Tamhauser, cuya representación fué un fracaso. En París imprimió el maestro juntos sus cuatro principales libretos con una Caria sobre la Música (1860, en 18.º); pero el fracaso de su citada ópera, que sólo contó tres representa-ciones borrascosas, le decidió á dejar la escena francesa. En lo sucesivo la música de Wagner, si tuvo en Alemania muchos apasionados, solo ha-lló en Francia tímidos defensores. Uno de éstos, nás atrevido, Pasdeloup, hizo ejecutar algunos fragmentos en sus conciertos populares, con lo que volvieron las protestas del público, repetidas al representarse en el Teatro Lírico la ópera de Rienzi. En cambio las antiguas óperas de Wägner se representaban una y otra vez con aplauso en Alemania. Así sucedió en 1864 con Alemans en Alemania. Ast sucedio en 1804 con Ricazi en Colonia y con Il Vascello Fantas-ma en Munich. Una de las consecuencias de esta última representación tué que Wagner, a quien se alzó el destierro al subir Luis II al trono de Baviera, recibiese del nuevo monarca, que florines. Además se le confió la dirección del Teatro de Munich. Al año siguiente pudo ver representada su ópera Tristano é Isolda, y en 1868 I maestri cantori, partitura que en su gé-nero vale tanto como Lohengrin. Desde 1869 se contó entre los individuos de la Academia de Bellas Artes de Berlín. Por aquella época se casó con la hija de Liszt, separada de su marido por divorcio. El estreno de su Rheingold (Oro del Rhiu) provocó (1869) en Munich vivas dis-cusiones. El maestro organizó (1872) una Socie-dad por acciones para construir en Bayreuth un teatro exclusivamente dedicado á la representación de sus obras. El teatro se inauguró (abril de 1876) con la tetralogía más arriba citada, cuyo triunfo ofreció no pocas dudas. En la capital de Francia quiso Pas deloup que en los conciertos populares se interpretara una Marcha fúncbre de Wagner, pero desistió por entonces á causa de la Lostifidad del público. Wágner acababa de insultar à los franceses publicando una comedia titulada Una capitulación, en la que se burlaba de los sufrimientos experimenados por los parisienses en los días del sitio. Dicha comedia, insertada en el tomo IX de las Obras de su autor (1871-73), había sido traducida al frances en el diario L' Eclair (noviembre de 1876). Completó Wagner el ciclo de sus óperas heroicas de la Edad Media en Alemania con el libreto y la música de su drama línico, Parsi-ful ó Parcival, esencialmente místico, represen-tado en Bayreuth. Dedicó los últimos años de su vida, más que á pensar en nuevas produccio-nes musicales, á trabajos doctrinales para defen-der su escuela. El cansancio de una vida en extremo laboriosa y los achaques de la vejez, le imponían largas temporadas de reposo. Estando accidentalmente en Venecia se agravaron las enfermedades que venía padeciendo, y se acabó la existencia del músico más original de su siglo. Según los datos de un español que le visité en los últimos años de su larga carrera, era Wágner de aspecto grave, casi duro; de fisonomía expre-siva aunque poco benévola, y de ojos de extraor dinaria penetración. Estaba muy canoso; la mucha obesidad enterpecía algo sus pasos, y en conjunto su aspecto exterior em poco agradable. Sin embargo, apenas el maestro empezaba à hablar aquella mula impresión se desvanecía. pues su conversación encuntaba por lo instructi-va y amena. Conocia bien la Filosofía, la Literatura, el griego y el latín. En sus conversaciones on los extranjeros se valta del francés, que ha-Ul da con la mayor corrección y pureza. Tuvo siempre en Munich a su di po ición un palacio, del cual el rey cra el primer subdito. A su muerte existían sociedades wagneristas en varias ciudades de Alemania, donde no le faltaron enemigos, como lo pueda el que se pudiera for mor con las expresione nos punyantes usadas contra Wugner un tomo dado à las prensas con el titulo de Ein Wagner Lexicon (Leipsig, 1879) en el que las palabras menos otensivas son las de charlatan, le o, rampiro de la opera y Melio-gala o musical. En el Teatro de la Opera de Viena se ce'ali - en septiembre de 1890 la re-pre interior 200 de Lobingria. En España,

como en todas partes, ha tenido Wagner apologistas distinguidos, uno de ellos Peña y Goñi, detractores pertinaces, entre los que se contó Barbieri; pero ya hace algunos años que se aplanden sus óperas y que se oye su música en casi todos los conciertos. Así, en el Teatro de la Opera de Madrid se aplandió en 1889 (31 de octubre) Lohengrin; en 1890 Tannhauser (22 de marzo); la misma ópera en 1891 (14 de marzo); I maestri cantori en 1893 (18 de marzo), y el Vascello Funtasma en 1896 (27 de octubre). l'or motivos patrióticos, los franceses han rechazado más tiempo las obras de Wagner. En el Teatro de la Opora de París se represento al cabo (16 de septiembre de 1891) Lehengrin, para lo que fué preciso vencer grandes dificulta-des. En tanto que la obra se aplandía, grupos de patriotas recorrían las calles y se hacian al-gunas prisiones. Otro tanto sucedió en la noche (18 de septiembre) de la segunda audición de la misma ópera; calmóse la agitación al representarse por tercera vez (día 22) el Lohengrin, y cesó del todo al verificarse (día 26) la cuarta ceso del todo al verimense (dia 26) la charta representación. La ópera entró á formar parto del repertorio, y en el mismo teatro se aplandió en 1893 (12 de mayo) la Walkiria, otra de las obras de Wágner. Euena acogida halló después en dicho colisco el Tannhauser (13 de mayo de 1895). En las obras literarias y en los libros de controversia del gran maestro alemán, se mezclan el Arte, la Metafísica y la Política. Poeta y erítico, no satisfecho con escribir el mismo lo libretos de sus óperas, Wágner expuso y defendió con talento sus teorías artísticas. De aquí sus obras tituladas: Arte y revolución (Leipzig, 1849): La obra artística del porvenir (id., 1859); Opera y drama (id., 1852); Dos cartas (id., idem); El arte alemán y la politica alemana (id., 1868); El judaismo en la Música (id., 1869), que pre-vocó ásperas polémicas; La direccion de una or-questa (1870); Beethoren, centribución á la filo-sofía de la Música (id.), etc. Aún vivía el macssofia de la Música (id.), etc. Aún vivía el maestro cuando se publicaron sus Obras completas (Leipzig, 1873, 9 vol.). Su entusiasta amigo y suegro, el abate Liszt, había publicado, con el titulo de Lohengrin y Tannhanser de Ricardo Wägner (Leipzig, 1851, en francés, y Colonia, 1852, en alemán), un estudio de las principales obras y del método del gran compositor, de quien se han publicado en castellano los Dramas musicales (2 t. en 8.º mayor), con fotograbados de Meisenbach: Eccurdos de mi vida (Madrid, 1891). Para los alemanes Wágner tiene el gran mérito de haber dotado à su patria de una música dramática é independiente de la italiana y francesa. Si en sus primeras obras se liana y francesa. Si en sus primeras obras se burlo de la ópera de su tiempo y despreció à Mozatt y Rosini, en la edad de la madurez hizo justicia al genio italiano. Un crítico ha dicho: «Es innegable que el Lohengrin ha ejercido una extraordinaria influencia en el estilo de los compositores contemporaneos, y que del modo usa-do por Wagner en presentar los acordes nusi-cales, en espiritualizar la melodía, en usar la maravillosa paleta de los colores de la orquesta, se tiene un sello, no solo en las óperas alemanas modernas, sino también en las trancesas é ita-lianas.» Y un español ha dicho con acierto: «Wágner tiene lo que es más difícil de adquirir en el Arte: personalidad propia. Ensanchó po-derosamente la Armonía, engrandeció la Composición, transformó la orquesta, rompió por completo los antiguos moldes, y produjo gran número de obras originalisimas, vigorosas, llo-nas de vida, de grandiosidad. - Wagner es algo más que un músico: es un verdadero artista, un literato, y ha querido traducir en notas todas sus impresiones. Pero pretendió llevar al penta-grama las reliquias de aquella soñadora imaginación; pensó lucer compatible con el drama líteorías sobre la molodía infinita, y el drama lítico se convirtió en una inmensa sinfo-nía cantada, en que las voces juegan un papel secundario, no ticnen importancia, son unos instrumentos más cuyo mecanismo no llegó Wagner å comprender.⊅

- Wagner Martacto Federado): Biog. Viajero y naturalista alemán. N. en Baireuth á 13 de octubre de 1813. M. en Munich á 31 de mayo de 1887. Estudio hasta 1829 en el Gimnasio de Augsburgo, mas por esta época razones de familia le obligaron a abrazar la carrera del comercio. No por esto dejo de estudiar las Ciencias naturales y la Geografía, á las que siempre ha-

bía mostrado mucha afición, y renunció definitivamente al comercio en 1824. Después de seguir en las Universidades de Erlangen y Munich los eursos de Zoología, recorrió, de 1836 à 1838, la Argelia, en donde el gobierno francés le nombró individue de la comisión que acompañaba al ej reito. A su regreso de Argelia, teanudó en la Universidad de Gotinga sus estudios de Historia Natural, y durante tres años trabajó por ad-quirir conocimientos extensos en Geologia. Fu 1842 emprendió, á expensas de la Academia de Berlín, un segundo viaje científico que duró tres años; en este tiempo exploró las orillas del Mar Negro, el Cáncaso, la Armenia, el Kurdistán y la Persia, y reunió importantes colecciones, interesantes sobre todo para la Historia Natural de aquellas regiones, y que se hallan hoy en los Museos de Munich, Viena y París. De 1852 à 1855 recorrió con Scherzer gran parte de la Amé rica del Norte, especialmente el Canadá y los Estados Unidos, luego las Indias orientales. Más tarde recibió del rey Maximiliano de Baviera la misión de explorar la América del Sur; duranto los años 1858 y 1859 visitó las regiones montanosas, casi desconocidas entouces, del Estado de Panama, y al año siguiente las no menos inex-ploradas que se extienden al E. de los Andes. De regreso en 1860, fue nombrado profesor honorario de Geografía y Etnografía en la Universidad de Munich, y conservador del nuevo Mu-seo Etnográfico de esta ciudad. Fue también elegide individuo de la Academia, Mauricio Wagner escribió las siguientes obras: Viajes à la regencia de Argel en los años 1836, 1837 y 1838; genem de Arget en los anos 1536, 1531 y 1635 ; El Ciucaso y el país de los cosacos; Viaje à la Cólquida; Viaje al Ararut y à la meseta de la Armenia; Viaje à Persia y al país de los kurdos; Viajes à la América del Norte; La República de Costa-Rica; La teoria de Dorwin y la ley de emigración de los organismos: l'iajes científicos a la América tropical, etc.

WACR

WAGRAM o DEUTSCH-WAGRAM: Geog. Aldea del dist. de Kornenburg, circulo de Unter-Mannbartsberg, Baja Austria, Austria-Hungría, si-tuado á orilla del Russ, en el f. c. de Viena á Lunderburg; 1000 babits. Victoria de Napoleca en los días 5 y 6 de julio de 1809.

- WAGRAM (BATALLA DE): Hist, Dada entre franceses y austriaces à 6 de julio de 1809 cerca del pueblo de que tomó nombre. Mandaba á los primeros Napoleón, y á los segundos el archidu-que Carlos. Napoleón disponía de 150000 hombres y 550 cañones. Iguales eran en número las fuerzas y cañones del archiduque. El emperador frances había salido de la isla de Loban con todo le dieho. El archiduque, que no se atrevió à cerrar el paso, esperó á los franceses en las altu-ras de Wagram. La batalla duró desde las cuatro de la mañana hasta las cuatro de la tarde. Empezó el fuego por la izquierda de los austria-cos y la derecha de los franceses. De aquéllos, el príncipe de Rosenberg bajó de las alturas de Neusiedel, atravesó por el pueblo de este nom-bre el Russbach, y con des columnas acometió con împetu à les pueblos de Gresshofen y Gliuzendorf. Corría entre estos dos pueblos una línea de montones de tierra, y, al amparo de estos parapetes naturales, los franceses, con nutrido fuego de fusilería, causaron infinito daño à sus enemiges, sin que éstes le hicieran muy grande à sus contrarios. A la bayoneta, sin embargo, to-maron los austriacos el pueblo de Grosshofen; mas el emperador envió a dicho punto una brigada de coraceros y unas cuantas baterías de artillería ligera, y los austriscos hubieron de re-troceder hasta el Russbach. Cosa parecida ocu-rrió à la columna que había marchado contra Glinzendorf. Rechazada, hubo de recebrar su posición detrás del Russbach. El tiroteo de fusil y de cañón se hizo entenees general en todo el inmenso frente de 3 legues, formado por 300000 hombres y 1100 bocas de fuego. La jornada comenzó en la izquierda y en el centro con malos au picios para los franceses, El mariscal Bernadotte, que estaba en Aderklea, juzgó prudente situarse detris de la misma, y no bien lo hizo cayeron sobre el las vanguardias de Bellegarde y tuvo que cejar mucho terreno. En el mismo tiempo, Mossena, con 18000 hombres, resistía á los 60000 de Klenau, Kollovrath y Liechtenstein, y retrocedia para tomar sobre la izquierda francesa una posición menos extensa. Para no compremeter la izquierda ni el centro, envió una división que recobró el pueblo de Aderklaa, si

bien, siguiendo adelente, tue diezmada y hulo de replegarse al pueblo. En su ayuda acullie-ron otras fuerzas, y quedando frente a Klenau y Kollovrath 10000 hombres a lo sumo para luchar contra 45000, se retiraren sobre la izquierda abandonando grande extensión de terreno. Tal era la situación de las cosas á las nueve de la mañana. Al saberlo Napoleón, seguro de su derecha, en la que dejaba al mariscal Davout bien enterado de lo que había de hacer, recorrio al galope, seguido de su Estado Mayor, cerca de 2 leguas, para remediar el accidente que podía comprometer á su centre. Los austriacos habían recobrado el pueblo de Aderkha y avanzaban victoriosos; el general Molitor, que desplegó sus fuerzas delante de ellos para cernarles el paso, tuvo que ceder con su derecha replegada para no verse envuelto por el enemigo. El archiduque tocaba con su derccha el Danubio. Napoleon trato de contener inmediatamente, por medio de nna ripida disposición de tropas que tenia de reserva, los progresos de los austriacos hacia el centro y la izquierda. Profesando el principio de que para producir grandes e'ectos era preciso reconcentrar en un mismo punto la acción de cier-tas armas especiales, había proporcionado á la Guardia una inmeosa reserva de artillería, y tenía á mano una reserva de 14 regimientos le coraceros. Con Massena concertó en algunos instantes su plan. Las divisiones Carra Saint-Cyr, Molitor y Legrand, conducidas por Massena, dieron una media vuelta á la derecha, arrostrando por el flanco los fuegos de Klenau y Kollovrath, en tanto que los generales Lassaye y Marulaz, protegiendo aquella marcha, repelían á la caballería austriaca. Mientras se verificaba este movimiento á la izquierda, Napoleón recorría bajo una granizada de balas de cañon el terreno abandonado por Massena. No bien llegaron las 60 bocas de fuego de la Guardia, seguidas de otras 40 piezas francesas y bayaras, los 100 cañones se alinearon, y contra los austriacos empezaron el más tremendo fuego. La línea austriaca presentaba desde Wagram á Aderklaa, v Aderklaa á Sussenbrunn, un ángulo eutrante, cuyos des lados formaban por una parte Bellegarde y por otra los granaderos y coraceros. Disparando constantemente las 100 bocas de fuego contra aquellas dos líneas, los franceses las acribillaren de balazos é inutilizaren en 1 reve la artillería enemiga. Después Macdonald, con numerosas fuerzas, avanzó hacia el centro de los austriacos. Al encuentro de la infantería francesa avanzó resueltamente el principe Juan de Licehtenstein con su caballería pesada. Macdonald para entonces su cuadro, manda á las dos columnas de sus costados hacer frente, y opone al enemigo tres lineas de fuego, recibiendo á los coraceros austriacos con tales descargas de fusilería que se ven precisades à retroceder sobre su misma infanteria, la cual se desordena. Mal secundado Macdonald por la caballería no pudo completar su victoria, si bien quedó frustrada la empresa de los austriacos contra el centro y la izquierda de los enemigos. Los austriaeos peco á peco evacuaron á Aderklaa por un lado y á Sessenbrunn por otro. Massena había llegado cerca del río, hacia Aspern, y había vuelto à tomar la ofensiva contra Kollourath y Klenau. Entro en línea Boudet, y avanzando todos juntos rechazaron à los austriaces sobre Breitenleé é Hirschstatten. El centro del archiduque empieza à batirse en retirada, y su derecha sigue el mismo movimiento. Davont acomete las alturas de Neusiedel, las toma á costa de mucha sangre, y decide la batalla á favor de los franceses. Todavía éstos necesitaren que el cuer-ro de Oudinot marchase sobre Baumersdorf y Wagram y tomase aquella parte de las alturas. Logrado esto la línea austriaca es recelida en todas partes, y el archiduque ecia definitiva-mente, cediendo el terreno con más ó menos fa-cilidad, según el mayor ó menor empuje de los franceses. El archiduque ordena la retirada, que hizo hacia Moravia. Los austriacos perdieron, entre nuertos y heridos, cerca de 24000 hombres, en los que se contaban los generales Nordmand, d'Aspre, Wukassovich, Vecsay, Rouvroy, Nostiz, Hesse-Homburg, Vacquant, Metzen, Stutterheim, Homberg y Merville, Hicieron los franceses 2000 prisioneros y eggieron 20 caño-nes, l'intre muertos y heridos perdio Napoleón de 15 á 18000 hombres, 7 ú 8000 de los prime-ros, figurando entre las bajas enatro generales muertos y 16 herides. Consecuencia del triunfo de Bonaparte fue el armisticio de Znaim (12 de julio, al que siguió la paz de Viena (14 de octubre). La batalla de Wegram había sido, por el número de combatientes, la más grande que había dado jamás Napoleon, y una de las mas importantes per sus consecuencias.

WAGRAM (ALEJANDRO, principe de): Bieg. V. BERTHER (ALEJANDRO).

WAGRIA: Geog. ant. V. WAGRIEN.

WAGRIEN: Geog. Region de la prov. de Schleswig-Holstein, Prusia. Es una península situada entre el Gollo de Kiel al N., el Kieler-Hafen al O. y la bahía de Neustadt ó de Lübeck al E. y S.E. El estrecho de Fehmarn la separa de la isla Fehmarn. Comprende la parte oriental del Schleswig-Holstein, y parte tambien del territorio de la c. de Lubeck.

WAGSTADT: Geor. Lugar del dist. de Troppan, Silesia, Austria-Hungría, sit. al S.S.E. de Troppau, à orillas del Wagbach, afl. del Oder; 4600 habits. F. c. à Standing. Fab. de paños y

WAHKIAKUM: Geog. Condado del est. de Washington, Estados Unidos, limitado al S. per la Columbia, y al N. por una cordillera que lo se-para de los Indios Qualquioquas; 390 kms. 2 y 3000 habits. Bosques. Cap. Cathlamet.

WAHLSTADT: Geog. Aldea del circulo y regen ia de Liegnitz, prov. de Silesia, Frusia, si-tuada al S.E. de Liegnitz; 1500 habits. Escuela de cadetes instalada en un antiguo convento de Fenedictinos. Derrota de los franceses, mandados por Macdonald, en 26 de agosto de 1513: à Blucher, el general vencedor, se dió el título de principe de Wahlstadt.

WAHANAPITAE: Geog. Río ó terrente del distrito de Nipissing, prov. de Ontario, Dominio del Canadá, Sale del extremo S.F. del gran lago Walmaj itae, sit, en un país de rocas primitivas corre con rápidos y eascadas en dirección S.S.O., Pacífico-Canadien-e en la estación de Wahnapitae, y á los 100 kms. de curso vierte en la orilla dra, del río Francis.

WAHRING: Geog. C. del término de Viena, Baja Austria, sit. en la orilla izq. del Alser-hach, afl. de la dra. del Dannbio; 70000 habitantes. Está unida à Viena por tranvías, y tiene Observatorio y un gran cementerio con los se-pulcros de Beethoven y Schúbert.

WAHSATCH: Geog. Montes de los Estados Unides. V. ROQUEÑAS (MONTAÑAS), t. XVII, pig. 914, columna 1.2.

WAIAPU: Geog. Condado de la prov. de Auckland, Nueva Zelanda, isla del Norte. Confina al N. y E. con el mar: al S.O. con el condado de Cook, del que se disgregó en 1891, y al O. con el de Whaikatane; 400 halits.

WAIAU: Geog. Río de la prov. de Otago, isla del Sur, Nueva Zelanda. Sale del lago Te Anau, condado de Wallace; corre al S.O., S.S.O., S.S.E. y S.S.O.: recile por la dra. el efluente del lago Monowai y por la izq. el Mararoa unido con el Whitestone, y à los 215 de curso vierte en la bahía Tewaewae.

WAI-AU UA 6 DILLON: Geog. Río del condade de Amuri, prov. de Canterbury, isla del Sur. Nueva Zelanda. Nace en un contrafuerte S.E. del Franklin; corre al S., E., S. F., S. y E.; recile per la dra. un brazo procedente del paso Amuri y del monte Hochstetter (3411 m.); pasa por Waian; entra en el condado de Cheviot, y à los 180 kms, de curso vierte en el mar orien

WAIBLINGEN: Geog. C. cap. de dist., círculo del Neckar, reino de Wurtemberg, Alemania, sit. al E.N.E. de Stuttgart, en la orilla dra. del Rems, en el f. e. de Kannstatt à Nordlingen; 5000 habits. Viñedos; fab. de tejidos de seda y de algodón. Es c. antigua; en ella tenían castillo los Hohenstauffen, cuyes partidarios toma-ron el nombre de la c., resultando, por trans-formación, la voz gilel ino, tan celebre en la His-

WAIFER: Biog. Duque de Aquitania. N. hacia 725. M. en 768. Sucedio en 745 á Hunaldo, de quien era hijo ó hermano, y durante ocho años 1760 á 768 sostuvo una guerra desesperada contra Pepino el Brev, que tomó por pretexto el asilo concedido á su hermano Griffón para apoderarse de la Aquitania. Veneido y reducido á andar errante por los bosques, fué Waifer asesinado por sus servidores.

WAIHEKI: Geog. Isla advacente à la costa oriental de la isla del Norte, Nueva Zelanda, sit, en el Golfo de Hauraki. Cubre la entrada N.O. del Firth of Thames. Es montuosa y quebrada, y pertenece al condado de Manukau; 22 kms. de O. à E. por 8 de màxima anchura.

WAIHEMO: Geog. Condado de la prov. de Otago, isla del Sur, Nueva Zelanda. El condado de Waikuaiti lo limita al S.; al S.O. confina con el de Taieri; al N.O. con Maniototo, al N.E. con Waitaki, y al E. con el Occano; 59 kms. de O.N.O. á E.S.E. por 30 de anchura máxima, y 2500 habits. Lo riegan el Shag, el Waikuaiti y varios affs. de Taieri; cuarzo aurífero y hulla. Cap. Macraes Flat.

WAIHO & WAIHU: Geog. Río de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Nace en el condado de Kotorna; corre al N.N.O.; atraviesa el lago de Ohini-Muri, y á los 150 kilómetros de eurso vierte en el Firth of Thames por un estuario de 15 kms. de longitud.

WAIHOLA: Geog. Lago de la prov. de Otago, isla del Sur, Nueva Zelanda, sit, en el condado de Bruce. Recibe el Waipori, río de 55 kms., procedente de los montes Lammerlaw, condado de Tuapeka.

Tuapeka.

WAIKATO: Geog. Río de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Nace en la vertiente E. del monte Knapehu, condado de Fast Ta 190; corre al E., N., N.E., O., N.N.O., O. y O.S.O.: recibe por la dra, el Waiotapu y las aguas de la cordillera de Pataroa, entre ellas el efl. de la laguna Waikare, y por la izq. el efl. de la laguna Waikare, y por la izq. el efl. de la laguna Kotoaira, numerosos arroyos que bajan de los montes Titiraupenga y el Waipa, su principal afl.; baña las c. de Ateaamuri, Cámbridge, Hamilton y Neweastle, y à los 350 kilómetros de curso vierte en el Océano junto à Port Waikato. Coodado de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Confina al N.O. con el condado de Manukau; en el ángulo N.E. con el Firth of Thames; al E. con los condados de Thames, Ohini-Muri y Piako, de los que está separado por el Pataroa Range; en el ángulo S.E. con el condado de West Taupo; al S.O. con el de Waipa y al O. con el de Raglan, del que está separado por el río Waikato. Mide 57 kms, de largo por 22 do ancho; 3000 habits. Terreno fértil; numerosas granjas; oro y carbón. La localidad más importante es Mercer.

WAIKUAITI; Gror. Condado de la prov. de Otago, isla del Sur, Nueva Zelanda. Confina al N. con el condado de Waihemo; al O. con el de Taieri; al S.F. con el Otago Harbur, estuario que lo separa del mismo Taieri, y al E. con el Ociano; 48 kms. de N. á S. por unos 40 de anchura máxima; 5000 habits. Cap. Waikuaiti ó Hawkesbury.

WAILLY (CARLOS DE : Biog. Arquitecto francés. N. en París en 1729. M. en 1798. Tenía poca afición al colegio, siendo siempre el último en su clase; pero pronto se comprendió la razón de esto: este lisba en acereto la Arquitectura, y toba el dinero de que polía disperer lo empleaba en comprar planos y dibujos. Colocado sucesivamente en casa de Blondel, Lejay y Servandoni aprovecló tan bien las lecciones de estos moc tro que á la edad de veintiún años ol tuvo el primer gran premio de Roma. En 1767 la A alemia de Arquitectura le abinó aus puertas, y la de Pintera le admitio en su seno custro anos más tarde. Ingreso en el li stituto desde se formación, y foi uno de los primeros fundadere de la Saciolad da Amigos de Lus Artes; nombrado con ervador del Museo de Cuadros en 1795, recogno en Bel cica y en Hobanda las obras maestras de tina las á en requerer el e tablecimiento que duigía. Entre un tral a e de Arquitectura se citan el tidon que construyo con Peyre; el Lalaco Symola, en Geneva, etc.

WAIMAKABIRI Geer, Roode la prevo de Canter ony i la del Sur, Noeva Zelanda, la forman el Curteray, que sale de una laguna de la vertiente meritional da los Alpe, del Sur y entre al N., S. y f., y el E-k, que nice en la conte del l'ar ta del conte do de Achley y corre al S.O.; el panna anni re il e por la dia, el Breken y por la izaj el Evre, su principal de, y el la 180 kms. de curso vicito en el Pacifice.

WAIMATE: Geog. Condado de la prov. de Canterbury, isla del Sur, Nueva Zelanda. Confina al N. E. con el de Geraldine, al N. y N.O. con el de Mackenzie, al O. y S. con el de Waitaki y al E. con el Océano; 60 kms. de N. á S. y 74 de O. á E.; 4500 habits. Cap. Waimate.

WAIMEA: Geog. Condado de la prov. de Nelson, isla del Sur, Nueva Zelanda, sit. en las orillas de la gran bahía Blind ó de Tasman. Confina al N.E. con el condado de Sonnds, al E. con el de Marlborough, al S.O. con luangahua, al O. con Buller y Collingwood y al N. con este último; 9500 habits. Cap. Nelson.

WAIPA: Grog. Condado de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Confina al N.E. con el de Waikato, del que está separado por el río del mismo nombre; al S.E. y S.O. con el de West Taupo, del que está separado por el Kibikihi; y al O. con el de Raglan, al otro lado del río Waipa. Tiene la figura de un rombo; 3600 habits. Lo atraviesa de N. á S. el ferrocarril de Auckland à Wéllington. El Waipa, all. izq. del Waikato, nace en el monte Kangitoto; corre al N.N.E. y N.; riega el centro y N.E. del condado de Kawhia; pasa por Alejandra, cab. de su navegación; separa los condados de Waipa y Raglan, y á los 120 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Waikato.

WAIPAWA: Geog. Condado de la prov. de Hawke's Bay, isla del Norte, Nueva Zelanda. Confina al N. con el condado de Hawke's Bay, al E. con el Océano, al S. con el de Wairarapa Noth y al O. con los de Orna y Rangitikei. En 1891 fué dividido en dos condados, separados por las colinas de Puketoi, Wapawa al O. y Patangata al E.

WAIRARAPA: Geog. Dos condados de la provincia de Wellington, isla del Norte, Nueva Zelanda. Wairarapa Norte està limitado al N. por los condados de Waipawa y Patangata, al E. por el Océano, al S.O. por Wairarapa South y al O. por el condado de Horowhenua, del que està separado por la cordillera de Tararua: 8000 habits. Lo riegan el l'uketoi Range, el Tiraumea eon el Makaka, el Wairorongo, el Mataikona, el Whareama y otros. Es condado agricola y pastoral. Wairarapa Sur confina al N. E. con Wairarapa Norte y Pahiatua, al E. con el Océano, al S. con el Estrecho de Cook, al O. con los condados de Hutt y Horowhenua, de los que está separado por una estribación de la cordillera de Tafarua; 5500 habits. Las localidades más importantes son Carterton, à orillas del Manngatero; Greytown, à orillas del Waiohine; y Featherston, regada por el Te Wharapuri.

WAIRAU: Geog. Río de la isla del Sur, Nueva Zelanda. Nace en el condado de Amuri, prov. de Nelson, en la vertiente S.E. del monte Franklin; corre al E., N. y E.N.E.; pasa por Torndale y Wairauvillo; recibe por la dra. el Waihopai con el Avon; so divide en dos brazos, Opawa y Omaka, que se reunen en Blenheim, y à los 175 kms. de curso vierte en la ribora O. de una onsenada de la bahía Cloudy.

WAIROA; Geog. Condado de la prov. de Hawker Bay, isla del Norte, Nueva Zelamba. Confina al N.E. y N. con el cendado de Cook, al E. con el Occano, al S. y S. E. con la bahía Hawke y al O. con el condado de Hawkes-Bay; 130 kilómetros de largo de O. á E. por 18 à 63 de ancho; 1500 habits. Le da nombre el río Wairoa, que nace en el condado de Cook; entra en el de Wairoa por Opoiti, y á los 90 kms. de curso vierte en la pequeña bahía de Wairoa.

WAITAKI & WAITANGI: Geog. Río de la isla del Sur, Nueva Zelanda. Fórmanlo dos brazos designales, procedentes de los Alpes del S., el Tekapo & Godley, perteneciente al condado de Mackenzie, prov. de Canterbury, y el Ohau, que corre entre dicho condado y el de Waitayi, provincia de Otago. El Waitaki corre al S. y E.S. E. entre las dos prov. mencionadas; recibe por la dia, el Aburiri, las aguas de los montes Hawki dim reunidas en ma sola corriente, el Macrewhuera que las a del monte 1da y el Waiereka, y por la izq. las aguas del macizo de Otenku y el Hal ateramen, y à los 125 kms. de curso vierto en el mar orier tal, aguas abajo de Waitaki Bridge y de Waitaki.

WAITAKI: Geog. Condado de la proy, de Otaro, a la del Sur, Nueva Zelanda, Confina ul F., N.L. y N., con lorde Mael enzie y Waimata, da

la prov. de Canterbury, de los que está separado por el Hobson, el Ohau y el Waitaki; al N. con los Alpes del Snr, que lo separan del Westland; al O. con los nontes Bunstan, que lo separan del condado de Lake; al S.O. con la cordillera de los Hawkdun, y al O. y S.O. con la línea quebrada de los Kakanui; 9000 kms. Lo riegan muchos afl. del Waitangi y varios riachuelos costeros; cro, carbón, pizarra y piedra de construir; cría de ganados. Cap. Oamaru.

WAITEMATA: Geog. Condado de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda, entre el Golfo de Hauraki al E., el condado de Rodney al S. y el de Eden y el Pacífico al O.; 7000 habitantes. Las dos costas, oriental y occidental, son montuosas. El río principal es el Kaipara. Cap. Helensville.

WAITOTARA: Geog. Condado de la prov. de Wéllington, Nueva Zelanda. Confina al N.O. con el de Taranaki, al O. con el de Patea, al S.O. con el Pacífico y al E. con el de Wanganui, del que está separado por el río del mismo nombre; 80 kms. de largo por 30 de máxima anchura; 3 000 habits. Lo riega el Kai lwi. Las únicas localidades importantes son Kai lwi, Máxwelltown y Waitotara.

WAITZ (JORGE): Biog. Historiador alemán. N. en Flensborg (Schleswig) à 9 de octubre de 1813. M. en Berlín en la noche del 24 al 25 de mayo de 1886. Estudió en su ciudad natal, y luego cursó el Derecho y la Historia en las Universidades de Kiel y Berlín (1832-36). Activo cola-borador bien pronto de los Anales do Ranke y de los Monumenta Germunia historica, cuyo editor era Pertz, registró durante varios años los archivos y bibliotecas de Copenhague, Lyón, Montpellier, París, Luxemburgo, Tréveris y otros de Europa. Cuando regresó a su patria fue nombrado (1842) profesor en Kiel. Intervino en los sucesos políticos de 1848. Como individuo del godierno provisional de Rendsburg marchó de Berlín para defender los intereses de los duca-dos de Schleswig y Holstein. Más tardo figuró como diputado eu la Asamblea Nacional de Francfort y en el partido que intentó establecer la unidad germánica por el camino de las reformas; pero no tardó en dejar de asistir á la Asamblea. Aceptó (1849) un cátedra en la Universi-sidad de Gotinga, en la que permaneció hasta 1875, y en la que fundó una escuela de jóvenes historiadores. Salió de la Universidad en dicho año, Hamado por la Academia de Ciencias de ano, namado por la Academia do Centas de Berlín, para presidir la junta de publicación de los Scriptores de les Monumento Germanio, y en tal concepto fue el sucesor de Pertz, y editó el volumen dedicado á los Scriptores rerum Longo-burdicarum el Italicarum (1878) de los siglos y t á IX. Por lo dicho residió en Berlín desde 1875, y en la Universidad dió algunas lecciones. Proeuro, como todos los historiadores de la escuela de Ranke, exponer los hechos con toda verdad y sin proponer juicios al lector. En los Monuy sin proponer juicios al lector. En los Monu-menta insertó buen número do crónicas y anales, algunos de especial interés para la historia de Francia anterior al siglo XII. Tal sucedo con las crónicas de Widukind ó Witichind de Corvey, Marien Scot, Eekehard do Aura, Godofredo do Viterbo, las Gestas do los obispos de Metz, Toul y Verdún, las crónicas de Ademar y Hugo do Fleury, etc. Sus principales obras son: La vida y la doctrina de Upitas, Hannover, 1840); His-toria de la constitución alemana (Kiel. 1843-78) toria de la constitución alemana (Kiel, 1843-78, toria de la constitución alemana (Kiel, 1843-18, 8 vol.); El antigno derecho de los francos salios (fil., 1846); El derecho político y hereditario del ducado de Seldeswig (fil., 1849), en colaboración; Historia del Schleswig y del Holstein (Gotinga, 1851-54), obra clásica; Anales del Imperio alemán bajo Eurique I (Berlín, 1853); Lubeck bajo Wullenwever, político del siglo XVI (fil., 1855-56, 3 vol.); Investigaciones para la historia de Alemania, en colaboración (dosdo 1860); Los en acadores alemanes desde Cerlumano dusta emperadores alemanes desde Carlomagno hasta Maximiliano Berlin, 1862 y 1872); Principios de la política (Kiel, 1862); El dericho del duque Vederico de Schleswig-Holstein (Gotinga, 1864);

WAITZEN: Georg, V. VAC.

WARATIPU: Geog. Lago del condado de Lako, prov. de Otago, isla del Sur. Nueva Zelanda. Tiene 295 kms.² y está rodeado de montañas.

WAKE: Geog. Condado de la Carolina del Norte, Estados Puidos, sit, en el centro del est.; 2460

kms.<sup>2</sup> y 55 000 habits., la mitad negros. Lo riega el Neuse y el Little River; maíz, avena, trigo, tabaco y algodón. Cap. Raleigh.

WAREDI (MOHAMMED AL): Biog. Historiador árabe. N. en Medina en 747. M. cerca de Bagdad en 822. Hijo de un esclavo que alcanzó la libertad, perteneció á la secta de los xiitas ó cismiticos. Aeudió á Bagdad llamado por el califa Mamín, y, nombrado jnez de uno de los barrios de aquella capital, disfrutó siempre la protección de dicho soberano. Poseía vasta instrucción, así en la Historia como en el Derecho de los árabes, y dejó muchas obras importantes. Las principales, reunidas por su secretario Mohammed-bensad y por otros 14 sabios, son: Las clases de los compañeros y sucesores del Profeta (15 volúmenes); Campañas del Profeta; Crónicas de la Meca; Conquista de Siria; Conquista de Irak; Vida de Abú-Behr; Composición de las tribus y sus genealogías; Historia de los legistas, etc. Ewald las publicó con este título: De Mesopotamia expugnate Historia (Gotinga, 1827, en 4.º).

WAKEFIELD: Geog. C. del condado de York, Inglaterra, cap. del West Riding, sit. al S.O. de York, en la orilla izq. del Calder y en el ferrocarril de Bradford à Grimsby: 36 000 habitantes. Hilados y tejidos de lana; géneros de punto; fab. de cervezas y de vagones; fundiciones. Mercado de granos y lanas y ferias mensuales de ganado. Tiene calles espaciosas y regúlares, buenos elifs., hermoses iglesias y una capilla construída por Eduardo IV en el puente del Calder, en memoria de su hermano Ricardo. Derrota de Ricardo de York por Margarita de Anjon. Librose esta bitalla en 24 de diciembre de 1640; los lancansterianos encontraron al duque de York en el puente de Wakefield; y aunque éste no tenía con él más que parte de sus tropas, aceptó la lucha; su resultado fué fatal, y murió en el combate según unos, y decapitado on el mismo lugar de la acción según otros.

- Wakefield: Geog. C. del condado de Middlesex, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. al N. de Boston, en el f. c. de Boston á Lowell: 7000 habits. Fab. de calzado y gran industria de cañas de roten.

- WAKEFIELD: Geon. Río de la Australia del Sur. Nace en el Hill Range, condado de Stanley; corre al S. y O.S.O.; separa el condado de Stanley del de Gawler, y á los 120 kms. de curso vicrte en el Golfo San Vícente, junto á Port Wakefield.

- Wakefield (Gilberto): Biog. Teólogo, filólogo y libelista inglés. N. en Nottinglam en 1756. M. en 1801. Recibió las órdenes y obtuvo un curato en Líverpool; pero habiendo atacado violentamente en sus escritos à la Iglesia anglicana, tuvo que renunciar al estado celesiástico. Llevó la independencia hasta rechazar toda práctica religiosa; y aunque era de costumbres ejemplares, se vió precisado à no ejercer la carrera de la enseñanza pública que había abrazado. Los mismos particulares se negaban à confiarle sus niños. Cuando estalló la Revolución francesa, propagó sus principios entre sus compatriotas. En un primer folleto puso las pretensiones de la aristocracia inglesa en oposición con el verdadero espíritu del cristiacismo; más tarde atacó con vigor la coalición, y, finalmente, en un escrito contestando al obispo Wotson, que excitaba à Inglaterra à la lucha contra Francia, se mostró tan vehemente, que los tribumales le condenaron à dos años de prisión (1798), muticudo al poco tiempe de cumplir esta pena. Escribió las siguientes obras: Investigacimes acerla de las opiniones de los escritores cristianos de los tres primeros siglos relativas à la persona de Jesucristo; Sylva critiva, sive in auctores sacros profanosque commentarius philologicus: Memorias sobre la vida de G. Wakefield, escritas por él mismo, etc.

WAKINYANES: Mit. Dioses adorados por los dakotas en la época precolombiana. Eran la representación del trueno y los enemigos de los chuoterdahs, dioses de los selvas. El chaoterdah podía siempre más que el wakinyan, es decir, más que el trueno, porque no bien sabía por sus guardas que Wakinyan habíaa parecido en las mbes, corría á sunergirse en el agua, donde perdía su virtud el rayo. Con el rayo mismo hería luego á su adversario y le hacía caer á sus plantas. Wakinyan también moraba en lo alto. Allá en la extremidad occidental do la Tierra se alzaba,

según los dakotas, un hermoso túmulo sobre la cumbre de un elevado mente; en aquel túmulo tenía Wakinyan su choza. Guardábanle al Norte un rengisero, al Occidente un oso, al Medio-día un castor, al Oriente una mariposa, y vivía tranquilo mientras de un vuelo no subia á las nubes. De un vuelo decimos, porque se le consideraba pájaro. No se hablaba tampoco de un wakinyan, sino de wakinyanes, de enatro fami-lias ó razas; pero a todos se daba formas de ave más ó menos fantásticas. Deciase de los primeros que eran negras, de largo pico, de alas de cuatro coyunturas; de los segundos que eran amarillos, de alas también de cuatro articulaciones sin pico, sin más de seis plumas; de los terceros que eran de color de escarlata y alas largísimas, no ya de cuadro, sino de ocho nudos; de los cuartos que eran azules, esféricos, sin ojos ni orejas, con sólo dos plumas por alas, por toda cara una especie de media luna, de cuyos extremos partían dos divergentes cadenas de rayos. Era el wakinyan una divinidad ruda, cruel, destructora, que se complacía en aniqui-lar cuanto veía. No sin razón se le contaba entre los dioses de la guerra y se le suponía inven-tor de la lanza, del tomahawk y de la pintura que servía á los dakotas de escudo contra los mortíferos dardos de sus enemigos. ¿Λ quién se podía tomar con más justicia por imagen de la guerra, ni à quién atribuir con más motivo el guerra, in a quien attiouir con mas notivo ei origen de las armas que al dios que en lucha con la naturaleza derribaba los más altos cedros, ponía fue o á las calañas, hacía retumbar los montes y estremecer la Tierra, y cuando no le nataba humillaba y llenaba de pavor al hombre? Llamaban los dakotas al trueno la voz de Wakinyan, pero la erefan generalmente produc Wakinyan; pero lo creían generalmente produ-cido por el revoloteo de infinitos pájaros que ba-jaban desde los pies del temible dios al obscu-recido suelo. El rayo decían que lo engeudraba Wakinyan con sólo batir las alas.

WAKKERSTROOM: Geog. Dist. del S.E. del Transvaal, Africa. Confina al O. con el dist. de Standerton, al N. con el de Ermelo, al E. con el de Piet-Relief y al S. con el de Utrech; su angulo S.O. casi toca en las fronteras de la Colonia de Natal y del Estado Libre del Orange; 6358 kms.² y unos 5000 habits. blancos.

WAKOHOLO: Geog. V. UAKOHOLO.

WAKOOL: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia, sit, en la parte S.O. Confina al N. con los condados de Caira y Waradgery, al E. con el de Townseud, al S.E. con el de Cadell, al S. y O. con la Colonia de Victoria. Lo atraviesa de E.S.E. á O.S.O. el Edward River. Cap. Mulamein.

WAKULLA: Geog. Condado del est. de Florida, Estados Unidos, limitado al 8.E. por la bahía Appalachea del Golfo de Méjico, al O. por el Ocklockonee y al E. por el río San Marcos, tributario de la bahía; 1502 kms.² y 3500 habitantes. Cap. Crawfordville.

WALA: Biog. Célebre abad de Corbia. N. hacia 765. M. en 835. Era hijo del conde Bernardo y próximo pariente de Carlomagno, que le nombro intendente del palacio. Abandonó la corte, abrazó la vida monástica y fué elegido abad de Corbia, sin dejar de seguir ejerciendo desde el claustro la mayor influencia en los negecios públicos. Encargado por Luis el Benigno de la educación de su hijo Lotario, comunicó á este príncipe su ambición, le incitó á la revolución y le mezcló en todas las intrigas de los grandes. Habiendo recolnado Luis su corona, encerró á Wala en una fortaleza á orillas del lago Lemán. El ambicioso abad encontró, sin embargo, medios de figurar en las nuevas turbulencias y tomó una parte activa en las deliberaciones de la Dieta de Compiègne (833), que pronunció la deposición del emperador. Luis adquirió de nuevo su autoridad, y Wala juzgó pradente huir, y murió en la abadía de Bobio.

WALCKENAER: Biog. V. VALCKENAER.

WALCOT: Geog. Municip. del condado de Sómerset, Inglaterra, sit. al N. de Bath, de la cuil depende; 25000 habits.

WALCHENSEE & WALLERSEE: Geog. Lago de la Alta Baviera, Alemania, sit. al S.O. de Tolz y al S. del Wurmsee & lago de Starnberg, à 835 m. de alt., entre el Isarwinkelgebirge al S. y el Benedicten Wald al N.; 17 kms. y 196 m. de

mayor profundidad. Desagua por el Jachenau en la orilla izq. del 1sar.

WALCHEREN: Geog. Isla de la prov. de Zelanda, Holanda, sit. en el Mar del Norte, entre las dos grandes bocas del Escalda, al O. de las islas Beveland, de las que la separan los estrechos de Veergat y Sloe. Tiene 209 kms.², y es llana y muy baja. Al O. la defiende del mar el gigantesco dique de West-Kapelle, de 3800 m. de largo y 7 sobre el nivel de las más altas marcas. El resto del litoral está protegido por dunas y colinas de arena. La cap. es Middelburgo, y sus ciudades principales Flesinga y Veere. Es, entre las islas de estos parajes, la más poblada y fértil y mejor cultivada. Los ingleses se apoderaron de Walcheren en el verano de 1809, y bombardearon la fortaleza de Flesinga; pero las operaciones de las tropas francesas y una epidemia les obligaron á abandonarla. El año anterior, rotos los diques, el mar había inundado la isla.

WALD: Geog. C. del círculo de Solingen, regencia de Düsseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit. cerca y al O.N.O. de Solingen y en el ferrocarril de Hilden á Vohwinkel; 4500 habits. Importante centro industrial; fundiciones de hierro y acero y fab. de armas blancas.

WALDBRÖL: Geog. Lugar cap. de efrculo, regencia de Colonia, prov. del Rhin, Prusia, situado al E.S.E. de Colonia, en el valle y cerca de las fuentes del Brol é Waldbröl, afl. del Sieg; 5.00 habits. Minas de hierro y de plomo; fabricación de pólvora.

WALDECK: Geog. Principado del Imperio de Alemania. Consta de dos partes: el principado de Waldeck propiamente dicho, que confina al O. N. con la prov. prusiana de Westfalia y al E. y S. con la de Hesse; y el antiguo condado, hoy eírculo de Pyrmont, enclavado entre el principado de Lij pe y la prov. de Westfalia al O. y S. y el ducado de Brunswick y la prov. de Hannover al E. y N.; 1121 kms.² y 58000 habits., ó sea 51 por km². Cap. Arolsen. El Waldeck propiamente dicho es país muy quebrado, el más alto de la región occidental de Alemania, especialmente hacia el O., en el Upland. Sus montes y colinas son parte de los Rheinisches Schiefergebirge ó montes de pizarra del Rhin, que alcan-WALDECK: Geog. Principado del Imperio de birge o montes de pizarra del Rhin, que alcanzan su mayor alt. en el Hegekopf, de unos 850 m. El Pyrmont es un valle regado por el Emmer. Pertenecen estos países à la enence del Weser, y sus ríos principales son el Diemel, el Twiste y el Eder. Clima frío. Abundan el mineral de hicrro, que se explota en Adorf, el yeso y la piza-Hay muchas fuentes minerales, conocidas des de hace mucho tiempo; entre ellas sobresalen las ferruginosas de Pyrmont y Wildungen. Los cultivos principales son avena, patatas, centeno, trigo y cebada; críanse ganados vacuno y lanar, de cerda, cabrío y caballar. Entre los estableci-mientos industriales figuran en primer término las fábs. de licores de Arolsen, las manufacturas de tabaco y fab. de cigarros de Pyrmont y Arolsen, y los hilados y tejidos de Eppe. Expórtanse los productos de las minas, de la agricultura y de la industria, y también aguas minerales en botellas; fal rícanse además paños y telas de inferior calidad. El gobierno es monarquía constitucional, hereditaria en la descendencia masculina por orden de primogenitura. Rige la Constucion del 17 de agosto de 1852. La Dieta Landtag) se compone de 15 diputados (tres de Pyrmont), elegidos cada tres años por sufragio universal indirecto. La Administración interior fué conferida à l'rusia en 1.º de enero de 1868. Dos años autes había ingresado el Waldeck en la Consederación de la Alemania del Norte. Administra, pues, el director Landesdirektor nom-brado por Prusia y residente en Arolsen. El Waldeck se divide en enatro círculos: el de Twis-

Waldeck se divide en cuatro círculos; el de Twiste, el del Eder, el del Eisenberg y el de Pyrmont. Entre las e. del principado figuran, además de Arolsen, Korbach, que fue cap., y Waldeck, en el círculo del Eder y cerca de la orilla izq de este rie, con unos 600 habits.

Hist. – La lam lia de Waldeck pretende descender de Wittkind, sin duda porque entre sus ascendientes figura un conde de Schwalemberg llamado Widekind. Según Le Bas, este, Widekind ó Witekindo IV, patrono del obispado de Paderlorn, casó, à principios del siglo XII, con una rica heredeta que le llevó nuchas tierras, que pasaron con el titu'o de condado de Waldeck à Wol wino, su primogénito, en tanto que el segun-

do continuó la casa de Schwalemberg, que se extinguió en 1350, y de que salieron los condes de Pyrmont, que desaparecieron en 1594. Widekin-do V, primogénito de Wolcwino, se cruzó para ir á Tierra Santa, y queriendo reparar los perjuicios que había causadocon sus armas á la iglesia de l'aderborn, la empeñó en 1190 su patronato por 300 marcos de plata, bajo condición de que si no volvía pertenecería en propiedad al obispado. Realizóse el caso previsto, y cumplióse lo pactado. Regin unos fié Hernan, y según otras Enrique, uno de los hermanos de Widekindo, quien continuó la casa de Waldeck. Adolfo. su bijo, fué nombrado prefecto de las ciudades del Rhin por el emperador Adolfo de Nassan. Adolfo, Godofredo y Ottón, hijos de aquel señor, amantes los tres de la bella Sofía, hija de Enrique el Viño, primer landgrave de Hesse, convinieron en que aquel de ellos que lograra su mano tendría el condado de Waldeck lograra su mano tendria el condado de Waldeck enteramente, y que los otros abrazarían el estado eclesiástico. Ottón, el más joven, ganó el corazón de la princesa, ó el de su padre, y en 1871 fué conde de Waldeck. Sus hijos mayores ocuparon las sillas episcopales de Mingen y de Lieja. En 1294 el elector de Maguneia cedió á Ottón el castillo y la bailía de Wildungen, antigua posesión turingia, jirón violentamente arrancado de la herencia de Enrique Raspón. Enrique II. hijo herencia de Enrique Raspón. Enrique II, hijo de Ottón, de acuerdo con sus hermanos y sus hijos, redactó un estatuto de familia que establecía como principio la indivisibilidad del condado. A pesar de este pacto se repartieron la sucesión, en 1397, Eurique y Adolfo, hijos de Enrique III, llamado de Hierro, y fundaron dos líneas, denominándose la segunda de Landan, que se extinguió en 1495. La desmión que se declará more. quió en 1495. La desunión quo se declaró muy hugo entre aquellas dos ramas, y las enemistades que se atralo Enrique dando muerte á Federico, duque de Brunswick, en 5 de junio de 1400, y en lin, la falta de recursos, precisaron á una y otra á someterse en 1431 y 1438 á la soberanía de la casa de Hesse. Todavia subsisten hoy los efectos de aquella transacción, porque después de la extinción de la descendencia masculina de los príncipes de Waldeck debe volver el antiguo condado al Hesse Electoral. La línea primogénita, dueña única del condado á fines del siglo xv, se dueña ûnica dot condado a fines del siglo XV, se dividió de nuevo en 1558 en dos ramas, que fueron llamados Eisenberg y Wildungen, y cuyos fundadores fueron Cristiano y Volrath, hijo de Jos'as. La última se extingnió en 1692 con Jorge Federico, que diez años antes de su muerte tué elevado à príncipe del Imperio Todavía subjete la virgina en con ha remailla todas las positiva la virgina en con ha remailla todas las positiva la virgina en con ha remailla todas las positiva la virgina en con ha remailla todas las positivas la virgina en con ha remailla todas las positivas la virgina en con ha remailla todas las positivas la virgina en con la remailla todas las positivas la virgina en control del Imi elevado à principe del Imperio Todavía subsiste la primera, que ha reunilo todas las pose siones de la familia. En 1625 hizo la cua Waldeck la importante adquisición del país de Pyrmont, antigna dependencia del principado de Goettingen, y que el último conde de Gleichen le entre ó en virtud de un antigno pacto de contraternidad hereditaria. En la guerra de Treinta Años resveitó el arzobispo de Colonia, obispo de Paderborn, antignas pretensiones, y se apoderó de aquella nueva adquisición y de un distrito de contado de Waldeck; pero los suecos restablecieron alos conte en la posesión de Pyrmont, y por una de las clausulas del tratado de Csnabruck so vio obligado el arzobispo á restituir lo que había conservado de las tierras del conda lo de Waldeck, Insistió el prelado, no obsante, en sus de k. Insistió el prelado, no ol stante, en sus pretensiones con respecto à aquel territorio, fun-d ndose en el ilencio del tratado relativo à Pyr-mont. Por l'Itimo desistió, pero estipulando que e e eso de extinción de la casa de Waldeck sería devuelto á su obispado el condado de Pyrmont, e indición que en tal caso se cumplirá en favor de Prusía, que ha heredado los derechos del prelado. La extendación del condado de Waldeck la cala de Helle habia llegado á ser otra crusa de di potas, que no pado teminar en 1549 un la o del Cor cio Aubeo, el cual cor o l'a i los con les lo privile do de lo condo del lu perio. Esta que el 18 se acravaron en la choca de la Esta mucel as se agrayaron en la epoca de la guerra de Treinta Anos. En 1621 myadie el lander ave Mauri fo el condado, poleciado estonos por Cristiano, y o o lo castille de Aroba a y de Willicek pudición resistrile. Las trojacencimos o entregirion en el para a la más ciucles cova tario est, y la conte insperial, atendiendo a la que de Crittiano, exp. lis un decreto de rectitución, cando el lan leva chilo o elei do, se mo a polític en moto o de la indimensión relación en 1635, e entrela en parte o latiente, por puede landera vece de tasse y de Darmata li no e aven in. En facio la controla

ron en 1648 las dos casas de Hesse, y el tratado de Westfalia la ratificó. Entonces renunciaron los landgraves a toda pretensión relativa á la superioridad territorial, y reconocieron el condado de Waldeek como estado inmediato del Imperio, salvo el lazo de vasallaje que le unía al Hesse. Otro acontecimiento no menos ventajoso para la tranquilidad del país fué la introducción del derecho de primogenitura, establecido por Cristiano Luis, padre de 25 hijos, y confirmado por el emperador Leopoldo en 22 de agosto do 1697. El primogénito de esta numerosa familia, Federico Antonio Ulrico, se declaró á favor de Cavlos VI, y en 1717 fué elevado à la dignidad de príncipe del Imperio. Sin embargo, hasta 1803 no tuvo asiento y voto en la Dieta la casa de Waldeck. En 18 de abril de 1807 entró en la Confederación del Rhin, y succesivamente en las demás que sucedieron á ésta.

- Waldeck (Jorge Federico, principe de): Biog. General alemán. N. en 1620. M. en Arolsen en 1692. Individuo de ilustre familia, sajona por su origen, que se creía descendiente de Witikind, entró al servicio del emperador Leopoldo I, y como Mariscal de Campo se distinguió en la batalla de San Gotardo (1664). A la cabeza del ejército imperial, destinado á socorrer á los holandeses, tomó posiciones en el Rhin é hizo frente á Turena y Condé; mas fué vencido, lo que no impidió que Leopoldo le premiara con el título de principe (1682). Contribuyó (1683) á la defensa de Viena, sitiada por los turcos. Llamado por los Estados generales, aceptó el mando de las tropas holandesas y derrotó en Walcurt (1689) á Humieros; pero luego se vió detrotado en Fleurus (1690).

- WALDECK (JUAN FEDERICO DE): Biog. Via-jero y artista francés. N. á 16 de marzo de 1766. M. en París á 29 de abril de 1875, ó sea á los ciento nueve años de edad. Individuo de una antigua familia de Praga, se dedicó á los viajes desdo su primera juventud, pues ya en 1785, ó en 1782 según otros, se ballaba en el Cabo de Buena Esperanza con Levaillant, á quien acompañó en sus exploraciones por el Africa meridio-nal. Regreso á París (1788); concurrió á los es tudios de David y de Prud'hón; partió (1794) como voluntario para la campaña de Italia; se encontró en el asedio de Tolón; estuvo con el encontró en el asedio de Tolón; estuvo con el ejército francés en Egipto como comercianto, no como soldado, y concibió el proyecto de atravesar el Africa de N. á S. Al efecto, con enatro compañeros, salió de Asuán; cruzó el desierto de Dugola; pasó el Jibel-il-Eumery; perdió á sus cuatro compañeros, víctimas de la fatiga y de las enfermedades, y, habiendo quodado solo, ne casitó quatro mesos de privaciones y de polígros cesitó cuatro meses de privaciones y de peligros para llegar à los establecio ientos portugueses de la costa, Volvió à Francia por Madagascar y el Cato, Durante los años de 1807 y 1808 hizo el corso en los mares de la India à las órdenes de Surcouf, Con lord Cochrane se trasladó (1819) à Chile. Realizó entonces una exploración arqueológica en Guatemala. Luego se estableció en Londres é hizo (1822) las litografías para la pulicación del capitán del Río sobre las ruinas de l'alenque y de la provincia de Chiapa. Dicha Palenque y de la provincia de Chiapa. Dicha obra so titulo Descripción de las ruinas de Guatemala. Crevendo Waldeck que sus dibujos cran inexactos, quiso convencerse visitando dichos lugares de América, y en concepto de ingeniero de minas residió en los terrenos argentíferos de Ttalpuxahua, Conservó aquel empleo muy poco tiompo, y después hizo viajes dibujando has ruitionpo, y después hizo viajes dibujando las rui-nas y las antiguedades toltecas y aztecas. Esti-mulado en un principio y apoyado por el go-bierno, consagró tres años al estudio minucioso de las ruinas de Palenque, al trazado de mapas y á recoger todo lo que se refería a la fauna y flora del país; mas como se hiciera sospecticas à Santana, se vio despojado de casi todos sus dibujos y manuscritos y hubo de renunciar á proseguir sus trabajos, que terminaron después de 1872. De regreso en Francia, abrabo de doce años de exploraciones en el Nuevo Mundo, se dedicó especialmente á los estudios iconológicos; pac entó á la Socie la l de Geografia de l'arís los tesoros de sus colecciones cier tificas americanas 1 36 ; dió á las prensas su intercountísimo libro titul do l'ia v arqueologico nel interesantismo foro titul do l'ia v arqueologico nel interesco en la pre-rencia de Vicaton (1837), y vendró al gobierno ficincia sus dibujos del Palenque, cuya publica-cia comenzo en 1.65, y cuya integratias luvo el mismo cuan lo pasaba de los cien años. Era

ya individuo del Consejo de la Sociedad de Arqueología americana. En París expuso en el Salón do 1869, con el título común de *Ocios del centenario*, dos lienzos que representaban asuntos de arqueología azteca.

WALDECK-ROUSSEAU (PEDRO MARÍA): Biog. Político francés contemporâneo. N. à 2 de diciembre de 1846. Obtuvo el título de abogado, y en Rennes logró ser elegido diputado (6 de abril de 1879). En la Câmara tomó asiento en los bancos de la unión republicana; presentó un proyecto de ley sobre la reforma de la magistratura, y redactó el correspondiente dictamen. Reelegido diputado (21 de agosto de 1881) por Rennes, obtuvo la cartera del Interior (14 de noviembre de 1881) en un Gabinete presidido por Gambetta, con quien se retiró del gobierno en 26 de enero de 1882. Habiendo recobrado la misma cartera en el Ministerio de Julio Ferry (21 de febrero de 1883), la conservó hasta la dimisión general del Gabinete (31 de marzo de 1885). En segunda votación fué elegido diputado (4 de octubre de 1885) por el departamento de Ille-et-Vilaine. Más tarde alcanzó el triunfo (7 de octubre de 1894) en una elección parcial de senador por el departamento del Loire. Figuró por aquellos días entre los candidatos á la presidencia de la República, y á principios de 1895, en un discurso pronunciado (3 de febrero) en Lyón, proclamó la necesidad de un gobierno fuerte y moderado. En otro discurso, que más tarde pronunció (22 de octubre de 1896) en otro pueblo de Francia, expuso las ventajas de la alianza franco-rusa.

WALDEGRAVE: Geog. Isla adyacente à la costa occidental de la península Flinders, Australia del Sur, condado de Musgrave, sit. cerca y al O.N.O. del Cabo Finnis. Tiene 4 kms. de largo por 2 de ancho. Condado del dist. de Maranoa, Colonia de Queensland, Australia. Confina al N. con el condado de Aberdeen, al E. con el de Bulwer, al S. y S.E. con el de Elgin, al S.O. con el de Kennedy, y al O. con este último y el de Dublín; 212 kms. de largo por 156 de ancho. Bosques y pastos. Localidad principal, Veulba.

WALDEMAR: Biog. V. VALDEMAR.

WALDENBURG: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Breslau, prov. do Silesia, Prusia, situada al S.O. do Breslau, en el vallo de Polsnitz, y en el f.c. de Glatz á Breslau; 14000 habitantes. Minas de hulla en las inmediaciones é importantes industrias; fab. de porcelanas, cristal, hilados y tejidos, etc.

WALDHEIM: Geog. C. del dist. de Döbeln, efrenlo de Leipzig, reino de Sajonia, Alemania, sit, cerca y al S.O. de Döbeln, à orillas del Zschopau, y en el f.c. de Chemnitz à Riesa; 9600 habits. Fab. de muebles, camas, paños y fieltro; esculturas en madera y marfil. Comercio de granos.

WALDKIRCH: Geog. C. del dist, y círculo de Friburg-en-Brisgau, Gran Ducado de Baden, á orillas del Elz, all. dro. del Rhin, en un hermoso valle de la Selva Negra, al pie de Hohe-Kaudel; 4500 habits. Tejidos de algodón y do seda; fab. de instrumentos de música.

WALDO: Geog. Condado del est. de Maine, Estados Unidos, limitado al E. por el río y bahía Penolscot, y regado por sus tributarios el Marsh y San Jorge, y por all. del Sobasticook: 1098 kms. 2 y 28 000 habits. Cercales y patatas. Gran experiación de maderas, dueias, cales, etcétera. Cap. Bellast.

WALDRADA & WALDRADE: Ring. Concubina de Lotario 11, rey de Lerena, Vivía en la segunda mitad del siglo IX. Descendía de una de las más ilustres familins de la Austrasia; su tío, Gouthier, era arzobispo de Colonia y uno de sus hermanos ocupaba la silla de Tréveris. Waldrada inspure una violenta pasión à Lotario, y fuiprobablemente la favorita de este príncipe antes de su matrimonio con la princesa bergoñon a Tentberga (856). Pero este enlace, que Lotario había contrado obedeciendo à la política, no pudo hacerle olvidar a Waldrada, y desde 857 esta reemplazó à la esposa legitima, arrojada de la corte como culpable de incesto con su propio hermano. Los obispos loreneses, reunidos en 860 en Aquisgrán para juzgar à la reina, cedie-con á la influencia de los metropolitanos de Colonia y de Treveris, la declaraton culpable y au-

torizaron á Lotario á casarse con Waldrada. Teutberga apeló de esta sentencia al Papa Nicolás 1, quien envió dos legados con encargo de nuevos informes; pero ganados por el oro de Waldrada, confirmaron en el concilio de Metz (860) la sentencia de los primeros jueces. Nicolás I, persuadido de la inocencia de Teutberga, y cediendo al mismo tiempo á las influencias secretas de Carlos cl Calvo y de los señores de la Nenstria, rennió en el palacio de Letrán un concilio particular, constituído solamente por prelados italianos, que derogó las decisiones de los concilios de Aquisgrán y de Metz, y pronunció la deposición de los arzobispos de Colonia y Tréveris. Obligado á someterse, Lotario se unió de nuevo á Teutberga; pero no tardó en buscar á Waldrada, de la que ya no quiso separarse; el Papa Nicolás le exconulgó. A la muerte de este Poutífice (867), Lotario consiguió de su sucesor, Adriano II, autorización para ir á Roma y que se le levantara la excomunión, pero murió á los pocos días en Plasencia. Al te ner Waldrada la noticia del fallecimiento del rey se retiró al monasterio de Remircuont, en dende educó á los tres hijos que había tenido de Lotario, y que, como ilegítimos, se hallaban excluídos de la herencia de su padre. A llugo, llamado el Lorenés, le fueron sacados los ojos en 885 por orden de Carlos el Gordo, cuando trataba de reconquistar el trono de su padre; una de las hijas, Gisela, estaba casada con Godefrid, asesinado en la cpoca en que su enñado perdia la vista; y la otra hija era Berta, marquesa de Toscana, tan célebre por su ambición como por su belleza y amores.

WALDSTAETTES: Geog. Nombre que significa Estados de los bosques, y se aplica al conjunto de los cantones suizos de Schwytz, Uri, Unter-walden y Lucerna. También suele llamarse así el lago de Lucerna ó de los Cuatro Cantones.

WALDSTEIN (ALBERTO WENCESLAO EUSEBIO, conde de l: Biog. Célebre general aleman, duque de Mecklemburgo, de Friedland y de Sagan, N. en el castillo de Hermanie (Bohemia) à 15 de septiembre de 1583. M. en Egra á 25 de febrero Es más conocido por el nombre de Wallenstein, pero firmaba en esta forma: Walds-tein. Hijo de una noble familia de Bohemia, quedó huerfano siendo niño. Fué discipulo de los Jesuítas en Olmutz: se convirtió al catolicismo; concluyó sus estudios en Italia; aprendió idiomas, y desde entonces se dedicó particular-mente à la Astrología. Combatió contra los turcos. Casó (1610) con una viuda rica, que le dejó grandes bienes al morir (1614). Pudo equipar à su costa un euerpo de 300 dragones; sirvió á Fernando, duque de Estiria, contra los venecia-nos, y el emperador Matías le hizo coronel y después conde. Acababa de casarse Waldstein después contre. Acadada de casarse Waltstein en segundas nuprias con la hija del poderoso eonde de Harrach, cuando estalló la guerra de Treinta Años (1618). Mandado á Bohemia con-tra los rebeldes, probó su valor, pero no estuvo en la batalla de Praga. Se enriqueció con los despojos de los vencidos, y combatió a Bethlen Gabor en Moravia, obligandole á transigir, en 1621. Por sus muchos servicios el emperador Fernando le dió los títulos de duque de Friedland y de principe del Santo Imperio (1624). En el período dinamarqués Waldstein ofreció á Fernando levantar á sus expensas un ejército de 40000 hombres, que él haría mantener sobre el país enemigo, y se le concedió poder nombrar à todos los oficiales (1625). Batió á Ernesto de Mansfeld en Dessau, á orillas del Elba (1626); le persiguió en Moravia y Hungría, obligando después a someterse al elector de Brandeburgo. Se apoderó en seguida del Mecklemburgo y de Pomerania; ocupó las líneas del Brandeburgo; reunió un ejército de 100000 hombres con todos los aventureros de Alemania; agobió á los pueblos con enormes contribuciones, y lleno do am-biciosas esperanzas hizo quo el emperador lo diese el título de general del ejércilo occunico y búltico (1628). Fracaso, sin embargo, en el sitio de Stralsund, que defendieron los succos, pero obligó á Cristiano IV de Dinamarca á firmar la paz do Lubeck (1629). Se encargó entonces de la ojecución del terrible decreto de restitución, haciéndose el terror de Alemania. La Dieta de Ratisbona, instigada por los emisarios de Ri-chelien, León Brulart y el P. José, exigió que depusieran á Waldstein, aquel látigo sangriento, decían, que azotaba á la Alemania (1630). El

emperador, que empezaba á concebir recelos de su ambición, le destituyó, precisamente en los momentos en que Gustavo Adolfo desembarcaba en la isla de Rugen. Waldstein se retiró á sus tierras de Moravia y de Bohemia, donde vivió con la mayor ostentación. Después de las victorias de los suecos en Leipzig (1631), en las már-genes del Lech (1632), y después de la muerte de Tilly, se vió invadida Baviera y el Austria amenazada. Fernando no tnvo más remedio que apelar al ilustre aventurero, á quien había retirado inoportunamente su valimiento. Waldstein consintió en levantar un ejército, mas no quiso al pronto ponerse á la cabeza. Por las apremianinstancias del emperador aceptó al fin el mando, pero con la condición de que el sería el dueño de aquel ejército, que tendría el gobierno de los países conquistados y un estado soberano después de la guerra. Obligó á los sajones á evacuar Bohemia; se rennió con los bávaros; tuvo en jaque durante dos meses á Gustavo Adolfo al frente de Nuremberg, y después se lanzó so-bre Sajonia, pero quedó vencido en Lutzen por los suecos (1632). Desistiendo de luchar contra los generales de Gustavo firmó un armisticio con el elector de Sajonia, y entró en negociacio-nes eon los suecos, eon el elector de Brandehur-go, y tal vez con Richelieu, sin que se hubiesen podido penetrar del todo los misterios de su ambición, y se quedó en Bohemia en una formidable expectativa; ¡era prudencia? ¡sería traición? Ro-deado Fernando II de enemigos de Waldstein, llegó á creer en una vasta conspiración tramada por el general para hacerse independiente, ayu-dado por su fiel ejército, designio que dicen que descubrió à Piecolomini, que le vendió, y en una Asamblea reunida en Pilsen se aseguró del conenrso de sus generales y oficiales (1634). Enton-ces fué cuando Fernando dió la orden de prender à Waldstein, y este se hallaba en Egra esperando, según una tradición, con su astrologo confianza, la hora propicia à la ejecución de sus designios. Tres oficiales, Gordon, Butler y l'as-lie, llevados por la oferta de una recompensa, resolvieron matar al general. Con algunos soldos, principiaron matando á varios amigos de Waldstein, penetraron en su casa y le asesinaron. Los despojos de la víctima se distribuyeron entre Gallas, Piccolomini y Aldringer, que ha-bían guiado á los asesinos. El emperador mandó decir 3000 misas por el descanso del alma de Waldstein. Færster publicó las Cartas de Walds-tein (1828-29, 3 t. en 8.°). Es conocida la famo-sa Trilogía, de Schiller, cuyo héroe es Walds-

WALEFF (BLAS ENRIQUE DE CORTE, barón de): Biog. Poeta belga. N. en Lieja en 1652. M. en la misma ciudad en 1734. Capitán al servicio del principe-obispo de Lieja, ingresó en el ejército francés más tarde (1672), y hecha la paz se traslado á París, donde trabo amistad con varios grandes señores y con Boileau. Pasó al ejército de España en 1679, y en 1682 al que mandaba en Cataluña el mariscal Noailles. Tras dos ó tres años de residencia en Hungría, tuvo el mando de una compañía en un regimiento extranjero al servicio de Francia (1687), por la que luchó has-ta 1699. Coronel de las tropas anglo-holandesas en 1700, ganó por su valor en Ramilliós el em-pleo de Mariseal de Campo (1706). En los días que siguieron á la paz de Utrecht volvió á París, Con algunos príncipes y con los españoles cons-piró (1717) contra el duque de Orleáns. Acaso á osto debió el empleo de Teniente General del ejército español (1719) y el gobierno militar del reino de Valencia. Sus achaques le obligaron á dejar ambos cargos en 1728. Entonces Waleff se retiró à Lieja, y allí recibió el nombramiento de general del Imperio. Contra su esposa María de Sualar, con la que casó en 1679, escribió una sátira muy violenta. Sus mejores obras son: Los titanes, poema (Lieja, 1725); Obras nuevas (fdem, 1731, 5 vol. en 8.0% que contienen odas, una deseripción de Holanda, reflexiones sobre La Hia-da, la tragedia de Ele tra, el poema de Luis el Grande, el de Themira, el de Las calles de Ma-drid, la historia de la percelana, en verso y prosa, y un poema heroice; Los augures (fd., 1731, en 8.°), etc. Villenface dió al público las Obras escogidas de Walef (sic), en Lieja (1779, en 8.º).

WALES: Grog. Nombre inglés de Gales.

WALEWSKI (ALFJANDRO FIORIAN JOSÉ CO-LONNA, conde de): Biog. Literato y político fran-cés. N. en el castillo de Walewico (Polonia) à 4

de mayo de 1810. M. en Estrasburgo en septiembre de 1868. Era hijo de una polaca; fué educado en Ginebra y después en Varsovia. A la edad de diccinueve años salió de su país y marchó á Londres, con objeto de solicitar en favor de Polonia el apoyo de los hombres de Estado más eminentes de luglaterra. De Londres pasó à Francia, en donde se hallaba al estallar la revo-lución de julio de 1830. Fué bien recibido por el duque de Orleáns, quien, al subir al trono, le confió una misión en Polonia. Cuando en 1831 se sublevaron los polacos contra los rusos, Walewski fué ayudante de campo del general en jefe del ejército nacional y tomó parte en la batalla de Grochow. Diputado en Londres por el gobierno insurreccional, no pudo dar por terminada su misión á causa de haberse apoderado otra vez los rusos de Varsovia, y tuvo que buscar de nuevo un refugio en Francia. Se naturalizó francés, y gracias á sus buenas relaciones entró en el ejercito como oficial de ordenanza del mariscal Gerard. Capitán después en la legión ex-tranjera, pasó al cuarto regimiento de húsares y se le confiaron las funciones de director de los Negocios Arabes en Orán. Llamado à Francia, y cansado de la vida ociosa de guarnición, deseoso de brillar en el mundo, hizo dimisión en 1837, compró el Mensajero de las Cámuras, y se propuso darse á conocer en la sociedad parisiense como hombre elegante, publicista y autor dramático. En 1840 ingresó en la carrera diplomática, fué Ministro plenipotenciario en Florencia, después embajador en Nápoles, en Madrid y por fin en Londres. De 1855 á 1860 (né Ministro de Negocios dres. De 1855 à 1860 îne Ministro de Negocios Extranjeros, y presidió con tal carácter el Congreso de París (1856); desempcão el Ministerio de Estado de 1860 à 1863, y de 1865 à 1866 la presidencia del Cuerpo Legislativo. Escribió las siguientes obras: Una palabra sobre la cuestión de Africa y La alianza inglesa, folletos políticos; y para el teatro La escuela del mundo ó La coqueta sin saberlo, comedia en eineo actos; Los petimetres, etc.

WALFERDÍN (FRANCISCO HIPÓLITO): Biog. Físico francés. N. en Langrés (Alto Marne) à 8 de junio de 1795. M. en París à 25 de enero de 1880. Ingresó muy joven en la administración de aduanas, y fué director del material de Hacienda. Amigo de Aragó, que le asoció á varios de sus trabajos, se dedicó sobre todo al estudio de la Física y de la Geología; centribuyó al buen éxito de la apertura del famoso pozo de Grenelle, y con tal motivo inventó el termómetro de máxima llamado de derrame, y también conocido por el nombre de su inventor. Además, con Aragó y Dulong, halló entonces la ley de la variación de la temperatura creciente con la profundidad en el interior del globo. El mismo principio de de-rrame, con acierto modificado, le condujo á la invención de su termómetro de mínima, que permite señalar las variaciones de la temperatura en diversas alturas de la atmósfera. Walferdín inventó también un hipsotormómetro ó termómetro que da las alturas de las estaciones accesibles, reemplazando ventajosamente al barómetro; el hidrolarómetro ó sonda marina, que indica las profundidades verticales de la línea de la sonda; otro termómetro de máxima; el termómetro de mínima de Rutherford modificado; varios termómetros diferenciales de alcohol y mer-curio, y termómetros metastáticos de gran delieadeza. En 1844 recibió la cruz de la Legión de Honor. Comisario del gobierno provisional en el Alto Marine (1848), no pudo cumplir este mandato político por atender á sus funciones administrativas; pero elegido diputado, renunció su empleo de jefe de aduanas, y en la Asamblea Constituyente tontó asiento en los bancos del partido democrático moderado. Después de la elección del 10 de diciembre se acercó á la izquierda con sus votos y su oposición a la política del Elíseo. No logró ser reelegido diputado para la Asamblea Legislativa. En los días de la Restauración, llevado de su amor al siglo XVIII, ha-bía publicado una edición completa de las *(tbras* do Diderot, su compatriota, de quien en 1857 dió en la *Revista de Varís* varios trabajos inéditos. Había reunido una rica colección de cuadros de Fragonard y otros maestros de la misma cen-turia. La colección se deshizo después de su muerte, pero Walterdin lego al Louvre los bustos de Diderot y de Miral eau por Houdon.

WALFISCH: Geog. V. WAIVISCH BAL.

- Walkisch Pay: Geeg. V. Walvisch Bai,

WALIA: Biog. Rey de los visigodos en España y la Galia. Gobernó desde 415 hasta 419 ó 420. Llamábase realmento Wal, palabra goda que equivale à la castellana baluarte. Sucedió por elección á Sigerico. Era, al decir de algunos historiadores, pariente, acaso cuñado, de Ataulfo. Elevado al trono, manifestó los belicosos sentide Ataulfo. mientos de su raza y el odio que esta profesaba à los romanos, aunque pronto varió de conducta. Renniendo su ejército y su armada, resolvió apoderarse de las tierras que el Imperio de Oc-cidente conservaha en Africa. Dispersados sus buques por una tempestad, á duras penas los godos pudieron volver á las costas de España. Habiendo llegado la noticia de este desastre á las Galias, el general de Honorio, Constancio, avanzó hacia los Pirineos con numeroso ejercito: pasó la cordillera, y halló á los godos, que sa-lían á su encuentro, mandados por Walia. Lejos de combatir unos y otros, se ajusto la paz, en virtud de la cual el rey de los godos hubo de poner en manos de Constancio á Gala Placidia, y de comprometerse à guerrear contra los vandalos, ó mejor, contra los pueblos barbaros que en España vivían, à fin de recobrar nuestra península para Honorio. En cambio Walia recibió 600 000 medidas de trigo, con lo que cesó la gran escasez que padecía su pueblo. El pacto se veri-ficó en 417 ó 418. Suevos, vándalos y alanos, amenazados por los godos, quisieron aliarse con los romanos, sin descuidar los preparativos de guerra. Walia obligó á los vándalos á refugiarse en Galicia; exterminó á los alanos, cuyos escasos en Galicia; extermino a los alanos, cuyos escasos restos se confundieron con los vándalos, y respetó á los suevos porque éstos se habían declarado tributarios del Imperio romano. Siguió en paz con éste, con sus provincias y aliados, y obtuvo en recompensa toda la parte de las Galias comprendida entre Tolosa y el Ociano, ó, como dicen otros, la Segunda y Tercera Aquitacia, ó sea el territorio de Burdeos y del país de Auch (Gascuña francesa), todo ello en cambio de parte de las provincias conquistadas por él en España. (Gascuña Irancesa), todo ello en cambio de parte de las provincias conquistadas por él en España, que puso en poder de los romanos. Fué Walia el primer caudillo de los visigodos que se estableció en Tolosa de Francia, capital de la Monarquía durante mucho tiempo. No dejó más que una hija, esposa del suevo Ricimer, padre del famoso Ricimer que llegó à ser el árbitro de Italia.

WALID I (ABUL-ABB'S): Biog. Califa ommiada de Damasco. N. hacia 659 ó 669. M. en 23 de febrero de 715. Fué el mayor de los cuatro hijos de Abd-el-Melek, á quico sucedió en 705. Debil é indolente, quiso su buena fortuna que dispusiera de esforzados capitanes. Uno do ellos, su hermano Moslemah, subyugó la Armenia, Cilicia y Capadocia, y llegó hasta el Mar Negro; otro, Kotaibah, invadió la Transoxiana, el Turquestán y el Jowaresm, y amenazó las fronteras de China; dos más, Tarik y Muza, se hicieron dueños de la península ibérica, à lo que se agregó la conquista de las Baleares, Córcega y Cerdeña. Reprochaban los mustimes al califa su anor al lujo y á los monumentos suntuosos, cos as opnestas al Corán. En los días de Walid se agrandó el templo de Jerusalén, se hermoscó Medina con nuevas construcciones, y se elevó en Damasco una soberbia mezquita, gastando en Damasco una soberbia mezquita, gastando en todo ello, según dicen, una suma equivalente á 5 000 000 de pe etas. En el mismo tiempo so hizo la innovación de los alminares; se establecieron paradores para las caravanas; se fundaron hospitales, y la lemona arabe sustituyó á la grie ga en los actes publicos. Proparábase Walid para abacar à Constantinopla en undo falleció. Dejó 1º hijos, dos de los cuales, Yezid III é licralina, o duvieron más tarde el calilato. Lo ancedió su hermano Solumán.

- Warin II. Vari. Annés : Brog. Califa ommiada de Dama co, apellidido Al-Foxik, es decer, el Imindico. N. en. Damasco en 703. M. en la misma cudar a 18 de abril do 744. Era hijo de Yezid II., quien, conociendo los vicios de Walid, la aparto del trono, para el cui destinó à Hos ham, hermano de Vezid; pero à la muerte de He, ham enero de 743. Io nó Walidser procumino califa en Dama co. El nuevo oberano a los acontros por las treras del torperio griero. Walid llevó una vida can lalora. El nuevo colerano con la colerano de reno la decencia de controla de controla de can la colera condiro no buena, la gouero il de, degenera u en insensato derioche, al mai triplicar la di tri o unes de vivere, te per y maio de la di tripo unes de vivere, te per y maio de 10.

alhajas á las mujeres. Nada sabía negar á sus compañeros de orgías, que en el ejercian poderosa influencia; otendía en público á la decencia; recorría las calles al son de los instrumentos con un indigno cortejo; ultrajaba á las mujeres, y, en suma, igualaba, si no aventajaba, á los monarcas más licenciosos de que había la Historia. Insultaba públicamente á la religión de Mahoma, y rasgaba con furor el Coráu si le habíaban del respeto debido á sus preceptos. La indignación que provocaba su conducta armó á Yezid, su primo hermano, que le atacó en su palacio y se hizo proclamar califa por sus tropas victoriosas. Walid se defendió con heroísmo y fué degolado.

WALJEERS: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al N. con el condado de Mossgiel, al E. con el de Franklin, al S.E. y S. con el de Waradgery y al O. con los de Kilfera y Manara; 130 kms. de N. á S. y 65 de anchura. Terreno llano y árido.

WÁLKER: Geog. C. del municip. de Lóngbenton, condado de Northúmberland, Inglaterra, sit. cerca y al E. de Newcastle, en la orilla izquierda del Tyne y en el f. c. de Newcastle á Tynemouth; 12000 habits. Fundiciones de hierro y fab. de productos químicos.

-Walker: Geog. Lago del condado de Esmeralda, Estado de Nevada, Estados Unidos, sit. á 1264 m., al S. del lago Carson, entre dos embres nevadas; 285 kms². Se pescan en él buenas truchas, y recibe las aguas del río Walker, que viene de la sierra Nevada, y tiene 200 kms. de curso. || Condado del estado de Alabama, Estados Unidos, regado por el Múlberry, prazo dro. del Black Warrior, y sus tributarios el Sipsy y el Bláckwater; 2279 kms.² y 17 000 habits. Terreno montuoso y cubierto de vegetación, con valles fértiles que producen maíz, avena, trigo y algodón. Yacimientos de carbón bituminoso. Cap. Jasper. || Condado del estado de Georgia, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. Lo atraviesan en el sentido de su longitud cinco cordilleras: Lookut, Oak, White, Pigeon y Taylor's Ridge, que determinan dos vertientes; la del N.N.E. que pertencee á la cuenca del Chickamanga, afl. izq. del Tennesee: y la del S.S.O. que pertencee á la cuenca del Chickamanda, afl. izq. del Tennesee: y la del S.S.O. que pertencee á la cuenca del Chickamanda; maíz, avena, trigo y algodón. Cap. Lafayette. || Condado del estado de Texas, Estados Unidos, limitado al N.E. por el Trinity River; 1813 kms.² y 12000 habits. Fértil llanura de aluvión; maíz, algodón y caña de azúcar. Capital Iluntsville.

- WALKER (GUILLERMO): Biog. Aventurero norte americano. N. en Tennessee en 1824. M. en 1860. Dotado de un espíritu inquieto, tuvo sueños de ambición y de conquista, oxcitados por su educación romántica en Alomania y por sus continuos viajes. En Méjico se dió à conocer por su invasión en el departamento de la Sono ra, en el cual, aprovechando una revolución de sus habitantes, se apodero del gobierno y quiso establecer uno propio. Mas los mejicanos, temerosos del nuevo jete, se levantaron contra el, y le obligaron a escaparse a California. Ropresentase à Walker como un hombre de conocimientos no comunes, atrevido y constante en las arduas empresas; pero, visionario en política, estuvo lejos de ser un genio que supiese imponer su voluntad á un pueblo, reconstruirlo y soste-ner sus instituciones sociales. Se calcula en más de 10000 los aventureros que invadieron con Walker á Nicaragua en 1856. Wálker, que había derramado tanta sangre, incendiado pueblos y es-carnecido la religión profanando los templos y robando los vaso sagrados, salió de San Juan del Sur y llegó feliz a su patris. Aprovechando la ruptura de Nicaragua con Costa Rica, reunió fuerzas con las que iba en la América central à cometer nuevos escándalos; mas el comodoro Paulding le arrestó en l'unta do Castilla y le condujo a los Estados Unidos, Signió preparan do tropas, con cuya vangnardia desembarco en Trujillo (6 de agosto de 1860). El buque de gue-rra Icarus amanecio en el puerto en 20 del mis mo mes. Su comandante Norwell Salmón intimó a Wakar la retira la El aventurero huyó á la costa oriental, sufriendo con su falange todas las calamidades de aquella región desierta y pantanosa; una partida de patriotas le persignió y hubo varias escaramuzas, en una de las cuales fué herido en la cara y en una pierna. Entretanto, el general Mariano Alvarez había llegado á Trujillo con fuerzas hondureñas, que embarcó en la goleta Correo, y, de acuerdo con Salmón, ambos se dirigieron á la boca del río Tonto, á donde llegaron en 3 de septiembre. Walker se rindió, y vuelto á Trujillo en el Icarus fué juzgado y sentenciado á muerte por Alvarez; poco antes había abrazado el catolicismo, porque las leyes exigían esta creencia para ser presidente de Nicaragua. Recibió, pues, los auxilios divinos. Pareció resignado con su triste fin. Fué fusilado.

- WALKER MARTINEZ (CARLOS): Biog. Jurisconsulto, poeta y diplomático chileno. N. en Valparaíso en 1842. Muy joven ocupó el puesto secretario de la Cámara de Diputados, en donde figuró por primera vez en 1870, elegido por el departamento de Vallenar. Estudiaba en la Universidad de Chile (1866) el último año de Leyes cuando sobrevino la guerra del Pacífico. Wálker abandono entonces los libros y corrio á buscar un puesto en la escuadra aliada, en la que sirvió con el entusiasmo propio de su carácter impetuoso. Más tarde acompañó como secre-tario á la legación que celebró el tratado de lí-mites con Bolivia, é inició una larga serie de amistosas y francas relaciones entre ambos países. Recibido de abogado, emprendió un viaje á Europa y á los Estados Unidos de América. En 1873 los electores del departamento de Vallenar le llevaron nuevamente á la Cámara de Diputados. En el mismo año se le nombró Encargado de Negocios de Chile en Bolivia, y se distinguió en aquel puesto por su laboriosidad é inteligencia y por su carácter conciliador. En 1874 fué nombrado Ministro plenipotenciario de Chile en la misma República. Como hombre de letras ha dado á la prensa tres tomos de poe-sías, titulados: Poesías líricas (un vol.): Romances americanos (2 t.); y un drama histórico y en verso, titulado Manuel Rodríguez. Es autor de algunos otros trabajos importantes, como su libro Dirgo Portales.

WALNEY: Geog. Isla del Mar de Irlanda, adyacente à la costa S.O. de la peninsula Furness, condado de Láncaster, Inglaterra. Mide de N.-N.O. à S.S.O. cerca de 13 kms. por ½ de anchura; pertencee al municip. de Dalton in Furness y cuenta 530 habits. Es llana y arenosa, y en su extremo S.E. hay un faro con luz visible à 21 kms.

WALVUT CREEK: Geoq. Varios ríos de los Estados Unidos. Uno de ellos nace en el centro del est. de Kansas, en el extremo occidental del condado de Ness; corre al E. por Ness y Rush Centre (condado de Rush), y à los 200 kms. de curso vierto en la orilla izq. del Arkansas, en el condado de Barton. Otro corre tortuosamente de N. à S. à través de los condados de Butler, Mac Pherson y Cowley (est. de Kansas); recibe en Augusta ol White Creek, y à los 180 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Arkansas, en Arkansas City. Otro, finalmente, nace en el condado de Pottawattomie, est. de Iowa, Estados Unidos; corre al S. y S.S.O., y à los 120 kilómetros de curso vierte en la orilla izq. del Nishnabatony occidental, en el condado de Fremant.

WALONES: Etnog. Nombre aplicado á los habitantes de Belgica que hablaban un dialecto francés, usado también en Francia en los departamentos del Norte, Aisne y Ardenas; en el efreulo de Malmedy (Prusia renana) y en el dist, de Wilz (Gran Ducado de Luxemburgo). El paía walón en Bélgica comprendía las actuales provincias de Henao, Namur, Lieja y Luxemburgo (menos su parte E. ó dist, de Arlon), y la parte S, de la prov. de Brabante. Hoy mismo más de la mitad de los habits, de Béleica hablan el francés walón, y son los descendientes de los antiguos galos, ó más bien de los celtas, Los flamencos dan á los walones el apodo de fransquillones.

WALPOLE: Geog. Cantén del condado de Bothwell, prov. de Ontario, Dominio del Canadá, Está sit. en la isla Walpole, una de las tierras todavía poco consistentes que se extienden en la frontera del Dominio y de los Estados Unidos. | Cantón del condado de Haldimand, prov. de Ontario, Dominio del Canadá, sit. en la península comprendida entre el lago Ontario al N. y el lago Erié al S., en la ribera septentrional de este último. Clima relativamente benigno; suelo arcilloso, fertil y regado por varios riachuelos. Su colonización data de 1793; 275 kms.º y 5000

- Walfole: Geog. Isla del Archip. Lealtad, Oceanía francesa; 2 kms². Es tierra elevada, con abruptos escarpes por todos lados, y no tiene más habits, que las aves marinas.

- WALPOLE (ROBERTO): Biog. Político inglés, conde de Oriord. N. en Houghton à 26 de agosto de 1676. M. en Londres à 18 de marzo de 1746. Hijo de una antigua familia de Norfolk, concurrió á la Escuela de Eton y terminó en Cámbrid-ge su educación clásica. Destinado á la Iglesia, la muerte de sus dos hermanos mayeres la obligó á salir de la Universidad para ayudar á su padre en la administración de sus bienes (1698) traio Roberto matrimonio (30 de julio de 1700) con Catalina, hija de sir Juan Shorter, lord al-calda o corregidor de Londres, y en el mismo año, por fallecimiento de su padre (28 de noviembre), se halló dueño de una gran fortuna. En el Parlamento sucedió en seguida al autor de sus días y defendió con calor las opiniones de los whigs. Adquirió bien pronto gran influencia. Consejero del principe Jorge de Dinamarca marzo de 1705\, secretario de la Guerra (1708) y jese de su partido en la Camara de los Comunes, después de haber sido tesorero de la Marina (1709) perdió todos sus empleos por sus ataques al Ministerio tory y su adhesión á Marlboroug, y surió una condena política por abuso de confianza y corrupción (17 de enero de 1711). Seis moses estuvo preso en la Torre de Londres. Como demostrase el mayor celo por la causa de Jorge I en la sucesión del Hannover, dicho monarca, no bien ocupó el trono, le nombró pagador general del ejército (septiembre de 1714, y lnego primer lord de la Tesorería y canciller de Hacienda (10 de octubre de 1715). Persiguió Walpole á los torys y deshizo las intrigas de los amigos de los Estuardos. Por el exceso de trabajo que se impuso para rechazar la tentativa de los últimos en 1715, cayo gravemente enfermo. Divididas las opiniones en el Gabinete (1717) al discutirse un voto de subsidios, Walpole se retiró del gobierno (10 de abril) con los vhigs más influyentes. A los pocos años recobró con ellos el poder (1721), y elevado (4 de abril) al puesto de primer lord de la Tesorería, nadie pudo eclipsar su influencia, bien acreditada en la corte por las dignidades prodigadas á su persona y á su familia, como por los extraordinarios poderes que le confería el rey durante el tiempo de sus frecuentes viajes al Hannover, y en el Parlamento por una mayoría tan compacta que la oposición parecía aniquilada. Recibió para su hijo el título de barón (junio de 1723); para él la Orden del Baño (1724) y la de la Jarretiera (1726). En las ansencias del monarca era Walpole único secretario de Estado. Al suceder Jorge II á su padre (1727), conservó Roberto el poder, mas fué objeto de vivos ataques, que pudo inutilizar por el apoyo que le prestaba la reina Carolina. Realizó ó intentó reformas favorables al Comercio, y que acreditan la posesión de ideas nada comunes en aquel tiempo. Procuró mantener la paz en el exterior y aumentar en el interior las prerrogativas de la corona. Poco à poco se formo en contra suya, por los torys y los whigs disidentes, una formi-dable coalición, cuyos jefes eran Windham, Pulteney, Carteret y Chatham, y que disponía de las incisivas plumas de Bolingbroke, Chester-field, Swift, etc. Walpole quería la paz á toda costa, deseaba la amistad con Francia, y consen-tía el derecho de visita ejercido por España en los buques ingleses, todo lo cual era censurado per sus adversarios. La mayoría, en otro tiempo tiel, le abandonó, y Walpole (11 de febrero de 1742) dejó el gobierno, no sin haber obtenido (día 9) la dignidad de par con el título de conde de Orford. Perseguido se vió luego per una acu-sación, que no tuvo para el malas consecuencias. Al saber el rey la invasión del pretendiente, lla-mó (julio de 1745) à Walpole. Este, que padecía grave enfermedad, se trasladó à Londres por cortas jornadas, y apoyó al gobierno en un hábil discurso; pero tal esfuerzo anmentó sus dolores, que no se aplacaron ni aun tomando el enfermo grandes dosis de opio. Falleció en su palacio de Londres. Sin ser más corrompido que sus contemporáncos y adversarios, erigió la corrupción en sistema de gobierno. Se le atribuye esta frase: Todo hombre tiene su tarifa. Burke dijo en cambio, aludiendo à Walpole: «La prudencia, la firmeza y la vigilancia de este hombre de Esta-do, unidas à la mayor dulzura en su carácter y en su política, conservaron a los principes que nos gobiernan su corona, y con ella al país sus leyes y sus libertades. » Dejó Walpole varios escritos políticos, que no sobrevivieron à las cir-cunstancias que los babían inspirado.

WAIS

- WALPOLE (HORACIO): Biog. Político y escritor inglés, tercer hijo de Roberto. N. en Londres á 5 de octubre de 1717. M. en la misma capital á 2 de marzo de 1797. Al salir de la Umversidad viajo por el continente (1739-41) con el poeta Gray, su condiscípulo de Eton y de Cám-bridge. De regreso en la Gran Bretaña, tomó asiento en la Cámara de los Comunes hasta 1763; pero intervino poco en la política de su patria. Figuraba, sin embargo, en el partido whig y alardeaba alguna vez de republicano, lo que no le impedía visitar al rey y mostrar sus tendencias aristocráticas en el desdén con que trataba á los artistas y á los literatos. Las misnas aficiones aparecen en su predilección por el siglo y la corte de Luis XIV y en su Catálogo de nobles y reales autores (1758, 2 vol. en 8.°). El espectáculo de la Revolución francesa le transformó en un decidido reaccionario. Heredero de un famoso nombre, dueño de una gran fortuna, cultivó Walpole las Letras y las Artes. Cerca de Londres, en su palacio de Strawberry-Hill, reunió una magnífica colección de libros. cuadernos y curiosidades, todo por el enumera-do en su Descripción de la villa de Horacio Walpole (1772, en 4.°, 1774 y 1784, en 8.°). Fue el primero que en su patria reavivo el gusto gótico y de la Edad Media. Otro tanto hizo en Literatura con su novela El castillo de Otranto (Londres, 1764, en 8.º), traducida (1767) al francés. Ni ejerció menos influencia con sus Anécdotas de la Pintura en Inglaterra (1762-71, 4 vol. en °), obra que cuenta mucha ediciones, una de las últimas la de 1862, (3 vol. en 18.°), y que también se vertió al francés. Intervino (1766), para enconarla, en la disputa entre Hume y Juan Jacobo Rousseau. Por la misma época conoció en París á madama Deffand, ciega entonces, de setenta años de edad, con la que mantuvo, hasta la muerte de la anciana, intimas y singulares relaciones. Por muerte de su sobrino heredó (1791) el título de conde de Orford. En sus trabajos históricos atendió, sobre todo, á la paradoja y las anecdotas, como se ve en sus Dudas sobre la vida y muerte de Ricardo III (Londres, 176°, en 4.°), cuya traducción francesa (ídem, 1800, en 8.°) se atribuye á Luis XVI. Sus Mcmorias pueden dividirse en tres series. La ultima comprende los Recuerdos de las cartas de Jorge I y Jorge II (id., 1805, en fol., v 1818, en 12.°), y al que sirven de continuación las Memorias de los diez últimos años de Jorge II (Londres, 1822, en 4.°), que tienen traducción fran-cesa debida a Cohen 'Paris, 1823, 2 vol. en 8.°), y las Memorias del reinado de Jorge III has'a 1771 Londres, 1845, 4 vol. en 8.°). De todas sus obras ninguna iguala en interès artístico y anecilótico á su Correspondencia, que abraza un período de más de sesenta años (1735-97), y cuya edición más completa es la de 1861 (Londres, 7 vol. en 8.°). En lengua inglesa no hay nada mejor en su género. Walpole escribió además: mejor en su género. Walpole escribió ademis: Ælas Walpoliana (1752, en 4.°), descripcion del palacio de su padre en Houghton; La madre misteriosa (1768, en 8.°), tragedia; Misceldneas antiguas (1772, en 4.°), etc.

WALPURGA: Astron. Asteroide número 256, descubierto por el astrónomo oustriaco Palisa en el Observatorio de Viena el día 3 de abril de 1886. Aparece en el campo del anteojo como una estrella de 13.ª magnitud; efectúa su revolución alrededor del Sol en algo más de 5 años, y su plano ticne, respecto del de la eclíptica, una in-clinación de 13° 15'. Su órbita fue calculada por

WALSALL: Geog. C. del condado de Bírmingham, Inglaterra, sit. al N.N.O. de Birmingham, cu una altura y en el empalme de los ferrocalis de Bírmingham á Stafford y á Burton-upon-Trent; 75 000 habits. Minas de hulla y canteras de piedra calica. Industrias muy importantes; hay grandes estal lecimientos meta-hírgicos; fabs. de curtidos, de harinas, etc. Colosal estatua de Sister Lova, inaugurada en 1886. Numerosos edificios públicos modernos. Parque de 16 hectareas.

WALSH: Geog. Condado del est. de Dakota del Norte, Estados Unidos, formado en 1881 con parte del de Grand Forks al S. y del de Pembina al N. Está sit. en la parte N.E. del estado, y confina al E. con el río Rojo del Norte que lo separa del est. de Minnesota; 17000 habits. Capital Grafton.

WALSINGHAM (FRANCISCO): Biog. Político inglés. N. en Chislehurst, condado de Kent, en 1536. M. en Londres en 1590. Viajó por el continente para completar su educación; regresó a Inglaterra después de la muerte de la reina María; fué nombrado embajador en Francia, y luego secretario de Estado y consejero privado de la reina Isabel (1573). En este año fué enviado à Holanda; contribuyó mucho á la unión de Utrecht; desempeño en Escocia, en la corte de Jacobo VI, hijo de María Stuart, una misión cuyo fin era asegurar en este país el triunfo de la Reforma y la influencia inglesa, y descubrió en 1586 la conspiración de Bábington, de la que supo sacar partido para pedir que se procesara á la reina de Escocia. A pesar de su odio á esta princesa, recbazó con energía la proposición del conde de Léicester, que quería se la envenenasa secretamente. En 1588, cuando los formidables preparativos de Felipe II contra Inglaterra, encontró medio de retardar un año la partida de la armada española, haciendo protestar las letras de cambio de los españoles sobre el Banco de Génova. Contribuyó mucho al desarrollo y pro-greso del comercio y de la navegación, y dió im-pulso á los trabajos de Hackluyt, á las expediciones de Drake y á los primeros ensayos de co-lonización hechos por Gilbert en Terranova. Sus negociaciones en Francia fueron publicadas en 1655 y traducidas al francés con el título de Memorias é instrucciones para los embajadores. También se ha atribuído á Wálsingham, aunque sin fundamento, la obra titulada Arcana

WALTER (FERNANDO): Biog. Jurisconsulto alemán. N. en Wetzlar Baviera) en 1794. M. en Bonn en 1879. Hizo sus estudios en el Gimnasio de Colonia, donde se consagró sobre todo al cultivo de las Matemáticas y de las Ciencias naturales. Después de haber tomado parte en la guerra de la Independencia alemana, pasó a cursar Dorecho (1814) en Heidelberg. Doctor en 1818, dió en un principio conferencias privadas y fué luego catedrático de la Universidad de Bonn, en la que adquirió gran reputación, ya en la enseñanza, ya por la serie de sus obras, en las que à la ciencia se unían la claridad y la elegancia. Fi-guró como diputado en la Asamblea Nacional prusiana de 1848, para la que fué reelegido en 1849 y 1850. Redactó como diputado varios dictámenes, y con frecuencia pronunció discursos en apovo de las opiniones moderadas y conservadoras. Era individuo correspondiente del Instituto de Francia (Academia de Ciencias Morales y Políticas) desde 1848. Sus principales obras son: Lecciones de Derecho canónico (Bonn, 1822), que en 1871 contaban 14 ediciones y que forman el tratado en que se establecen con más exactitud que en ningún otro autor moderno los fundamentos del Derecho canónico: se tradujeron al francés (1840), italiano (1846 y españo) Madrid, 1852). - Corpus juris germanici antiqui Berlin, 1824, 3 vol.). - Historia del Derecho romano hasta Justiniano (Boun, 1840, 2 volúromano dasta Institutato (Bolin, 1846, 2 Voin-menes; 3.º cdic., 1845-60'. – Historia del Inc-recho alemán (id., 1853). – Sistema general del Derecho privado alemán (id., 1854). – He aquí el título de la traducción castellana de una de sus obras: Derecho celesiástico universal, tracucido al español. Tercera edición, corregida y antada con arreglo á la disciplina española por el preshitero Dr. D. Juan Pérez y Angulo (Madrid, 1871, 2 t. en 4.º).

- WALTER (JUAN): Biog. Periodista inglés. N. en Londres en 1818. M. en la misma capital à 4 de noviembre de 1894. Educése en el Cole-Eten y obtuvo sus grados en lo Universidad de Oxford. Después de haber estudiado Derecho en la Sociedad do Lincoln's Inn, ingreso en el foro (1847). En la Camara de los Comunes, à la que fue enviado por los electores de Nethingham, defendió la política à un mismo ticuno liberal y conservadora que en las enestiones mas difíciles unía á los hombres más transigentes de los partidos whig y tory. Fué el principal propietario de El Times, el diario político más influyente de la Gran Bretaña. El primer número, publicado en 1.º de enero de 1788, tuvo por editor á un Walter. El padre de Juan aumentó la prosperidad del periódico de un modo desconocido en los anales de la prensa, gozó de alguna influencia en el Parlamento, y á su muerte (1857) transmitió á Juan la dirección de El Times, del que babía dicho Bulwer Lytton en un discurso de 27 de marzo de 1855; «Si tuviera yo que transmitir á las edades futuras una prueba de la civilización inglesa en el siglo XIX, no escogeria ni nuestros fabricas, ni nuestros ferrocarriles, ni nuestros edificios públicos, ni aun el magnifico palacio en que estamos; no, para dar esta prueba, me bastaría un solo número de El Times,» La preeminencia de este diario data muy principalmente de la administración de Juan Walter. No pasaba de 38 000 ejemplares la tirada diaria en 1838, y era ya de 70 000 en 1874.

- Wälter Scott: Biog. V. Scott (Sir Wälter).

WALTERSHAUSEN: Geog. C. cap. del dist. de Tenneberg, ducado de Sajonia-Coburgo-Gotha, Alemania, sit. cerca y al O.S.O. de Gotha, á orillas del Bodewasser y en el f.c. de Friedrichroda á Fröttstedt; 6 000 habits. Fab. de juguetes, objetos de mármel y de alabastro, pipas, curtidos y cerveza.

WALTHAM: Geog. C. del condado de Múddlesex, est. de Massachusets, sit. cerca y al O. de Boston, á orillas del Charles River y en el ferroearril de Boston á Springfield y á Nashua; 19 000 habits. Hilados de algodón y célebre fabricación de relojes, que se expertan á todas partes.

- Waltham Holy Cross: Geog. Lugar del condado de Essex, Inglaterra, sit. al O.S.O. de Chelmsford, cerca de la orilla izq. del Lea, en el f. c. de Londres á King's Lynn; 6500 habitantes todo el municip., que comprende también à Waltham New Town. Fab. de pólvora y de material de artillería del Estado. Extensas huertas en las afueras.

walthamstow: Geog. C. del condado de Essex, Inglaterra, sit. al O.S.O. de Chelmsford y N.E. de Londres, cerea de la orilla izquierda del Leo, en el f. c. de Londres à Chingford; 48 000 habits, todo el municip. Molinos de harina y de aceite à orillas del rio. Numerosos establecimientos de Instrucción pública. Puede decirse que es un arrabal de Londres.

WALTON: Geog. Condado del est. de Florida, Estados Unidos, sit. en la parte N.O., en la frontera de Alabama; 3 522 kms. 2 y 5 000 habitantes. Lo riegan las corrientes que dan origen al Vellow Water, tributario de la bahía de Pensacola y los afla, de la dra. del Choctawhachee. Llanura enbierta en parte por bosques de pinos; maíz, arroz y caña do azúcar. Cap. Euchee Anna. Condado del est, de Georgia, Estados Unidos, limitado al N.E. por el Appalachee y regado por el Ocnulgee y el Oconee; 1 036 kms. 2 y 20 000 habits. Terreno llano y ondulado; hierro, granito y oro; maíz, avena, trigo y algodón. Cap. Monroe.

- Watron (Isan): Biog. Literato inglés, apellidado el Ladre de la pera con sedal. N. en Stafford en 1593. M. en Winchester en 1683. Apasiona lo por la pecea, publicó à la clad de senta años un libro en el cual había resumido cuanto la prietie ey la experiencia le habían enseñado sobre u arte laverito. Esta obre, en forma de dialogo, titulada El perfecto pescador con sedal 6 recreo del hombre contemplativo, es el primer tratado que el la escrito sobre la nuteira. Tambi n públi o Wilton una biegraf a del doctor Donne, y la Frita de Ennique Walton, Ricardo Hooker, Jorge Herbert y del obspo Sanderon.

WALTON LE DALE: Geog. C. del municip, de Blackburn, con lado de L neu ter, la deterra, set, en la orilla iz j. del Ril ble y en el f. e. de L'verpeol à Blackburn; 11 000 habit... con la la lora de Bamber Bridge è Hacher Witen Hilbados de al codon y e tan paci n de indimura Grandos huerte en los alre lebre. Lel cu de San Leonardo, de a do la recture la cumple e tros dias, con tance le estal egotica in se

WALTON ON TAMES Good. Alden del con

dado de Surrey, Inglaterra, sit. al N.N.E. de Guildford, en la orilla dra. del Támesis y en el f. c. de Loudres à Penzance; 7000 habits. todo el municip. Feria de ganados. En sus inmediaciones se hallan el Parque de Oatlands y nuchas y amenísimas casas de campo.

WALTON-ON-THE-HILL: Geog. C. del condado de Láncaster, Inglaterra, sit. al N.O. de Líverpool, de la que forma parte; 42 000 habitantes. Iglesia parroquial Saint-Mary, del aiglo XIV, restaurada varias veces. Hermoso Parque Stanley, de 40 hectáreas. Cementerio de Líverpool.

WALVISCH BAI Ó WALFISCH BAY: Geog. Bahía de la costa occidental de Africa; da nombre à un pequeño dist. dependiente de la Colonia a del Cabo, enclavado en el territorio aleman del Sudoeste Africano. Sit. en los 22° 52′ 30″ lat. S. y 6° 6′ long. O. Madrid, está formada por una larga península, cuyo extremo N. es una punta casi al nivel del mar, denominada Pelícano, y también Rostro da Pedra por los portugueses: esta punta despide al E., en la exportugueses: esta punta despude ai E., en la extensión de 0,5 de milla, un arrecife anegado que no siempre rompe, cubierto con 4,1 á 5,8 m. de agua, y por el N. se prolonga un banco de arena hasta 0,2 de milla de la punta, sobre el cual se sondan 1,8 m. á marea baja. La bahía está abierta al N. y tiene 2,7 millas de abra por 4 de saco, estrechándose á medida que se interna para el S., hasta presentar la figura de un embudo. La mar es siempre bella, y el tenedero, comdo. La mar es siempre bella, y el tenedero, compuesto de fango negro compacto, excelente, encontrandose fondos uniformes de 15 á 7,6 metros, que disminuyen hacia la parte meridional de la bahía. La costa del E., limpia y acantila-da, puede atracarse sin temor hasta los 9 m., peno así la del O., donde hay un banco que 0,5 de milla; ni debe penetrarse en la bahía más de 2 millas, porque en las 2 restantes es ya de-masiado estrecha. Es esta bahia puerto franco. El dist., incorporado à la Colonia del Cabo en 1884, tiene 1114 kms.º de superficie, y su población no llega á 1000 habits., de ellos sólo unos 40 blancos.

WALWORTH: Geog. Condado del est, de Dakota del Sur, Estados Unidos, sit. en la orilla izq. del Missouri; 2512 kms.² y 3000 habitantes. Cap. Walworth. "Condado del estado de Wisconsin, Estados Unidos, sit. en la patte S.E., confinando con el est. do Illinois: 1476 kms.² y 30000 habits. Lo riegan varios afls. de la dra. del Pishtaka ó Rox River del Sur, y el Turtle, afl. izq. del Roch River. Suclo fertil: cereales, patatas, heno y lúpulo; cría de ganados. Cap. Elkhorn.

WALLACE: Geog. Condado del est. de Kansas, Estados Unidos, sit. en la frontera del estado de Colorado y regado per el Smoky Hill, brazo de recho del Kansas; 6 6:0 kms. y 3 000 habitantes, Praderas; cría de ganados. Cap. Wallace.

- Wat Lacy: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al N.O. con el condado de Buccleugh, al N.E. con el de Cowley, al O. con el de Selwyn, al E. y S. con les de Beresford y Wellesley, y al S.O. con la Colonia do Victoria. Está en la región de los Alpes australianos. Estuño y cobre. Condado de la prov. de Otago, isla del Sur, Nueva Zelanda. Confina al N.O. con el Océano, al N. con el condado de Lake, al E. con este ultimo y el de Southland, al S. con el Estrecho de Foveaux y el Océano, y al O. con el condado de Fiord; 185 kms. de N.N.E. á S.S.O. por 55 de anchura; 6000 habits. Condado agrícola y pastoral; cuarzo aurifero. Cap. Ríverton.

Wallace (Guittium): Biog. Célebre guerrero escocés. N. en Paisley, cerca de Glasgow, hacia 1270. M. en Londres à 23 de agosto de 505. Individuo de una buena familia, eta hijo de sir Malcolm Wallace, nacido en Ellerslia. Hasta 1297 su vida es una leyenda, sólo referida en las timas de Harry el Trovador, quien pretende traducir la crénica butina de Juan Blair, capellón de Wallace. Secún diel o relato, el héroe escoces se educo con e mero en el Colegio de Dundee. Allí, para vengar un insulto, mató de una pundada al hijo de Selby, gobernador inde del cardillo de Dundee, y perseguido por la ferte in estelu tó en los bosques. Uniendo à la fart al lica brillante cualidades morales, una la ella la elecuencia, pronto se vio à la cabeza de una partida que molestó sin cesar a los ingle-

ses y que preparó la insurrección general de 12.7. En ella figura Wallace como jefe de importantes fuerzas y manteniendo relaciones con varios personajes del reino, tales como Wishart, obispo de Glasgow, y sir Guillermo Douglas. No tardó en juntarse con el joven Roberto Bruce, que más tarde había de reinar con el nombre de Roberto I: mas la liga fué poco duradera, Las tropas enviadas por Eduardo I encontraron al ejercito escocés acampado cerca de Irvine. Como los jeses de los sublevados desconocieran la autoridad de Wallace y no supieran á quién obedecer, Bruce, Douglas y otros aprovecharon la destreza diplomática del obispo de Glasgow para ejecutar un tratado por el que reconocieron como su soberano legitimo á Eduardo. El tratado de Irvine es acaso el más antiguo documento historico en el que aparece el nombre de Wallace. En el texto, redactado en francés, se leen estas palabras: escrito a sir Guillermo, que los críticos interpretan en el sentido de que los barones habían noticiado á Wallace su sumisión. Aquellas palabras indican además que ya había obtenido Wallace el título de caballero, honor que recibi-ría de otro de sus compañeros de armas, conforme à la costumbre de su época. No aceptó Wallace el tratado de Irvine; se retiro hacia el N.; reunió muchos partidarios, y renovó las hostili-dades. Marchando hacia el N.O., sorprendió á los defensores de la plaza de Dunottar; libró de guarniciones inglesas á Forfar, Aberdeen, Brehin y otras plazas; salió al encuentro del condo de Surrey, y le derrotó en Stirling-Bridge (11 do septiembre de 1297), asegurando en esta batalla la libertad de Escocia, pues los ingleses hu-bieron de evacuar todas las plazas fuertes del país, sin exceptuar Berwick. Aprovechó el panipais, sin exceptuar berwick. Aprovedio et pain-co de sus enemigos y el entusiasmo de sus com-patriotas para perseguir à los fugitivos; penetró (18 de octubre), con numerosas tropas, en Ingla-terra, y regresó à Escocia (11 de noviembre) des-pués de haber saqueado é incendiado las pobla-ciones inglesas hasta Newcastle. Durante esta incursión, el prior de Hexham obtuvo un acta que libraba à su convento del furor de los invasores. El acta existe. Está fechada á 7 de nosores, El acta existe. Esta fechada a / de noviembre de 1297 y redactada a nombre de Andreas de Moravia et Wilhelmus Wallensis, duces correitus Scotiæ, nomine praedari principis Joannis, Dei gratia, regis Scotiæ. El rey de esta eita era Juan Baliol, entonces prisionero en la Torre de Londres, y sir Andrés Moray el jefe que compartía el mando con Wallace. En los problèges de l'upentante de la compartica de la participa de l'apentante de l'apentante de l'apentante de la participa de l'apentante archivos de Lubeck se ha descubierto otro docu-mento de 11 de octubre de 1297 con las mismas firmas: es una carta latina à las autoridades de Lubeck y Hamburgo para anunciar que sus co-merciantes en lo sucesivo tendrían libre entrada en los puertos de Escocia, libre del yugo de Inglateria por el favor de Dios. De regreso en Escocia, usó Wallace ó dejó que le dieran el título de guardión del reino, a nombre del rey duan, alta posición que conservó poco tiempo. Falto de parentesco con las grandes familias, sin otro apoyo que su propio merito y la admiración del pueblo, era envidiado por los nobles, que repetian con frecuencia esta frase: no sufriremos que nos yobierne un hombre salido de la nada. Eduardo 1, que se hallaba en Flandes et día de la ba-talla de Stirling-Bridge, se embarcó á toda prisa y se dirigió á la frontera escocesa con 100000 hombres. Si se ha de creer à los escoceses, Wa-llace derrotó en la selva de Blackironside (12 de junio de 1298) al condo de Pembroke, que había desembarcado con tropas al N. del condado de Fife. Los dos principales ejércitos pelearon des-pués (22 de julio) no lejos de Falkirk, siendo derrotados los escoceses, que sufricion enormes pérdidas, y á los que dirigia Wallace. La derro-ta no puso fin á la guerra, aunque la nobleza la aprovechó para derribar al vencido. Algunos autores pretenden que este renunció voluntariamento al poder supremo. Lo cierto es que Bruce, Comyn y Lamberton, obispo de Saint-Andrews, quedaron como guardianes de Escera à nombro de Baliol. Transcurrieron algunos años de obscura existencia para Wallace, el enal, según parcee, renovo la lucha de partidas. Las baladas y otros relatos más ó menos legendarios le atribuyen multitu l de ha anas, de las que fueron víctimas los ingleses. Se ha dicho también que visitó Francia en 1300 y 1302. Al someterse á Eduardo los jefes escoreses en 9 de febrero de 1304 quedó el popular guerrero fuera de la capitulación, y poco después tuera de la ley por

WALL

haleise negado à comparecer ante un Congreso celebrado en Saint-Andrews por los nobles in-gleses y escoceses. Durante largo tiempo se ignoro donde se escondía, no obstante sus frecuentes hostilidades. Entre los principales personajes encargades de perseguirle, se conté Ralf de Ha-liburton. Se ignora como el valiente caudillo cayó en manes de sus perseguidores. Sir Juan Monteith, à quien Harry el Trovador acusa haber entregado á Wallace, no cometió probablemente más falta que la de enviarle á Inglaterra desde el castillo de Dúmbarton, del que era gobernador y al que había sido llevado Wallace como prisionere. Conducido á Londres el prisionero, al día siguiente de su llegada se le llevó (23 de agosto de 1305) á caballo á Wéstminster, donde se le puso en la cabeza una corona de laurel, perque en otro tiempo había pretendido «hacerse coronar en la Gran Sala de la abadía.» Acusado de alta traición, declarado culpable y condenado à muerte, en el mismo día fué atado à la cola de varios caballos y arrastrado al lugar del suplicio, West Smithfield, en el que le aborcaron y descuartizaron. Su cabeza quedó expues-ta en el puente de Londres, su brazo derecho en Newcastle, su brazo izquierdo en Berwick, y sus piernas en las plazas públicas de Perth y Aber-

- Wallace (Guillermo Vicente): Biog. Músico y compositor inglés. N. en Waterford (Irlanda) en 1814. M. en los Pirineos en 1865. De su padre, músico mayor de un regimiento, recibió la primera educación musical. Nombrado á los quince años de edad organista de la catedral de Thurles, no por esto dejó de visitar New South, Wales Stamaria, Nueva Zelanda, América del Sur, Nueva York, e.c., dando conciertos y adquiriendo fama como pionista y violinista. En Londres, donde ae hallaba en 1845, se dió à conocer con brillante éxito por su ópera Maritana, bien pronto seguida de otra no menos aplaudida, Matilde de Hungria. Después se trasla ló á Viena, capital en la que se representó, con gran entusiasmo del público, su versión alemana de Maritana, á lo que debió el ser llamado á París para escribir en la Gran Opera. Más tarpor América, dando á conocer sus obras en Río de Janeiro, Nueva Orleáns y Nueva York. De regreso en Londres (1852), compuso óperas para la compañía de Pyne y Hárrison. Además de las obras citadas y de algunos cantos y música instrumental, merecen recuerde estas composiciones de Wallace: Lurlina; The Amber Wetch; Love's Trimph, y Tho Desert Flower.

- Wallace (Ricardo): *Biog.* Célebre filantropo inglés. N. en Londres á 26 de julio de 1818. M. en París á 20 de julio de 1890. Hijo del marqués de Hertford, que al morir (25 de agosto de 1870) le dejó un capital de 60 00 000 de pesetas y una de las colecciones artísticas más ricas de Inglaterra, se trasladó á París, donde contrajo al poco tiempo matrimonio con una hija del general Castelnau. En l'arís vivió en los días del sitio y de la Commune, aliviando los males de los pobres. Después de haber atendido á sus compatriotas necesitados, dió á la Sociedad Interna-cional de Socorros á los Heridos 300 000 francos, con los que se formó nna ambulancia llamada del marqués de Hertford; abrió otra en su misma casa; distribuyó gruesas sumas en todos los dis-tritos de l'arís, y sirvió de intermediario cuando los ingleses enviaron víveres á dicha capital. La reina Victoria le premió con el título de baronet, la Cámara de los Comunes con un solemne homenaje, y el gobierno francés (1871) con el diploma de comendador de la Legión de Honor. Wallace, en todos los años aiguientes de su vida. figuró entre los más generosos donantes en las subscripciones para remediar desgracias. En muchos pascos y plazas públicas de París se ven unas artísticas fuentos que llovan el nombre del filantropo inglés, porque este, viendo que la capital de Francia carecía de las necesarias para que los transcuntes pudieran apagar la sed, mandde construirlas (1873) por au cuenta. En l'aris fundó también una capilla anglicana y un buen hospital, llamado de Wallace, inaugurado en 1879. Amante apasionado de las Artes, Wallace entiqueció las maravillosas y célebres colecciones que había heredado, y premió los esfuerzos de los artistas comprando cuadros y esculturas por valor de muchos millones. Hacia el fin de su vida dió á un obrero 100 000 francos para que continuara sus estudios aobre un invento de co-

rámica. En Bethnal-Green, uno de les más poramica. En Definal-Green, uno de los has po-puloses barrios de Londres, fundó un Museo de Pintura, Cerámica, Muebles, Joyas y Armas, verdadero tesoro, cuya apertura en 1873 fué un acontecimiento artístico. Un incendio destruyó en 13 de febrero de 1874 otra colección, basada en 5 000 000, por el filántropo colocada en el Panteclinicón. Comisario de la sección de Bellas Artes en la Exposición Universal de Viena, encargó, porque el gobierno inglés no lo hacía, del embalaje, expedición y seguro de las obras artísticas inglesas, y construyó en Viena dos casas de hierro para que se alojaran en ellas los obreros ingleses que fueran á visitar la Exposi-ción. Poseia Wallace grandes propiedades en la Gran Bretaña. Enviado á la Cámara de los Comunes en enero de 1873 por los electores de Lis-hurn, tomó asiento en los bancos del partido conservador. Figuró desde 1878 entre les individues correspondientes del Instituto de Francia (Academia de Bellas Artes). De su matrimonio eon Julia Amelia Carlota Castelnan nació (1840) un hijo, Edmundo Ricardo, muerto hacia 1888. En París vivía Wallace en su palacio de Bagatelle, cerca del Bosque de Bolonia. El valor de su magnifica colección de objetos de arte, á su muerte, no era, al decir de los inteligentes, menor de 300 000 000 de reales. La colección empezó á formarse en vida de su abuelo paterno. Wallace dispuso que su entierro se hiciera con sencillez. Por esto la familia rehusó los honores que deseaban tributarle las autoridades civiles y militares. El filántropo recibió en París sepultura en el cementerio del Padre Lachaise.

WALLACE (ALFREDO RUSSELL): Fiog. Na. turalista inglés. N. en Usk, en el condado de Monmouth, á 8 de enero de 1822. Su nombre debe ir asociado al de Darwin, con el cual comparte la paternidad de la célebre teoría de la elección natural. En 1855 publicaba Alfredo Wallace una Memoria sobre la Ley que ha re-gulado la introducción de las nuevas especies, trabajo en el cual resumía algunos hechos generales, de los que deducía que toda especie, en el momento de su aparición, coincide en el tiempo y en el espacio con otras especies preexisten-tes intimamente unidas à ella. Esta ley, añadía, da cuenta de las afinidades naturales y de la distribución de les animales y plantas en el tiempo y en el espacio, así como también de los fenómenos que presentan los grupos correspondientes y de los hechos atribuídos por Forber á una especie de polaridad. La misma ley, en fin, explicaría la existencia de estos órganos rudimentarios que tanto han dado que haceren todo tiempo á los zeólogos y á los botánicos. Wallace desarrolla sucintamente cada una de estas proposiciones, sin hablar todavía de la causa que determina la formación de las especies, problema fundamental que ha sido tratado en una segun-da Memoria escrita en Ternate á principios de 1858, titulada Sobre la tendencia de las variedades à separarse indefinidamente de su tipo original. En 1870 Wallace tuvo la feliz ocurrencia de fijar exactamente su posición respecto à la teoría darviniana, reuniendo en un volumen los diferentes trabajos que sobre esta materia había publicado en revistas ó periódicos diversos, ar-tículos que retocados, ordinariamente aumentados, sin perder por esto su carácter primitivo, fueron seguidos de algunos capítulos enteramente nuevos. Wallace, como Darwin, hace descansar toda su teoría en el hecho general evidente de que «la vida de los animales salvajes, á su juicio, es una luha perpetua, hecho que tiene por objeto la existencia de aquellos.» El trabajo do Wallace contiene aplicaciones atrevidas, pero ingeniosas y verdaderamente seductoras, de la teoría de la selección natural. Uno de los capítulos más interesantes está consegrado á las f mas imitativas entre los animales. Otro notablo es el titulado Filosofía de los nidos de los paja-ros. La última parte, ó sea aquella en que el autor examina la aplicación, al origen del hombre, de la teoría de la selección natural, es, al parecer, la más curiosa. En esta cuestión Walla-ce se separa de Darwin y deja de ser evolucio-nista. No le pareco que baste la selección natural para explicar la formación del hombre. Adede sus Ensayos sobre la selección animal, ha publicado las signientes obras: l'iajes al Amazonas y al río Negro; El Archij illago Ma-layo, que mereció una de la medallas de oro de la Sociedad de Geografía de París; Distribución geografica de los animares; Los mitagros y el espiritualismo moderno; La naturaleza de los trópicos; La vida en las islas, etc.

WALLAROO: Geog. C. del condado de Daly, Colonia de Australia del Sur, Australia, sit. en la bahía Wallaroo, costa oriental del Golfo Spencer: 2000 habits. F. c. à Adelaida. Minas y fundiciones de cobre.

WALLA WALLA: Geon. Condado del est. de Wâshington, Estados Unidos, sit. en el S.E., en la orilla izq. del Snake ó Lewis y del Colombia, y limitado al S. por la frontera del est. de Oregon; 3 108 kms.² y 13 000 habits. Las Blue Mountains dominan en el ángulo S.E., y riega el condado el Walla Walla, afl. del Columbia; trigo, cel ada, avena y maíz; cría de ganados; Cap. Walla Walla.

WALL CALLCOTT (JUAN): Biog. Músico y compositor inglés. N. en Kénnington en 1766. M. en 1821. Hijo de un peón de albañil, suplió con su amor al estudio los defectos de su educación musical. Poseyó en varias iglesias el empleo de organista, y sucedió (1806) à Cresch como lector de Música en el Instituto Real. En el último período de su vida nada hizo en el arte musical. Era Doctor. Compuso celebradas cantatas, algunas para los certamenes del Catech Club, en uno de los cuales obtuvo 12 premies por igual número de cantatas, Dejó además música de iglesia, odas, cantatas, como las tituladas The Last Mau y These as they change; la escena á que dió el nombre de Angel of Live, y una Gramálica musical. Concurrió á la fundación del Club de Cantatas.

WALLENSTADT Ó WALLENSEE: Geog. Lago de Suiza, perteneciente á la cuenca del Rhin por el Linth, el Limmat y el Aar. Tiene 15 kms. de largo de E. á O. por 2 de ancho, 23 kms.² y 151 m. de profundidad máxima. El país que le rodca es muy pintoresco y grandioso. La orilla del N. está limitada por rocas casi perpendiculares de 650 á 1000 m. de alt.; al E. se levantan las desnudas cimas de los siete Cúrfirsten (Leistkamm 2106 m., Schm 2208, Frümsel 2268, Brisi 2289, Zustoll 2239, Scheibenstoll 2238; Hinterruck 2309). Una sola aldea, Quinteu, se halla en la áspera ribera del N. También son muy escarpadas las rocas de la orilla meridional, donde ha sido preciso abrir nueve túneles. En las desembocaduras de los pequeños torrentes que bajan del Murtschenstock (2442 m.), hay pequeñas aldeas y caseríos.

#### WALLENSTEIN: Biog. V. WALDSTEIN.

WÁLLER: Geog. Condado del est. de Texas, Estados Unidos, sit. en la parte S.E., limitado al O. por el Brazos y regado por affs. del Spring Creek, brazo medio del San Jacinto; 1195 kilómetros cuadrados y 11000 habits. Terreno llano, poco ondulado y fértil; maíz, caña de azúcar y algodón. Cap. Hempstead.

- WALLER (EDMUNDO): Biog. Poeta inglés. N. en Coleshill, condado de Hertford, en 1605. M. en Beaconsfield en 1687. Terminados sus estudios en Eton y en Cámbridge, fué enviado, contando apenas dieciséis ó dieciocho años, á la Cámara de los Comunes, Por la misma época hizo su aparición en la corte, en donde no tardó en conquistarse el favor de Jacobo I por su talento y sus producciones literarias, la primera de las cuales, escrita en 1623, tenía por asunto un naufragio sufrido por el príncipe real á su regreso de España. Casado por entonces con una rica herede la City, quedó viudo á los veinticinco años de edad. Después pretendió á Dorotea Sydney, hija del duque de Léicester, que no accedió á sus deseos, y luego á María Bresse, con la cual se unió en matrimonio. Restablecido el gobierno parlamentario en 1640, después de doce años de interrupción, Wäller tomó asiento de nuevo en la Cámara de los Comunes. Más tarde fué individuo del Parlamento Largo, formando desde luego parte de la oposición. Complicado en una conspiración realista, estuvo preso un año, pagó una multa de 10000 £ y tuvo que marchar de luglaterra (1643). Se fué á Ruán, después á Pa-rís, y al cabo de diez años Cremwell le dió permiso para volver á su país. Wáller debió á la Restauración más aún de lo que había debido a Cromwell. Reclegido en 1661 para el Parlamen-to, formó parte do él hasta 1680, y después del advenimiento de Jacobo II fué otra vez elegido en 1685. Escribió las siguientes obras: Sobre la

muerte de milord Protector, poema; Felicitación al rey por el feliz regreso de Su Majestad; Presagio de la caída del Imperio romano; El amor, poema en seis cantos, etc.

WALLERSEE: Geog. Lago de la prov. de Salzburgo, Austria-Hungría. Tiene de superficie 7,5 kms. 2 y 23 m. de profundidad. Recibe el Wallerbach, el Fischerbach y otros varios riachuelos, y desagua por el Fischach en la orilla dra, del Salzach.

- WALLERSEE: Geog. V. WALCHENSEE.

WALLINGFORD: Geog. C. del condado de New Haven, estado de Connecticut, Estados Unidos, sit. al S.S.O. de Hartford, al E. de los Hanging Hills, en los f. c. de Hartford á New Haven; 4600 habits. Importante fabricación de vajilla y otros utensilios de plata.

WALLIS: Geog. Laguna del condado de Glóncester, Nueva Gales del Sur, Australia, sit. en la costa, entre el continente y la pequeña península del Cabo Hawke al E. Su parte septentrional está dividida en dos canales por una isla, y al O. y E. proyecta pequeños golfos.

- Wallis: Geog. V. Tonga.
- WALLIS: Goog. V. UEA.

-Wallis (Juan): Bioq. Geómetra inglés. N. en Ashford, condado de Kent, en 1616. M. en Londres ó en Oxford en 1703. Hizo sus primeros estudios en Cámbridge, y abrazó después la carrera eclesiástica. Aunque opuesto á las doctrinas de los independientes, fué en 1649 nombrado para la cátedra de Geometría fundada en la Universidad de Oxford. En la Restauración, Carlos II le confirmó en su puesto y le nombró además conservador de los archivos de la Universidad. Wallis fué uno de los fundadores y de los primeros individuos de la Sociedad Real de Londres, y uno de los creadores de la enseñanza de los sordonudos. Además de sus producciones teológicas ó de moral, escribió las obras matemáticas siguientes: Tratado analítico de las secciones cónicos; Algebra, precedida de una historia de esta ciencia; Aritmética de los infinitos; De cycloide et cissoide; De curvarum rectificatione et complunatione; De centro gravitatis; Trutado de los movimiento, etc.

- WALLIS (SAMUEL): Biog. Navegante inglés. Ignoramos el lugar y la fecha de su nacimiento, como la condición de sus padres. M. en 1795. Teniente en 1755, y capitán desde 8 de abril de 1757, acompañó à Holbourne á la América del Norte en la expedición contra Luisburg. Después de haber ejercido (1760) un mando naval en el Canadá, quedó oncargado de continuar los desen de agosto de 1766, de Plymouth à bordo del Dolphin, que mandaba, llevando á sus órdenes el Swallow, cuyo capitán era Carteret. Cerca del Estrecho de Magallanes se separaron los dos buques. Wallis con el Holphia descubrió la isla de Carlota y Taiti (17 de junio, así llamada por Cook, pero á la que Sanuel había dade el nombre de isla del Rey Jorge. Salió de Taiti (27 de junio), así llamada por Cook, pero á la que Sanuel había dade el nombre de isla del Rey Jorge. Salió de Taiti (27 de julio); halló otra isla, que llamó de Wallis, y llegó (30 de noviembre) á Batavia. En Inglaterra desembarcó en 12 de mayo de 1768. Más tarde obtuvo (1771, el mando del Torbay, y se retiró del servicio en 1772. En días posteriores se le nombró (1780) comisario extraordinario de la Marina. El interesante relato de su viaje apare-ció en la colección do Hawkesworth (Loudres, ció en la colección de Hawkesworth (Lobbies, 1773, 3 vol. en 4.º, y fué traducido al frances (París, 1774, 4 vol. en 4.), con mapas y figuras. Es una copia exacta del diario del navegante, que re titea la idea exagerada que se tenia de la estatura de les patagones, de cribe el miserable estado de los habitantes de las islas próximas al I strecho de Magallanes, y traza el cuadro de la i la de Tarti, per Wallis reconendada como estación para observar el paso de Venus por el disco del Sol en 1769. Ignoramos el paradero de un manuscrito en espinol titulado: n nel, Via e alreledor del mundo en la fragula de gaerra Delfin de la Marcaa Real Britanica durante los aros de 1766, 1767 y 1768 en 4.º

WALLISEA: Geog. Isla del delta del Cruch, al O. del de leluces, co la oriental del condedo de 1 ex. In caterra; 550 cm. de largo por 2500 de archo. Es tierra fertil, y compren le cinco num: cipios: Cánawdon, Eastwood, Paglesham, Great Stámbridge y Little Wåkering.

WALLKILL: Geog. Río del est. de Nueva York, Estados Unidos. Nace en el condado de Sussex, Nueva Jersey; corre al S.E., N. y N.N.E. á través de los condados de Orange y Ulster; recibe por la dra. el Wawayanda, y por la izq. el Shawangunk y el Rondut; baña á Kingston, y á los 185 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Hudson.

WALLON (ENRIQUE ALEJANDRO): Biog. Historiador y político francés. N. en Valenciennes á 23 de diciembre de 1812. Admitido en la Escucla Normal en 1831, salió de ella á los tres años y se recibió de agregado. Después de enseñar Historia en varios colegios, fué maestro da conferencias en la Escuela Normal (1840) y suelente de Guizot en la Facultad de Letras de París. Un trabajo sobre la Esclavitud en las colonias le valió ser nombrado, después de la re-volución de 1848, secretario de la Comisión de la Esclavitud, presidida por Schoelcher, y dipu-tado suplente de la Guadalupe á la Asamblea Constituyente. No llegó á tomar asiento en esta Asamblea; pero elegido por el departamento del Norte (1849) para la Legislativa, voto Wallon casi siempre con el partido reaccionario por el estado de sitio, la supresión de los clubs, etcétera; sin embargo, en 30 de junio rechazó la autorización de persecuciones pedida contra Mar-tín Bernard, y presentó su dimisión. Hasta 1871 se ocupó únicamente en la enseñanza y en trabajos históricos y religioses. Prefeser titular de Historia y de Geografía moderna en la Facultad de Letras de París, fué nombrado (1850) individuo de la Academia de Inscripciones y Bellas Letras, y en 1864 recibió la cruz de oficial de la Legión de Honor. En las elecciones de febrero de 1871 salió diputado á la Asamblea Nacional per el departamente del Norte. Wallon puede considerarse como el padre de la Constitución republicana de 25 de febrero de 1875. En 10 de marzo de este año fué nombrado Ministro de Instrucción Pública, cargo que desempeño hasta 9 de marzo de 1876. Desde 24 de enero de 1873 fué secretario perpetuo de la Academia de Ins-eripciones y Bellas Letras. Escribió las siguientes obras; Geografía política de los tiempos mo-dernos; De la esclavitud en los tiempos modernos; De la enseñanza y de su organización definitiva en Francia; Historia de la esclavitud en la antigüedad, obra premiada por el Instituto: Del monoteísmo en las razas semiticas: Juana Dare; La emancipación de la esclavitud; El Terror; San Luis y su tiempo, etc.

WALLOWA: Geog. Condado del est. da Oregon, Estados Unidos, sit. en el ángulo N.E. del estado, entre este último y el Snako ó Lewis, que lo separa del est. de Idaho; 4000 habits. Aldea principal, Joseph.

WALLSEND: Geog. C. del condado de Northúmberland, Inglaterra, sit, cerea y al E. de Newcastle á Tynemouth; 12000 habits, Ocupa el cmplazamiento de la estación romana de Segedúnum, La Metalurgia es la industria más importante.

WALL Y DEVREUX (RICARDO): Biog. General y político español. N. en Nantes (Francia). M. en Granada à 26 de diciembre de 1777. Otros le llaman Wal. Descendiente de una ilustre familia irlandesa, empezó su carrera militar bajo las banderas de Luis XIV; y muerto este famoso monarca francés, por la influencia del cardenal Alberoni pasó Wall al servicio de Felipe V, rey de España. Profesaba la religión católica. Fué admitido de guardia marina en 14 de abril de 1718. En tal concepto sirvió en la escuadra del general Gaztañeta; concurrió à la campaña de Sicilia, y se acreditó de valiente en el combate naval sostenido en las aguas de dicha isla contra la escuadra inglesa del almirante Bing. Poseía gran inteligencia y actividad suma. Pasó luego al ejército de tierra, y debió su carrera principalmente al entendido duque de Montemar, que conoció lo que valía. El citado duque, como general en jete, trabajaba en la reconquista del reino de Nápoles cuando sucedió lo que teficre así Laluente; etuéntase de él (Wall) que habondo tenido que presentarse al duque de Montemar, cuando tedayía este no le conocía, le preguntó quirin ena. Soy, le respondió Wal, la persona mas importante del epicación sobre esto,

le contestó: Porque vos sois la cabeza de la serpiente, y yo la cola. Une aquella osadía y aquella originalidad llamaron la atención del general en jefe, que desde entonces le protegió y le fue ascendiendo en su carrera. Dice William Coxe que esta anécdota se supo por una persona á quien la refirió el mismo Wall.» Ya en 1752 era Wall embajador de España en Inglaterra; y como la corte de Versalles pidiera su destitu-ción, por ser Ricardo alecto a la Gran Bretaña y enemigo de Francia, Fernando VI le llamo a su corte. Wall era estimado de dicho soberano, que le atribuía el atento proceder de los ingleses. Su fidelidad estaba bien probada en su ya larga ca-rrera, aunque se hallaba en la edad madura, habiéndola recorrido con rapidez, no sólo por la protección de Montemar, sino también por la del Ministro Patiño. Ni la tenía menor aprecio el afrancesado marqués de la Ensenada, á pesar de la diferencia de opiniones. Su talento, así en los asuntos civiles como en los militares, le hacía ser querido de todos los hombres de valía. Había alcanzado Wall el empleo de coronel en las últimas guerras de Italia, y servido con dicho cargo á Felipe de Borbón contra Víctor Amadeo, rey de Cerdeña. Siendo Mariscal de Campo marchó á la embajada de Londres, en donde se acreditó de excelente diplomático, como antes al entenderse directamente, en las conferencias de Aquisgram, como agente secreto de España, con el embajador Keene y con el Ministro ingles Ri-cardo Walpole. Llamado, como se ha dicho, á Madrid en 1752, habló con Fernando VI, y quedó éste tan satisfecho que le confirmó en el car-go de embajador en Inglaterra, le ascendió á Teniente General, y la prodigó otras distinciones. Ignoramos la fecha en que Wall obtuvo la gran cruz de San Jenaro. A la muerte de Carva-jal (8 de abril de 1751), Fernando VI encargó la cartera de Estado al conde de Valparaiso. Este no quiso aceptarla, y designó para que le reem-plazase à Wall, todavía embajador en Londres. on rapidez hizo Wall el viaje desde Londres à Madrid; tomó posesión del cargo de Ministro; luchó contra Ensenada, Farinelli y el Padre Rábago, confesor del rey, unidos para combatirle; logró, auxiliado por el conde de Valparaíso y por el duque de Huéscar, disminuir el prestigio de sus contrarios, y no fué ajeno á la caída de Ensenada, antes bien descubrió sus planes, los denunció al rey, y aconsejó á éste que le desti-tuyera. Luego calmó (1755) el enojo de Fernan-VI per las intrigas de Francia para que paña se ligase con ella, y convenció al monarca para que la respuesta à Luis XV se inspirase en el principio de la neutralidad. Evitó después la caída (1757) del Ministro de la Guerra, Sebastián Eslava, que dió á conocer sus aficienes francesas; sostuvo serias disputas con Keene, representante de la Gran Bretaña y su antiguo ami-go, por la extensión de los establecimientos in-gleses en la costa de los Mosquitos y en el Golfo de Honduras; manifestó al mismo diplomático sus quejas por el contrabando en America; presus quejas por el contrabando en Alherica; presentó la dimisión pretoxtando motivos de salud, pero en realidad abrumado por los disgustos que diariamente recibía, y no consiguió (1757) que se la admitican los reyes. Conservaba, pues, la cartera cuando falleció (1759) Fernando VI. No le privó de ella Carlos III. Como Ministro de Estado intervino, por tanto, Wall en las negociaciones con Francia, cuyo término fué el cele-ver Pacto de Vicuvilia (1761). Inmediatamente. bre Pacto de Familia (1761). Inmediatamente hubo de contestar con energía á las reclamaciones de Bristol, embajador inglés, que acabó por pedir sus pasaportes. Por los días en que termi-nó la lucha con la Gran Bretaña (1763), logró Wall, no sin trabajo, que le admiticran la dimi-sión de las carteras de Fstado y Guerra, que á la sazón posoía. Carlos III, al aceptar la renun-cia de su Ministro, le concedió una crecida pen-sión para que pudiera tranquilamento disfrutarla en el benigno clima de Granada y en el sitio real de la Vega, llamado *Soto de Roma*. No tar-dó Wall en captarse el afecto de los habitantes de aquellos contornos, merced à su afable trato è inagotable caridad. Hasta su muerte distrutó la real munificencia, En Madrid existo su re-tiato en el Museo Naval, y en el *Catalogo* del mismo una noticia biográfica de bastanto exten-

WAMBA: Biog. Rev de los visigodos en España desde 672 hasta 680. Sucedio à Recesvinto, que munió en 1. de septiembre de 672 en Gér-

15

ticos. En esta aldea, conforme á lo acordado en el concilio toledano de 653, se reunieron los obispos y nobles para elegir monarca, y todos fijaron sus ojos en uno de los asistentes, Wamba, que se declaró sin fuerzas ni méritos para ceñir la corona; y como insistiera en su negativa no obstante repetidas súplicas, uno de los condes hubo de decirle: «Consiente, ó te atravieso con mi espada.» Aclamaron los demás al que así obraba, insistieron en su elección, y Wamba aceptó, no sin renovar sus protestas. El nuevo rey se trasladó á Toledo, y en la iglesia de Santa María fue ungido y consagrado (20 de octubre de 672) con aplauso del pueblo. Era ya entrado en años. Por su prudencia y por su linaje había merecido ocnpar cargos importantes que acreditaron su houradez y sus dotes de gobierno. Ya rey, su coronación fué saludada con una sublevación de los vascones. Wamba, en breve y dura campaña, llegó hasta el último confín de la región pirenaica y sometió á los rebeldes. Iba á comenzar



Monedas de Wamba

aquellas felices operaciones cuando supo que se había alzado en armas Hilderico, conde de Ni-mes. Contra el envió con tropas al conde Flavio Paulo (V. PAULO (FLAVIO), que en Narbona se Proclamó rey, siendo reconocido como tal por Hilderico. Pacificada la Vasconia, se dirigió Wamba por las orillas del Ebro á Cataluña, y tomó a Barcelona y Gerona. Allí dividió su ejercito en tres cuerpos: uno marcharía por Livia, capital entonces de la Cerdaña; otro se dirigiría capital entonces de la Cerdaña; otro se dirigiria al Rosellón por la costa, en combinación con una escuadra que seguiría á su vista, y otro iría con el rey por el centro. Tomada la fortaleza de Puerto de Clusas en los Pirineos, y dueño de tola la España actual y del Rosellón, no tardó Wamba en apoderarse de Narbona y de Nimes, cayendo en su poder Paulo, que pasó en una carcel el resto de su vida. Castigó con la decalvación y el encierro perpetuo á los cómplices de Paulo; puso en orden las cosas de la Galia, don-de mejoró el sistema de impuestos: prodigó los favores y regresó á Toledo. Su entrada en esta ciudad tué solemnísima. Era Wamba poco amigo de la guerra. Consagró lo mejor de sus tareas à hermosear à Toledo y à realizar obras públicas; construyó carreteras, levantó acueductos, y fo-mentó las artes de la paz. Convocó en 675 dos concilios provinciales, uno en Toledo y otro en Braga; pero à ninguno de los dos asistieron se-glares, y en ambos se dictaron cánores sólo de interés para la Iglesia. En aquellos días, existiendo entre los obispos muchas diferencias so-bre los términos de sus diócesis, se hizo una nneva demarcación. Creen algunos que esta se aprobó en un concilio, mas Ferreras opina que debió de aprobarla el mismo monarca, si bien debidamente asesorado. Subsistían las aficiones à les espectácules escénices, que, al decir de varios escritores, eran escuela de inmoralid al; eran frecuentes los banquetes nocturnos, acompaña-dos de canto y música, y revestían caracter pro-fano los cánticos funerales. Wamba, convencido de que la corrupción lo invadía todo, no perdono medio para despertar las antignas virtudes militares de los godos y para reunir facilmente un numeroso ejercito. De aqui sus dos leyes que respetivamente tratan de los que no son en la hueste, en el día y en el tiempo establecido, y de lo que debe ser quardado si hubiera auerras en España. Todo el que no acudiera al llamamiento debía recibir doscientos azotes, ser señalado afrentosamente y pagar una libra de oro al rey. El servicio militar se declaró obligatorio para todos, duques, condes, godos, romanos, libertos ó

siervos. En caso de invasion en España, era obligatoria la defensa hasta para los obispos, sa cerdotes, diaconos y legos. Gracias à estas precauciones, habiéndose presentado en las costas de Andalucía (bacia 675) buen número de naves equipadas por sarracenos, pudo enviar contra ellos un ejercito de mar y otro de tierra y lograr un triunfo memorable, pues quedaron en su poder 270 barcas mahometanas, que mandó que-mar. Aunque respetado el monarca de todos por su prudencia y por sus años, se formó un parti-do alrededor de Tendifredo, hermano de Recesvinte, para darle la corona à la muerte de Wamba. Como esto alejaba las esperanzas de Ervigio, acudió el último á una infamia: logró que Wamha bebiera un narcotico, y así aletargo al rey de tal modo que se le creyo muerto, o de toda gravedad (14 de octubre de 680). Ervigio mandó cortarle el pelo y vestirle hábito de penitente, según por devoción se hacía con los moribundos. Cuando Wamba volvió en sí era inhábil para seguir reinando; las decisiones de los concilios exigían que el rey fuera godo, y el godo se dis-tinguía por su larga cabellera; mandaban que el rey no lubiera entrado en religión, y vestir el habito, siquiera suese involuntariamente, equi-valía á una profesión. Acaso Wamba judiera haberse mantenido en el poder, dadas las sim-patías de que gozaba. No obstante, para dar ejemplo de respeto á las leyes, se retiró al mo-nasterio de Pampliega, cerca de Burgos. Allí pasó el resto de sus días, siete años y tres meses según unos, ó un año nada más si aciertan otros. En el citado monasterio estuvo su cuerpo hasta que Alfonso el Sabio lo hizo trasladar á Toledo, á la iglesia de Santa Leocadia.

WAMMERAWA: Geog. Río del condado de Clyde, colonia de Nueva Gales del Sur, Australia. Sale de los pantanos de Macquarie, y es la prolongación ó reaparición del río del mismo nombre que entra en dichos pantanos por el la lo opuesto; corre de S. á N. durante unos 40 kilómetros hasta el Barwan ó Darling.

WANAKA: Geog. Lago de la prov. de Otago, isla del Sur. Nueva Zelanda, sit. en el con lado de Vincent. Tiene 47 kms. de N. á S., 18 de máxima anchura al S., y 330 m. de mayor profundidad. Recibe al N. el Mukaroa, que baja de la vertiente marítima de los Alpes holandeses.

WANDALO: Etnog. V. VANDALO.

WANDSBEK: Geog. C. cap. del círculo de Stormarn, prov. de Schleswig-Holstein, Prusia, situada cerca y al N.E. de Hamburgo, á orillas del Wandsbeker Au, en el f. c. de Hamburgo á Lubeck; 22 000 habits. Huertas. Fab. de cerveza, harinas, cartones, etc. En las inmediaciones bonitos parques y casas de campo.

WANDSWORTH: Geog. C. del condado de Surrey. Inglaterra, sit. al N.E. de Guilford, en la confluencia del Waudle con el Támesis y en el f. c. de Londres a Bristol; 30 000 habits. todo el municip. Fab. de aceite, papel, cerveza, vinagre, harinas y estampación de telas. Asilos de dementes é incurables.

WANGANUI Ó WHANGANUI: Geog. Río de la isla del Norte. Nueva Zelanda. Nace en el condado de West Taupo, en la vertiente N.O. del Tongariro, corre al N.O., O. y S.S.O.: recibe por la dra. el Ongaruhe; baña la c. de Wanganui, y á los 295 kms. de curso vierte en el Pacífico, en la costa S.O. de la isla.

cifico, en la costa S.O. de la 181a.

- WANGANUI: Geoa. Condado de la prov. de Wéllington, isla del Norte, Nueva Zelanda. Confina al N.O. con el condado de Cliften; al N. con el de West Taupo; al E. con el de Hawkes Bay; al S. y S.E. con el de Rangitikci, y al S.O. con el Océano; 107 kms. de N. á S. y 60 de anchura máxima: 2600 habits. Lo riegan el Whangachu y el Wanganui. Cap. Wanguian. C. cap. de condado, prov. de Wéllington, isla del Norte, Nueva Zelanda, sit. en la orilla derecha del Wanguani, cerca de su desembocadura en el Océano; 5500 habits. Fuerto principal de la costa O. de la isla.

WANGAREI Ó WHANGAREI; Geog. Condado de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Confina al E. con el Pacifico; al S. con el condado de Otamatea; al O. con el de Hobsn y al N.O. con el de Bay of Islands; mide 70 kms. de N.N.E. à S.S.O., y do 37 à 50 de O. à E.; 7 000 habits.

WANGAROA & WHANGAROA: Geog. Condado

de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Confina al N. con el Pacífico; al E. con el condado de Bay of Islands; al S O. con el de Hokianga, y al O. con el de Mongonui; 24 kilómetros de N. á S., y 33 de O. á E.; 2000 habits.

WANGEROOG: Geog. Isla del Mar del Norte, perteneciente al Gran Ducado de Oldemburgo, Alemania, sit. al N.N.E. de Karolinensiel y al E. de la isla Spickeroog, en los 53° 47° lat. N. y 11° 35′ long. E. Madrid. Es llana y arenosa, de 7 kms.², con 150 babits., casi todos pescadores. Durante el verano acuden nunerosos bañistas.

WANGSIT: Geog. Volcán de la isla Lombok, Indias holandesas, Archip. Asiático, sit. frente à la isla Bali, al N. de Mataram; tiene 1 200 m. de alt.

WANKANAGA: Mit. Dios adorado per los snakes y los utalis, es decir, por los shoshonis, en la época precolombiana. Era un anciano misterioso, mirado como padre de dichos indígenas. Por el explicaban que fuesen carbánicas las agnas de ciertes manantiales de Idaho. Alla en apartados tiempos, decían, cuando los algodonales no eran aún mayores que flechas, vivían en paz todos los hombres. Yacia el hacha debajo de la tierra, y los cazadores se invadian mutuamente sus territorios de caza sin levantar odios ni torpes recelos. Aconteció un día que al margen de una fuente se encontraron dos poderosos jefes: uno que lo era de los shoshonis y el otro que lo cra de los comanches. Venían de cazar, había sido tan afortunado el uno como desdichado el otro. De mal humor el comanche por su mala suerte. provocó una cuestión sobre la importancia relativa de las dos naciones: y se enfureció de modo, que echó al manantial à su contendiente cuando le vió inclinado y bebiendo. Conmoviéronse las aguas á la caída del shoshoni, despidieron primeramente burbujas y luego chorros de gas, y formaron á poco una obscura niebla de que no tardó en salir el viejo y canoso Wankanaga. Por el tótem que le descubrió en el pecho reconoció al punto el asesino en Wankanaga al padre común de los shoshonis y los comanches, y quedó estático y mudo. Llevaba el anciano una tremenda clava, de cuerno de alce. «¡Maldito! exclamó, dirigiéndose al turbado delincuente; acabas de separar por la muer-te á los dos más grandes pueblos que el Sol alum-bra, y la sangre de ese shoshoni pide venganza.» Le hizo saltar de un golpe los sesos y le precipitó al agna. El agna entonces se volvió amarga y turbia, tanto que nadie pudo beberla hasta que el mismo Wankanaga dió con su clava en un peñasco vecino y por los pedazos que al manantial cayeron la puso clara, fresca y sabrosa, como la mejor del mundo.

WANKS: Geca. V. SEGOVIA (Rio).

WANNON: Geog. Río de la Colonia de Victoria, Austria, Nace al pie S. del monte William, de los Grampianos; corre al S.S.O., N.O., S.O., y.O.; recibe por la dra. el Bryant y por la izquierda el Dunkeld, el Grange Burn Creek y el Merino; atraviesa los condados de Ripon, Villiers y Dundas; forma en éste una hermosa cascada de 30 m. de alt.; separa luego los condados de Dundas y Normanby, y á los 240 kilómetros de curso vierte en la orilla izq. del Glenelg, cerca de Cásterton.

wansleben (Juan Miguel): Biog. Viajero alemán. N. en Erfurt en 1635. M. en 1679. Después de estudiar Filosofía y Teología en Kænigsberg, finê sncesivamente preceptor y soldado; hiego siguió una vida errante, y por fin volvió à Erfurt, en donde Ludolfo le dió lecciones de etíope, enviàndole en 1660 à Londres para cuidar de la impresión de su Æthiopicum lexicon, que apareció en 1661. Durante su permanencia en Londres, Wansleben ayudó también a Edmundo Castell en la composición de su Lexicon heptaglotton. De regreso en Erfurt, recibió del dique Friesto de Sajonia Gotha el encargo de ir à África à estudiar la situación de los cristianos de Egipto y Abisinia, habiendo cumplido sólo en parte su comisión, pues no fué más allá del Cairo; pero en lugar de volver à Alemania marchó à Roma, en donde se convirtió à la religión catolica é ingresó en la Orden de los Dominicos. En 1670 fue à Paris, y desde allá le mandó Colbert a Egipto con la misión de adquiri noticios sobre esta región y comprar manuscritos para la biblioteca del rey. Wansleben des-

embarco en Damieta en marzo de 1672, y dejo el Cairo para ir à Constantinopla en septiembre de 1673. En el intervalo había visitado sucesivamente los conventos coptos del Delta, el Fá-yum, los desiertos de San Macario y de San An-tonio, y remontado el Nilo hasta Esneb. Hizo varias excursiones por el Asia meridional, y se disponía regresar a Egipto cuando fué llamado å Francia. Llego a París en abril de 1676, y en lugar de recibir como recompensa el obispado, según el esperaba, sólo recibió desaires por el mal empleo que había dado á las cantidades puestas á su disposición. Vióse entonces obligaquiestas a su disposición. Viose entonces obligado a aceptar una plaza de vicario de la parroquia de Bourón, cerca de Fontainebleau, en donde nutrió al poco tiempo. Sus obras llevan los siguientes títulos: In ien latinus in Jobi Ludolfi lexicon Æthiopico-latinum, etc.; Relazione dello stato presente dell' Egitto; Historia de la Iglesia de Alviendela corresante de Alviendela corresante. de Alejandría, fundada por San Marcos, que nosotros llamamos la de los jacobitas coptos de Enipto, escrita en el mismo Cairo en 1672 y 1673 en frances: Relación del estado presente de Egij to (en italiano), etc.

WANSTEAD: Geog. C. del condado de Essex, Inglaterra, sit, al S.O. del Chelmsford, en la orilla dra. del Roding, en el f. c. de Londres á Chipping-Ongar: 7500 habits. Gran parque moderno de 74 liectareas, y estanque o lago de 42, llamado Eagle.

WANTAGE: Grog. Lugar del condado de Berks, Inglaterra, sit. al O.N.O. de Reading, en el Val del White Horse, en el Canal de Wiltshire y Berkshire, afl. del Támesis, y en el f. c. de Londres à Bristol; 4 000 habits. El rey Alfredo nació en Wantage en 849, y en la plaza del Marcado hay una estatua sura del Mercado hay una estatua suya.

WAPELLO: Geog. Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, atravesa lo por el Desmoines; 1114 kms. 2 y 32000 habits. Terreno llano y fértil; hierro y carbón. Cap. Ottumwa.

WAPISIANAS: Etnog. V. UAPICHIANES.

WAPPERS (ECIDIO CARLOS GUSTAVO, barón de J. Frog. Pintor belga. N. en Amberes en 1803, M. en París en 1874. Al abandonar la Academia de Bruselas ingresó en el estudio de Herreyns, y después en el de Mateo van Bree. Agitábase entonces en París (1826) el elemento romántico. Wappers participó de todas sus extravagancias, y también se compó en la política, que en aque-llos tiempos tenía atractivos irresistibles para todas las gentes de corazón. En 1844 recibió la eruz de la Legión de llonor, y por entonees el rey de los belgas le confirió el título de barón. El número de sus cua lros es tan grande, que nos limitamos á citar les que los grabadores y litografos han popularizado, y son los siguientes Cristo en el sepulcro; Escuas de las jornadas de septimbre; Despedida de Carlos I á sus hijos; Carlos IX durante la Sun Bartolomé; La tentaeión de San Antonio; Genoveca de Brabante; Cri tibal Colón; La defen a de la isla de Rodas por los caballeros de San Juan de Jerusaléa, etc.

WAPSIPINICON: Geog. Rio del est, de lowa. Estados Unides, Nace en la trontera N.; corre al S. E. atravesando toda la parte N. E. del es-tado, y á los 360 kms, de eurso vierte en la ori-lla dra, del Mississippi.

WARADGERY: Geog. Conlado de la Colonia de Nueva Gales del Sur, Australia, sit, en la 1 ate S.O. Confina al N.O. con el condudo de Walleers; al N.F. con les de Nicholson y Sturt; al 1, con el de Boyd; al S. con los de Townsen ly Wakool, y al O. con el de Caira. Lo bañan al N.O. y S. el Lachtan y el Murrumbidgee Terreno llano; pustos; era de ganados, Cap. Hay.

WARASDIN: Georg. V. VARA II.

WARASQUE: Gray, V. VARAL.

WARBECK | 140 KIN : Biog. Pretendiente á la corona de Instaterra. M. en Lendres a 16 de nocorona de Inslateira. M. en Lendres a 16 de noviemore de 1499. Era joven de gallaida pre encia, enanda por la años de 1490 due reabido en gran afecto en el permito de Marchila de Verl, hermana de Eduado IV y duquesa de Remo. Se pre uma con a un hermano de estiplace. Environ por ella al certe de Portura, a un recente en erpor Marchila era nocado como uma ou voy y el libellicon Ricar or dopo de Vorl, Decas ser la oscanad de Eduardo IV. Dem barci en la Cala de Corl; a revolución el sentimo de Corl; a revolución de la servicio de correspondences de Vorla de Corl; a revolución de la servicio de cordo de la cordo de la cordo de cordo de cordo de la cordo de la cordo de Corl; a revolución de la servicio de cordo de la cordo de la cordo co esta ciudad, como también á los de los condados de Kildare y Desmond (1494), y se traslado á la corte de Carlos VIII, que le dispensó los honores reales. Era, al decir de los emisarios de Eurique VII, un judío de Tournay llamado l'erkin Warbeck, ó hijo de un judío convertido al católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa de Borgoño realis conventa de la cardo de la católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa de Borgoño realis conventa de la católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con el dinero que le dió la duquesa católicismo. Con este título: Irroyecto económico, cu que se proponen varias providencias, dirigidas de proponen varias providencias, di de Borgoña realizó segunda é infructuosa tentativa en la costa de Kent (3 de julio de 1495), y desesperado regresó á Flandes. Después de baberse presentado sin éxito favorable delante de Cork, pasó á Escocia, donde Jacobo IV le trató como si fuera rey y le dió en matrimonio á su parienta Catalina Gordon, hija del conde de Huntley. En vano invadió con Jacobo dos veces luglaterra. Obligado por los tratos entre Enrique y Jacobo, hubo de refugiarse en Irlanda con su joven esposa. Unido à los insurrectos de Cornuailles (1498), tomó el nombre de Ri-cardo IV y marchó contra Exeter, de la que no pudo apoderarse. Pronto, al dirigirse hacia Taunton para luchar contra el ejército real, abandonado por los suyos, se refugió en una abadía, y al cabo se entregó á Enrique VII, que le encerró en la Torre de Londres. Fugóse al cabo de un año: cayó en manos de sus perseguidores: volvió á la Torre, y descubierta una tentativa de fuga fue ahorcado. Perkin es la forma flamenca del nombre Pedro. El apellido del pretendiente era, según otros, el de Orbeck.

WARBURG: Geog. C. cap. de círenlo, regencia de Minden, prov. de Westfalia, Prusia, sit. cer-ca y al O. del Desenberg, en la orilla izq. del Diemel, en el f. c. de Marsberg à Karlshafen; 500) habits. Fab. de papel, azúcar, agujas, cerveza, harinas, etc. Rodea la población hermosa y fertil llanura.

WARBURTON: Geog. Río de la Australia del Sur. Es el curso inferior del Diamantina, que toma el nombre de Warburton à su entrada en el dist. de Lake; continúa corriendo al S.O. en un trayecto de 200 kms.; después se divide cu dos brazos, el Kallakoopah y el Wárburton pro-piamente dicho, que á los 220 kms. desagua en el ángulo N.E. del lago Eyre.

- WARBUTON (GUILLERMO): Biog. Prelado inglés, N. en Newark en 1698. M. en Glócester en 1779. Signió algún tiempo la profesión del Foro; en 1723 se ordenó; ties años más tarde fué nombrado vicario de una población de las cercanías de Newark, y poco después fué á Lon-dres, en dondo entró en relaciones con algunos escritores, tales como Theobald, Concanen y otros, que estaban unidos contra Pope. En 1738 fué capellán del príncipe de Gales; en 1746 fué nombrado predi ador de Lincoln's Inn; en 1754 llegó à ser uno de los capellanes ordinarios del recibió al año signiente una de las ricas prebendas de Durham, y después de haber sido nombrado en 1757 deún de Brístol fué promo-vido en 1759 al obispado de Glócester, Escribió las signientes obras: Alianza entre la Iglesia y el Estudo ó Necesidad de una religión establecida; Misión dirina de Moisés demostrada por los principios de un deista religioso; Evamen crítico y filosófico de las causas de los prodigios y mila-gros; Discrtación sobre el origen de los libros de caballerías; Juliano ó Discurso sobre los terremotos y aparición de llamas que impidieron al em-perador reconstruir el truplo de Jerusalin, etc.

WARD: Grog. Condado del estado de Dakota del Norte Estados Unidos, sit, en la parte N.O., en la vertiente N.E. del Otero del Missouri; 1800 habits, Localidad principal Minot City. Condado del estado de Texas, Estados Unidos, formado en 1887 con una parte del de Tom Green;

WARD: Geog. Condado del dist de Môreton, Queensland, Australia, Confina al E. con el Pa cifico y la bahía ó Estrecho Móreton, al E. con cli condado de Stanley, al N.O. y O. con el de Churchill y al S.O. y S. con la Nueva Gales del Sur. Lo corta el paralelo 28 lat. S., y mide 90 l ms. de N.N.E. à S.S.O. y 78 de anchura medici; oto y carbón; cana de azúcar, maíz, heno y patatas, Cap. South Port.

WALL BURNALIO - Eieg, Feonomista ir-landes Vivia en los concelios del siglo XVIII. Establecido en España, recibio (1750) de Fer nado VI el encargo de recorrer las principales connecis de Farapa para examinar el estado del conoccio. De regreso en España, que nombrado pre idente del Tribanal de Comercio y director

- WARD (MATEO EDUARDO): Biog. Pintor inglés. N. en Londres en 1816. M. en Windsor en 1879. Muy pronto manifestó disposiciones para las Bellas Artes. En 1835 fue admitido como discípulo en la Academia Real, en donde estudió con Wildne y Chantrey. En 1836 partio para Roma, en donde estuvo tres años. Al regresar á Inglaterra se detuvo algún tiempo en Munich para recibir de Cornelius lecciones de jointura al fresco. En 1838 babía obtenido en Roma una medalla de plata de la Academia de San Lucas por su cuadro Cimabuc y Giotto, expuesto al año siguiente en la Academia Real de Londres. A pesar de haber expuesto en los salones posterioes sus pinturas, no fué bastante conocido hasta 1843, época en la que su retrato del Dr. Johnson legendo el manuscrito del vicario de Wakefield llamó la atención de la crítica y del pueblo. Desde entonces marchó de triunfo en triunfo; fué en 1847 individuo asociado, y en 1855 individuo ordinario de la Academia Real; en 1853 se le había encargado la ejecución de ocho cuadros para el palacio de Wéstminster. Las cualidades principales que distinguen las obras de Ward con la cristralidad. Ward son la originalidad de la concepción, la disposición tan feliz como natural de las figuras, nucha verdad y expresión en las fisonomías, co-lorido claro y vigoroso, y una gran exactitud en la ejecución de las costumbres y de los menores detalles. También pintó los cuadros signientes: l'llimo sucho del duque de Argile; El rey Lear; La desgracia de Clárendon; Paniel de Fué y el manuscrito de Robinsón Crusoé; La familia real de Francia en la prisión del Temple; Carlota Corday caminando al suplicio: Josefina firmando el acta de su divorcio; Separación suprema de Muría Antonicta y su hijo; Primer amor de Byron; Ana Bolena; La vispera de la San Bartolo.

WARD'S ISLAND: Geog. Isla de la c. de Nueva York, Estados Unidos, sit. en la entrada dental del East River, separada de Long Island por el Hell Gate, y de Randall's Island por el Little Hell Gate, Mide 60 hectareas, y hay en ella varios hospitales y asiles.

WARE: Geog. C. del condado de Hertford, Inglaterra, sit. cera y al N.N.E. de Hertford, à orillas del Lea, en el f. c. de Saint-Margaret à Walwyn, ramal del de Londres à Búntingford; 6000 habits. Conserva esta e, muchas casas antiguas de madera, y su iglesia, Saint-Mary, es un hermoso edificio gótico, donde hay también altigüedades.

WARE: Goy. Condado del est. de Georgia, Estados Unidos, Confina con el est. de Florida, y lo riegan el Satilla y sus numerosos alls.; 1606 kms. 2 y 10000 habits. Terreno llano y pantanokms. 2 y 10000 halots. Terreno llano y pantanose; suelo fertil; higos, maranjas, arroz, maíz, avena y caña de azúcar, Cap. Way Cross. 2 C. del condado de Hampshire, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. al O.S.O. de Boston, al pie del monte Colonel y otras pintorescas colinas, á orillas del Ware, afl. dro, del Chicopee, y en el fonda Bayton de Straincfall, 1500 le bita. e, de Boston à Springfield; 4500 habits.

- WARE (JACOBO): Riog. Arqueòlogo inglés. N. en Dublin en 1594, M. en la misma e. en 1666. Terminada su educación en la Universidad de Dublín, se consagrá, siguiendo los consejos del sabio Usher, al estudio de las antigüedades irlandesas, y en los tres años que estuvo en Inglaterra (1626-29) entró en relaciones con Selden y Cotton, cuyos consejos y ayuda le fueron muy útiles para atender al objeto que perseguía. Nombrado caballero al regresar à Irlanda, succelió en 1631 à su padre en el cargo de anditor general, y se granjeó la benevolencia del conde de Straf-tord, lord lugarteniente de Irlanda, por enya mediación fue nombrado individuo del Consejo privado, Elegido en 1639 para el Parlamento ir-landes, mande tó su adhesien al rey cuando es-tallo la lucha entre éste y el Parlamento (1641). Al regree an de una mision que acababa de cum-plir al lado de este principe, que se hallaba en Oxford, fué pre o por los parlamentarios, y su-trió una detención de diez meses en la Torre de Londos No 1417 fué mes. Londres. En 1617 fué uno de los re' enes entregados como garantía de la ejecución del tratado por ol cual Dublín era devuelto al Parlamento. Privado de su empleo de auditor general, partió en 1649 para Francia y allí residió hasta 1651, época en la cual obtuvo del Parlamento autorización para volver á Londres, á donde le Hamaban asuntos privados. Habitó durante dos años en los alrededores de la metrópoli, y entonces se le permitió regresar á Dublín, en donde vivió hasta la Restauración como simple particular. Reinstalado entonces en sus funciones de auditor general, fué poco después elegido representante de la Universidad de Dublín en el Parlamento, siendo además nombrado primer comisario de aduanas. Se citan como las obras más notables de Ware las siguientes: Canobia cistertientía Hiberniae; De seriptoribus Hiberniae libri duo; De Hibernia et antiquitatibus ejus disquisitiones; Rerum hibernicarum annales regnantibus Henrico VII, Henrico VIII, Eduardo VI et María; De præsulibus Hiberniae commentarius, etc.

WAREN: Geog. C. del dist. de Güstrow, Gran Ducado de Mecklemburgo-Schwerin, Alemania, sit. al S.E. de Güstrow, entre el lago Tiefwaren y la orilla septentrional del lago Müritz; Ferrocarril à Malchin en la línea de Neu-Brandenburg à Güstrow. Fab. de cerveza y harinas; fundición de campanas.

WARENDORF: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Münster, prov. de Westfalia, Prusia, situada al E. de Munster, en la orilla izq. de Ems, y en el f.c. de Munster á Rheda: 6000 habitantes. Tejidos de cabamo y de algodón; fabricación de paños, cerveza, harinas, etc.

WARGENTIN (PEDRO GUILLERMO): Biog. Astrónomo sueco. N. en Estocolnio en 1717. M. en la misma cap. en 1783. Amigo de Klingenstierna y de Celsio, por los conse os del último se dedicó al estudio de las leyes del movimiento de los satélites de Júpiter. De sus observaciones hizo la tesis para aspirar al grado de maestro de Artes en Upsal (1741). Consagró la mayor parte de su vida à rectificar la teoria de los satélites en ge-neral y á determinar las ecnaciones de los de Jupiter. El descubrimiento de estas ecuaciones empíricas es su mejor titulo de gloria. Sus primeras tablas, más exactas que todas las ante-riores, aparecieron en las Memorias de la Socie-dad Real de Upsal (1741) y se reimprimieron en la segunda edición de la Astronomía de Lalande. Individuo correspondiente (1744) de la Academia de París, sucedió Wargentin (1749) à Elvio como secretario perpetuo de la Academia de Estocolmo. Para determinar con exactitud la paralaje de la Luna convino con La Cailte el hacer una observación simultánea en dos puntos opuestos del hemisferio: Estocolmo y el Cabo de Buena Esperanza. Diose cuenta del resultado en las Memorias de la Academia de Suecia (1756). Nombrado Wargentin (1759) director del Observatorio que acababa de fundarse en Estocolmo, pasó en esta ciudad el resto de sus días. Por amor á la Ciencia descuidó sus negocios y se hallo arrumado, situación de la que le sacaron al punto sus amigos y la Academia. Sus tablas de los eclipses de los satélites segundo y tercero de Júpiter, por él enviadas á Maskelyne, se pu-blicaron en el Nautical Almanac para 1771 y

WARKA: Geog. C. del dist. de Grojec, gobierno de Varsovia, Polonia, Rusia, sit. al E.S.E. de Grojec, en la orilla izq. del Pilica, afl. izq. del Vístula; 5000 habits. todo el municip.

warmbrunn: Geog. C. del círculo de Hirsenberg, regencia de Liegnitz, prov. de Silesia, Prusia, ait. eerca y al S.O. do Hirsenberg, à orillas del Zacken, en un valle de los Ricsengebirge; 3500 habits. Acuas sulfatadosódicas, con temperatura de 36 à 41°, eficaces contra la gota y enfermedades de la piel. Balneario muy concurrido, y establecimiento termal militar. Parque y paseos muy amenos, con teatro, casino, etc.

WARMELAND: Geog. Antigua prov. de Suecia, hoy prov. 6 lan de Carlstadt.

WÁRMINSTER: Geog. C. del condado de Wilts, Inglaterra, sit. al O.N.O. de Salisbury, à la izquierda del Wiley é Wily y en el t.c. de Salisbury à Bristol; 6000 habits, todo el municipio. Fab. de seda, herramientas industriales y agrícolas, ecrveza, etc. Iglesia parroquial do San Dionicio, restaurada en 1888.

WARM SPRINGS: Geog. Aldea del condado de Mádison, est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. al S. del Bald Ronge (1692 m.), á orillas del French Broad, brazo izq. del Tennessee, y en el f. c. de Spartanburg á Mórristown; S00 habits. Aguas minerales carbonatadas, sulfurosas, etc., de las más famosas en los est. del Sur.

WARNEFRIDO (PABLO): Biog. V. PABLO, historiador lombardo.

WARNER: Geog. Cordillera del est. de California, Estados Unidos, sit. al N.E., en la divisoria, entre el Océano Pacífico y le Cuenca interior. En su parte S. se alza el monte ó pico Eagle à 3026 m. de alt. || Dos lagos salados del est. de Oregon, Estados Unidos, El del S., que es el más largo, está entre los montes Wárner y la frontera del est. de Nevada, y tiene 55 kms. de S. á N. por 12 de máxima anchura. El otro, situado 2 kms. al N.N.E. del anterior, continúa su dirección y tiene 37 kms. de largo por 8 de ancho. Entre ambos suman una sup. de 280 kms².

- Wârner (Susana): Biog. Literata americana. N. en Nueva York en 1818. M. en 1885. Pecos incidentes notables ofrece la vida de esta escritora, por haber vivido retirada durante más de treinta años en una isla de Hudson, en las cercanías de West-Point. En 1849 hizo su aparición en la Literatura, con el sendónimo de Isabel Wetherell, escribiendo una novela titulada el Mundo, el vasto Mundo, que alcanzó un éxito inmenso en América y en Inglaterra. Esta obra es un cuadro interesante de la vida doméstica de los Estados Unidos, notable por su elevación de desas morales y religiosas, escrita con fidelidad y en un estilo sencilo, fácil, pero à veces difuso. También escribió: Quecchy, novela del mismo género que la precedente; La ley y el lestimonio; Las colinas de Shatemue; El patriotismo de las mujeres americanas; El compañero del vasto Mundo; Leonor Powle, etc.

WARNKOENING (LEOPOLDO AUGUSTO): Biog. Jurisconsulto é historiador aleman. N. en Bruchsol en 1794. M. en 1866. De 1813 à 1815 hizo sus estudios en Heidelberg, y en seguida partió para Gotinga, en donde se doctoró en Derecho en 1816. Nombrado al año siguiente para una cátedra de Derecho en la Universidad de Lieja, aprovechó las facilidades que esta posición le ofrecía para vulgarizar en los Países Bajos la ciencia alemana, y especialmente para establecer relaciones provechosas entre los jurisconsultos franceses y alemanes. A este fin se unió con varios profesores de Derecho de la Facultad de París para publicar una revista titulada Temis o Biblioteca del jurisconsulto, é hizo en diterentes ocasiones viajes à Francia, Alemania y Ilolanda. En 1827 obtuvo en la Universidad de Lovaina una catedra del Derecho de las Pandectas, pero después de la revolución de Bélgica se le dió el retiro como á todos los demás protesores que no eran belgas de nacimiento. Desde 1.º de enero de 1831 había sido llamado y nombrado catedrático de Derecho en la Universidad de Gante. Alli se ocupó especialmente en estudiar la historia política de Flandes, y con tal objeto ex-ploró las bibliotecas y archivos de las provincias belgas, así como las de los departamentos del Norte de Francia y de la Alemania meridional. Mas tarde le nombro el gobierno individuo de las comisiones encargadas de publicar las fuentes inéditas de la historia de Belgica y de elevar el nivel de la instrucción pública. En 1836 aceptó una catedra de Derecho que le había sido ofre-cida en la Universidad de Friburgo, y que desempeñó hasta 1844, época en que fué nombrado profesor en la Universidad de Tubinga, Citanse omo sus dos obras más notables las tituladas Historia política y puridica de Flandes é Histo-ria política y jurídica de Francia, escrita ésta en colaboración con Stein. Publicó también los signientes trabajos: Institutionum sive elemen-torum juris romani privati libri V1; Commentarii juris romani privati; La filosofia del De-recho considerada como doctrina natural del Derecho; Enciclopedia de Jurisprudencia, etc.

WARNOW: Geog. Río del N. de Alemania. Nace en la aldea de Grebbin, al N. de Parebin, en medio de pantanos, en la parte S. del Gran Ducado de Mecklenburgo Schweiin; corre al O.N.O., N., N. E. y. N., atraviesa los lagos Barnin y Breitling; recibe por la dra el Mebel en

Belitzow, y à los 128 kms. de curso desagua en el Báltico.

WARNSDORF: Geog. Lugar del dist. de Rumburg, círculo de Leitmeritz, Bohemia, Austria-Hungría, sit. cerca y al S.O. de Rumburg y en el f. c. de Bensen á Zittau: 19000 habits. Hilados, tejidos y estampados de algodón.

WARRAUS: Etnog. Indios de la Guayana inglesa; son los guaraunos, tal como pronuncian y escriben este nombre los ingleses.

WARREGO: Geog. R'o de la región oriental de Australia. Nace en la Colonia de Queensland, al S. de la meseta de Buckland, dividido en dos brazos, Channin y Warrego projamente dicho, que se reunen entre el monte Faraday al N.O. y el monte King al S.E. El Warrego corre en dirección general al S.S.O.; atraviesa los condados de Orrey, Palmer y Wéllington del Queensland; entra en la Nueva Gales del Sur, donde separa los cendados de Irrara, Barrona y Landsborough, sit. en su orilla dra., y los de Culgoa y Gunderbooka, sit. en la izq.; recibe por la derecha el Nive y el Lauglo con el Ward, y por la izq. el Hoganthulla, el Angathella y el Angelalla, y á los 860 kms. de enrso vierte en la orilla dra. del Darling.

WARREN: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos. Confina con el estado de Virginia, y está limitado al N.O. por el Warren, ati. dro. del Kronoke, y atravesado en su parte N.E. por este último: 1165 kms.² y 20000 habits. Terreno alto y ondulado; cereales, algodón y tabaco; aguas minerales. Cap. Warrenton. Condado del est. de Georgia, Estados rrenton. I Condado del est. de Georgia, Estados Unidos, limitado al S.O. por el curso del Ogeechee; 751 kms. 2 y 11000 habits. Explotacion de granito y de esteatita; maiz, avena, trigo y algodon. Cap. Warrenton. I Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, regado por el Hénderson, aff. izq. del Mississippi; 13:9 km. 2 y 22 000 habits. Terreno llano y lertil; maiz, avena, trigo; cria de ganados. Cap. Monmouth. Il Condado del estado de Indiana, Estados Unidos, sit. en la parte O., en la frontera del Illidos, sit. en la parte O., en la frontera del Illinois, limitado al S.E. por el Wabash y regado por pequeños afis, de este río; 932 kms. y 11000 habits. Terreno fértil; cereales, especialmente maíz; cria de ganados. Cap. Williamsport. Condado del est. de Iowa, Estados Unitado de la contra S. y racado por los ríos. dos, sit. en la parte S. y regado por los ríos North, Middle y South, afls. dros. del Des-moines, que corre por la frontera N.E.; 1492 kms.<sup>2</sup> y 19000 habits. Terreno fértil; minas de carbon; cereales, prados y bosques; ería de cer-dos. Cap. Indianola. Condado del est. de Kén-tucky, Estados Unidos, sit. en la parte S.O., limitado al N. por el Green River y regado por su afl. izq. el Big Warren; 1425 kms.² y 32 000 habits. Numerosas colinas, vastas grutas y tumuli prehistóricos. Terreno muy fertil; cercales y tabaco. Cap. Bowling Green. | Condado del est do de Mississippi, Estados Unidos, sit. en est do de Mississippi, Estados Unidos, sit. en la parte O.; confina con la Luisiana, de la que està separado por el Mississippi, y lo riegan el Yazoo y el Big Black; 1 154 kms.² y 35 000 hahabitantes. Terreno llano al O. y con colinas al E.; algodón y maíz. Cap. Wicksburg. Condado del est. de Missouri, Estados Unidos, sit. al E. y limitado al S. por el Misouri; 1114 kms.² y 11000 habits. Suelo muy fertil, especialmente à lo largo del rio; maíz, avena, trigo y tabaco. Condado del est. de New Jersey, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. y limitado al O. por el río Delaware, que recibe en este condado el Pauliskice, el Pequest y el Musconeteong: lo atraviesa el Canal Motris: 881 kms.² y 38000 habits. Terreno montuoso en parte; hierro, zine, habits. Terreno montuoso en parte: hierro, zinc, manganeso, marmol, piedra de jabón y pizarra; pastos y fértiles valles; cinco I. c. Cap. Belvi-dere. Condado del est. de Nueva York, Esta-dos Unidos, sit. al E., limitado en parte al E. por el lago George y atravesado por el lludson, que lo limita en parte al S. y O., y recibe en el condado, por la orilla izq. el Schroun; 2435 km.² y 30 000 habits. Terreno montuoso; hierro, caliza, marga y grafito; cereales y patatas. Capital Caldwell. Condado del est. de Ohio, Estados Unidos, sit. en el S.O. y regado por el Little Miami y el Miami, affs. dros. del Ohio, y por el Canal Miami; 1086 kms. y 38 000 habits. (aliza y nuclos monumentos prehistóricos, Suelo muy fertil; cercales, especialmente maiz; ta baco; cría de ganados, Cap. Lebanon. Con-

dado del est. de Pensilvania, sit. al N.O., en la frontera del est. de Nueva York; 2 357 kms. y 37 000 habits. Lo riega el Alleghany, brazo derecho del Ohio, que recibe en el condado el Brokenstraw y el Conewango por la dra., y otros pequeños afls. por la izq. Terreno mentuoso; hierro; bosques, cereales y patatas; importante producción de manteca. Cap. Warren. || Condado del est. de Tennessee, Estados Unidos, sit. en el centro y limitado al N.E. por el Condado del est. de l'ennessee, Estados Unidos, sit. en el centro y limitado al N.E. por el Caney-Fork, que recibe por la izq. en el condado de Collins, engrosado por muchos afluentes; 1140 kms. y 16 000 habits. Terreno montuoso al E. y O.; cereales. Cap. Minnville. || Condado del est. de Virginia, Estados Unidos, sit. al N., del est. de Virginia, Estados Unidos, sil. al A., entre el Blue Ridge al E. y la cordillera del Massanutton al O., en el valle del brazo derecho del Shenandoah; 648 kms.² y 10 000 habitantes. Hierro, cobre, manganeso, caliza, maíz, avena, trigo. Cap. Front Royal. ¶ C. cap. del condado de Trumbull, estado de Ohio, Estados Unidos, sit. à orillas del Mahoning, brazo del Beaver; 6 000 habits. Estación de varios ferrocarriles. Minas de hulla y bierro; industrias metalbircieas. C. cap. del condado de Warren, estadordos del Maren, estadordos del condado de Cap. talurgicas C. cap. del condado de Warren, estado de Pensilvania, Estados Unidos, sit. en la confluencia del Coneswango y el Alleghany, y en el f. c. de Pittsburg à Búffalo; 4800 habi-tantes. Fundiciones; fab. de curtidos, harinas, cerveza, etc. Pintorescos alrededores

WARR

- WARREN (SAMUEL): Biog. Novelista y jurisconsulto inglés. N. en Racre (condado de Den-bigh) en 1807. M. en Londres en 1877. Dejó el estudio de la Medicina, comenzado en Edimbur-go, para hacer el de la Jurisprudencia en Londres (1828-31), con tal aprovechamiento que, al terminar su carrera, tenía asegurada una clientela. l'ara el Blackwood's Magazine había escrito de los diecisiete años de edad la historieta de Blu-cher ó las aventuras de un perro de Terranova (1824), y dió al mismo periódico los primeros capítulos de las Memorias de un médico (1830), que aparecieron completas en 1832, que tradujo al francéa Philarete Chasles, y á las que siguió otra novela titulada Diez mil guineas de renta (1838-41, 3 vol.), vertida al francés por Guiffrey (1855). Esta novela y la anterior, notables por la agudeza de observación y la pintura de los racteres, dieron justa fama à su autor. Temiendo perder su numerosa clientela como abogado, ccultó Warren su nombre al dar á las prensas todas las producciones citadas. En cambio lo descubrió al imprimir su novela de Antaño y Ogaño (Now and then) 1847, 3 vol., y 4.º edic., 1853), que halló menos acogida que sus obras anónimas. Hubo variedad de juicios al críticar su alegoria El lirio y la abeja (1851), escrita con motivo de la inauguración del Palacio de Cristal. Sus Miscelúneas críticas y literarias (1854) son una co-lección de artículos que habían visto la luz en el *Elackwood's Magazine*. Admitido Warren des-de 1837 en el foro, llegó à ser abagado de la reina (1851) y presidente de la corporación de lu-risprudencia de Inner-Temple, donde había he-cho sus estudios. A lord Dervy debió (1852 el importante cargo de archivero (recorder) de Hull; de la Universidad de Oxford recibió (1853) Inni; de la Universidad de Oxford recibio (1853) el diploma de Doctor en Derecho civil, y en la Camara de los Comunes representó (1856-59) á los electores de Midhurst y al partido conservador; pero renunció el cargo de diputado para ejercer las funciones de juez especialmente encargado de los asintos relativos à los dementes. De sus obras jurídicas recordamos: De los deberes de los procuradores y de los abogados; Observaciones sobre la ley electoral de Inglaterra (2 vol.), nes sobre la rey electora de Inglateria (2 vol.), verdadero código en la materia; Introducción practica al estudio del Derecho, etc. Warren escribió además: El Papa y la reina (1850), vehemente distriba contra las pretensiones de la Iglesia romana; discursos filosoficos y otras conas. Existo una edi 101 popular de las Obras li-terarius de Samuel Warren (1853-55, 18 vol. .

WATERN HA TINGE: Biog. V. HASTINGS (WAPEEN)

WARRENSUURO: Grog. C. cap, del condado de John ton, estado de M. souri, Estados Unidos, sit vorilla del Black River, en el f. c. de So-dalia; 5 000 habits. Exportación de cercules.

WARRICK: Gee J. Condado del est, de la hana, Estados Unidos, at. en el S.O. Confina con el esti de Kentucky, del cual está acparado por el Ohio; 777 kms 2 y 22 000 habits. Terreno llano yondulado; suelo fértil; carbón bituminoso; maíz, trigo, avena y tabaco. Cap. Booneville.

WARRINGTON: Geog. C. del condado de Lán-caster, Inglaterra, sit. al E.S.E. de Líverpool y al O.S.O. de Manchester, en la orilla dra. del Mersey, cerca del nuevo Canal marítimo de Mánchester y en los I. c. de Láncaster á Stoke-upon-Trent y de Líverpool á Mánchester; 55 000 habitantes. Desde mny antiguo tiene ya importancia como c. comercial manufacturera. Hoy su principal industria es la de curtidos. Fabrica también gran variedad de artículos de hierro, alfileres, alambres, telas metálicas, tejidos de algodón, cristal, jabón, cerveza y otros artículos. El puente sobre el Mersey, de fines del siglo xv, principal comunicación en otro tiempo entre los condados de Láncaster y Chester, ha sido teatro de varios combates; se reconstruyó en 1836. Los edifa. más notables de la c. son la iglesia de Saint-Elphin, la Casa Consistorial y el Museo.

WARRNAMBOOL: Geog. C. y puerto del condado de Villiers, Colonia de Victoria, Australia, sit. en la bahía Lady, entre las desembocaduras del Hopkins al E. y del Merri al O., y en el ferrocarril de Melbourne á Belfast ó l'ort Fairy: 7000 habits. Fab. de harinas, curtidos, cerveza y porcelana. Jardín Botánico.

WARTA Ó WARTHE: Geog. Río de Polonia y Prusia. Nacc en Kromolow ó en Bzy, gobierno de Kielce, Polonia, Rusia: corre al O. y N.N.O. entra en el gobierno de Piotrkow ó Petrokow: llega à la c. de Czenstochowa ó Czenatochau; flega a la c. de Czenstoenowa o Czenstoenau; tuerce bruscamente al E., y á través de una ancha llanura traza al E., N. y O. una vasta curva, cuya convexidad mira al E.; recibe por la izq. el Liswarthe y por la dra. el Widawka; toma dirección N.O., y luego, cerca de Warta, empieza á desviarae al N., N.N.E. y N.N.O., dividiéndose en muchos brazos ó canalizos. Pasada la confl. del Ner, orilla dra., el río toma pumbo el O. y as paragulla. En las inmedia. rumbo al O. y es ya navegable. En las inmediaciones de Konin sus aguas se extienden formande pantanoa y lagos; aguas abajo de l'eisern o odo pantanos y lagos, aguas abajo de teserro Pyzdry entra el río en l'rusia y recibe por la izq. el Prosna; sigue por Neustadt y Solec; en Schrimm recoda al N.N.O. y N.; continúa por las inmediaciones de Moschin y Posen, donde empieza á describir nueva curva que le lleva ha-cia el O.; pasa por Obornik, donde está la con-fluencia del Pequeño Warta, orilla dra, Oberfluencia del Paqueño Warta, orilla dra., Obersitzko, Wronke y Ncubrick; recorre país lacustre cuyas aguas recibe; sigue por Birnbaum, Waitze y Schwerin; recibe por la izq. las aguas del Obra 6 Canal del Nerte; penetra en el Brandeburgo con curso al N. y N.E.; en Pollichen confluye el Netze, por la dra., y recoda al O.; pasa por Landsberg y baña ya la región llamada Warthebruch, llena de canales y paaderas, y aguas abajo de Kustrin so une al O-ler. Su curso es de 718 kms. (430 en Polonia) y su cuenca de 54 000 kms². Para facilitar la navegación del 54 000 kms2. Para facilitar la navegación del Warta se han hecho considerables obras; hoy, en las épocas de máxima profundidad, lo recorren barcos de 1,30 á 1,40 m. de calado desde Zirke, en la zona de los lagos, aguas arriba de Birnbaum.

WARTENBURG IN OSTPREUSSEN: Geog. Cindad del círculo de Allenstein, regencia de Ko-nisberg, prov. de la Prusia oriental, Prusia, si-tuada al N.E. de Allenstein, a crillas del Pissa y confl. del Kosno ó Kirma y en el f.c. de Thorn à Insterburg: 4 600 habits. Cárcol correccional en las inmediaciones.

WARTHE: Grog. V. WARTA.

WARTON (Tomás): Biog. Poeta y crítico inglés. N. en Basingstoke en 1728. M. en Oxford en 1790. Agregado al Colegio de la Trinidad de Oxford, ocupó la cátedra de l'oesía de Pembroke; después fue cura párroco, y luego poeta laureado ó poeta do la corona. Anticuario distinguido, es uno de los que contribuyeron a propagar entre sus compatitotas el gusto por la arquitectura gótica. Escribió las siguientes obras: Observaciones subre La reina de las Hadas, de Spencer; Inscriptionum ramanorum metricarum delectus; Historia de la l'oesia inglesa desde fines del siglo XI hasta los comienzos del XVIII; l'oc-

- WARTON: Geog. V. WHARTON.

WARWICK: Georg, Combado de Inglaterra, Confina al N. con los condados de Stationly Derby, al N.E. con el de Léicester, al E. con el de

Northampton, al S. con los de Oxford y Glóu-cester y al O. con el de Wórcester; 2 292 kms. 2 y 810 000 habits., ó sea 352 por km². Se divide en dos regiones: el Woodland ó Arden y el Feldon, ó sea el bosque y la llanura, separados por el Avon, que corre tortuosamente de N.E. á S.O. Las principales alturas son los Edge Hills, en la parte S., cuyas cimas no pasan de 245 m. de altura, Gran cuenca hullera. Clima húmedo. Muchos y buenos pastos; cría de ganados, y elaboración de mantecas y quesos. Cereales, y excelentes y muchos huertos. Importantes industrias en Birmuchos huertos. Importantes industrias en Birmingham y Cóventry. Buenas carreteras y canales y f. c. de Londres Noroeste, Gran Ocste y Midland. La cap. es Warwick. Este condado corresponde á la Flavia Cesariense romana. Luego perteneció á la Mercia. † C. cap. de condado, Inglaterra, sit. en la orilla dra. del Avon de Stratford y en los canales Warwick-Bírmingham y Warwick, Nation, 12,500 hebits. Warwick Napton; 12500 habits. C. relative mente moderna, casi enteramente reconstruída después del incendio de 1694; su industria es de escasa importancia, pero en cambio comercia ac-tivamente en ganados, granos y provisiones de boca. Lo más notable de Warwick es su castillo, acaso el más grandioso de los antiguos señores ingleses. » Warwick, dicen los antores de la Europa Pintoresca (Montaner y Simón, Barcelona) está edificada sobre una linea de colinas bajas que se prolonga hasta cerca de las orillas del Avon, y vista por el O. desde cierta distancia reconócese que su posición no puede ser más pintoresca, pues sus árboles y casas se agrupan alrededor de la mole irregular del castillo, que se eleva como una roca sobre el río, dominado á su vez por el altísimo campanario que corona la cima de la colina. Si comenzamos nuestra excursión partiendo de la estación del camino de hierro, pronto vemos algo que nos induce á retrocceler con el pensamiento a las pasadas epo-cas: es un edif. de piedra, cuyo color guis revela su antigüedad, con un jardín sombrío, lleno de añosos árboles y puertas de hierro. Enfrente hay otra construcción, aobrepuesta, de una capilla de cstilo gótico, y que según dicen data del rei-nado de Enrique VI; ahora se ha establecido en el edificio una escuela gratuita. Después de re-correr una larga calle, si se toma la que llaman del Molino, en la cual hay magnificaa casas, sobrepuestas algunas de elegantes terrecillas y sombreadas por magnificos árboles, llégase muy pronto á la vista del castillo, cuya parte posterior se eleva sobre la pared de un gran jardin. Una sola mirada basta para reconocer que esta construcción no es obra de una sola edad, y que ha sufrido varias alteraciones en diversas épo-cas. Algunas de sus partes mas interesantes no existen ya; nada queda, por ejemplo, del torreón de Ethelfreda, hija del rey Alfredo, ni tampoco de las construcciones de Turchill, su último señor sajón. Destruído en parte durante las guerras de los barones, fué reedificado hacia fines del reinado de Eduardo III; pero después de su regio señor Warwick, el Hacedor de reyes, como se le llamo, sus tres signientes posesores sucumbieron do muerte violenta, y los muros quedaron destruí-dos en parte cuando reinaban los Tudors. Sir Fulke Greville, más adelante lord Brooke, tauró el castillo, haciendo grandes gastos, si bien le convirtió en una mansión regia, de las más magnificas que podrían encoutrarse en todo el reino. La restauración y las diversas alteracionea introducidas han hecho desaparecer en parte la primitiva obra en la parte superior del castillo; cro la inferior, con sus macizos techos abovedados y sus pilares octágonos, se conserva muy bien; la torro do César, con sus almenas, la cutrada principal, la barbacana y delle puente le-vadizo, todo obra de Tomás Beauchamp en el siglo XIV, se hallan en el mejor estado; lo mis-mo podemos decir de la pinteresca torre de Guy, que corona la pirte missalta de roca y es poco menos antigna que lo demás. No nos detendre-mos en el interior del castillo, que aún es inte-resante á pesar de faltarle algunos de sus más ricos tesoros, à causa del incendio que en 1871 se declaró en la parte oriental, destruyendo la biblioteca, la sala de los Barones con su magniffica colección de armaduras, y muchos cuadros pacciosos y objetos de gran valor. La antigüedad del condado se indica todavía por las cuatro calles que so cruzan corea del centro en ángulos rectos; en la del Norte está la iglesia parroquial, que vista desde lejos, con su alta torre, produce muy buen efecto, el cual se desvanece cuando el

observador se acerca y puede reconocer sus de-fectuosos detalles, que a nadie deben extrañar, puesto que el edificio es gótico, del tiempo de la reina Ana. La c. sufrió mucho en el año de 1694 à consecuencia de una gran conflagración, habiende devorado las llamas toda la parte oriental de la iglesia; y como los arquitectos de aquella cpoca, aunque maestros en cuanto á las proporciones, no tenían un conocimiento exacto de los detalles de construcción de la Edad Media, cuando en la reedificación quisieron imitar el primitivo estilo resultó lo que era de esperar: una obra desgraciada. Por fortuna el fuego respetó la capilla de Beauchamp, de precioso esti-lo, con techo de piedra abovedado y grandes ventanas; en el mismo centro hay una especie de catafalco con la efigie del fundader, que representa al vigoroso guerrero Tomás Beauchamp, conde de Warwick; su mano izquierda se apoya en la empuñadura de la espada que tan buenos servicios prestó al príncipe de Gales en Crecy y Potiters, y más tarde contra los infieles en Palestina. En la famosa capilla de Beauchampesta el sepulcro de Ricardo Beauchamp, conde de Warwick, que alcanzó tanta gloria en el campo de batalla como en la Camara del Consejo, habiendo sido ayo de Enrique VI y regente de Francia. Murio en Ruán en 1439, y sus restos fueron trasladados á esta capilla, pero no se de-positaron en el sepulcro donde se hallan hasta veinticinco años después. Su estatua, que es de bronce, le representa armado de punta en blanco, con la cabeza desnuda y las manos clevadas al cielo en actitud suplicante. El cuerpo del más deroto caballero, según se le titula en el epitafio, reposa en una urna de piedra, cerca de la cual se ve el magnifico monumento de mármol de su hermano, Roberto Dudley, conde de Léicester, más famoso por todos conceptos, y que espléndi-do en vida, siguió siendolo después de su muerte por la magnificencia de su sepulcro. Sin contar estos monumentos, la capilla es interesante desde el punto de vista arquitectónico, como un cjemplo del estilo llamado Tudor, y por conservar en su techo algunos vestigios del Renacimiento. En la parte del Norte se ven varias capillas muy pintorescas, y debajo del coro hay una corta escalera que conduce à un pasadizo llamado el Confesonario: es una especie de ca-pilla con el techo adornado de ricas esculturas, y que contiene un atril de la época de Carlos II y un cofre corroído por los gusanos, sobre el cual se ven tres cascos, uno de los cuales, adornado con la figura de un cisne, perteneció al marqués de Nórthampton, hermano de la última mujer de Enrique VIII, Catalina Parr. Aún nos queda otra cosa notable que ver en Warwick. Si al salir del antiguo templo avanzamos por la calle mas oriental, pronto veremos á derecha é izquierda una línea de casas ennegrecidas por la acción del tiempo, y que por lo mismo llama en seguida la atención; las antiguas chimeneas, las ventanas salientes, adornadas de esculturas, una puerta antiquísima y un vetusto campanario forman un conjunto singular, uno de los más preciosos grupos arquitectónicos que pueden imaginarse. Por rico que sea todo el país del Oeste desde Chester á Hercford, en cuanto à recuerdos de la arquitectura doméstica de Inglaterra en la época de los Tudors y Estuardos nada se encontraría se-mojante á estas casas de Warwick, cuya línea remata con un gran edificio, el Hospital de Léicester, fundación del favorito de la reina lasbel.» Origen de esta c. parece que fué la forta-leza que Octavio Scapula hizo construir en el año 50, guarnecida por una cohorte de caballería dálmata. La destruyeron los daneses y la reedificó Ethelfreda, hija de Alfredo el Grande, à principies del siglo x.

- Warwick: Geog. Condado del est. de Virginia, Estados Unidos, sit. en la parte S.E. de la península, entre los estuarios del York y del James; 259 kms.<sup>2</sup> y 7000 habits. Terreno ondulado, regado por varios arroyos; bosques de pinos; maíz; gran exportación de ostras y de leña. Cap. Warwiek Court House 6 Newport News.

- Warwick: Geog. C. cap. del coudado de Merivale, Queensland, Australia, sit. en la confluencia del Swan Creek y el Condamine y en el f. c. de Brisbane á Sydney; 3800 habits. Fab. de harinas, cerveza, etc. Tiene anchas calles y cuatro iglesias, una de ellas católica y la mejor de la colonia. El término produce mucho y buen trigo.

- Warwick (Ricardo de Beauchamp, conde de J: Biog. Célebre guerrero inglés. N. en 1381. M. en 1439. En 1401 sucedió à su padre Tomás, undécimo conde de la familia Beauchamp, y en 1417 fué creado conde de Aumerle. Favorito del rey de Inglaterra Enrique V, y preceptor de Enrique VI, hizo la guerra en Francia, tuvo à su cargo varias misiones y dirigió el proceso de Juana Darc. Se cubrió de infamia por sus violencias é iniquidad con la heroina francesa, y mostró la más innoble alegría cuando se la condujo al suplicio. En 1437 fué nombrado regente de Francia en lugar del duque de York, intentó algunos esfuerzos para defenderse de los valientes capitanes de Carlos VII, y murió en Ruán en la fecba indicada.

- WARWICK (RICARDO NEVIL, Biog. Célebre capitán y político inglés, apellida-do *el Hacedor de reyes*. N. hacia 1420. M. en la batalla de Barnet á 14 de abril de 1471. Individuo de la poderosa familia de los Nevil, cra hijo primogénito de Ricardo, coude de Salisbury. Contrajo matrimonio con una rica heredera, Ana, hija de Ricardo Beauchamp, y entonces obtuvo el título de conde de Warwick. El casamiento de su tía Cecilia con Ricardo, duque de York, le hizo pariente del que había de reinar con el nom-bre de Eduardo IV. Valcroso, resuelto y afable, Ricardo Nevil comenzó á distinguirse (1448) en la incursión que el conde de Northúmberland hizo por las fronteras de Escocia. Per su impetuosidad contribuyó no poco al resultado de la batalla de San Albano (22 de mayo de 1455), en la que Enrique VI fué vencido y hecho prisionero. En premio obtuvo el gobierno de Calais y el mando de la flota. Ayudó también al duque de York en 1459; pero vencedoras las tropas reales, huyó al continente y continuó gobernando en Calais, pues, nombrado para sucederle el duque de Somerset, le recibió à cañonazos y le obligo á retirarse. Bien pronto desembarcó con tropas de territorio de Kent y se dirigió hacia Londres, capital que el rey había abandonado y en la que Warwick halló entusiasta acogida en el pueblo. Los partidarios de Enrique VI le vencieron en Bernard-Heath; pero Warwick se adelantó á les vencederes, entró en Londres, y logró que el ejército y el pueblo reunidos proclamaran al joven duque de York (4 de marzo de 1461) con el nombre de Eduardo IV. Mandando el principal cuerpo de ejército en la batalla de Towton (22 de marzo), que afirmó la corona en las sienes del nuevo rey, mostro como de costumbre la mayor tenacidad, comenzando por matar su caballo para que la fuga fuera imposible. Colmado de cargos y houores, por sí ó por los suyos parecía gobernar en el reino. A su título de gobernador de Calais agregó los de gran chambelán, lugarteniente de Irlanda y defensor de las fronteras del Oeste. Calcúlase que sus empleos le producían 80 000 ceronas por año. El casamien-to de Eduardo IV con Isabel Grey cuando Warwick negociaba la unión del mismo con la princesa Bona de Sabeya, sobrina de Luis XI, rápida fortuna de los parientes de la nueva rei-na, disgustaron al *Haccdor de reyes*, quien, acaso en pago de la pensión que recibía de Francia, se opuso al enlace de la hermana del rey, Margarita de York, con el conde de Charolais, hijo del duque de Borgoña. Con el pretexto de ajustar un tratado de comercio, Warwick visitó en Ruan (1467) à Luis XI, que le recibió como à un soberano. Casada al cabo Margarita con el conde de Charolais, ya duque de Borgoña (1468), Warwick, buscando un apoyo contra el rey, casó á su hija con el duque de Clarenza, hermano de Eduardo IV (junio de 1468), que en vano prohibió aquel matrimonio. Sin embargo, como esta-llara en el condado de York una insurrección en la que figuraban sus parientes, se presentó en Olnoy para justificarse; mas notando que Eduardo iba mal acompañado, le hizo prisionero y entró en Londres con dos monarcas cautivos: Enrique VI y Eduardo IV. Luego marchó á sofocar una insurrección lancasteriana en las fronteras de Escocia. Signió un intervalo de paz, en el que el rey predigó à Rieardo y sus parientes los ho-nores y las dignidades. Libre Eduardo IV de la vigilancia que sobre él se ejercía, temió War-wick sus iras, y es probable que provocara la rebelión que estalló (marzo de 1470) en el condado de Lincoln. Los rebeldes fucron dispersa-dos; Warwick y el duque de Clarenza huyeron hacia el Norte, y perseguidos por el rey se diri-

gieron á Exeter y se embarcaron para Calais, Esperaba *el Hacedor de reyes* ser allí bien recibi-do, mas el gobernador que había dejado en su ausencia le amenazó con los cañones. Ricardo Warwick entonces pasó á Harfleur, y por la in-tervención de Luis XI se reconcilió con la casa de Láncaster. En Amboise ajustó con Margarita de Anjou un tratado, por el que el bijo de l'n-rique VI debía casar con Ana Nervil, hija de Warwick, y todos sumarían sus fuerzas para restablecci en el trono à Enrique, no sin declarar que, à falta de descendientes de este príncipe, lieredaría la corona el duque de Clarenza. Con los hombres y el dinero que le proporcionó Luis XI, aprovechando la tempestad que había dis-persado la flota que el duque de Borgoña tenía en el Canal de la Mancha para cerrarle el paso, Warwick desembarcó con algunas tropas (13 de septiembre de 1470) en Dartmuth; y como Eduardo había sido con habilidad atraído al Norte por la rebelión de lord Fitz-Hugh, cuñado de Warwick, este último en menos de once días llegó á Londres. Allí, aclamado por el pueblo y conducido triunfalmente á San Pablo, co-rono á Eurique VI, sacado de la Torre (13 de octubre), en tanto que Eduardo IV llegaba, no sin graves dificultades, á las costas de Holanda. Les Nevils recobraron todos sus bonores y recibieron otros. Warwick volvió å ejercer el cargo de gran chambelán y el de gobernador de Calais, á los que agregó el de gran almirante y el título de protector, éste compartido con su yerno, el duque de Clarenza. Los vencedores no mancharon su triunfo con ningún suplicio. Eduardo desembarcó (14 de marzo de 1471) en el condado de York; Warwick salió á su encuentro, que rehusó Eduardo, el cual pudo entrar (11 de abril) en Londres. Poces días después, sin esperar los socorros de Francia, Warwick aceptó la batalla en Barnet. El triunfo estaba indecise, cuando el desorden se introdujo en sus filas. Triunfó Eduardo, y Warwick pereció en le más rudo de la lucha. Con el acabó la grandeza de su casa. De su matrimonio con Ana de Beauchamp, que le sobrevivió, nacieron: Isabel, esposa del duque de Clarenza, madre de Eduardo Vork; y Ana, que unió los intereses de su padre con los de la asa de Lancaster al dar su mano á Eduardo, hijo de Enrique VI, y luego al duque de Glócester, rey con el nombre de Ricardo III.

- WARWICK (EDUALIDO DE YORK, conde de ): Biog. Politico inglés, nieto de Ricardo. N. ha-Era hijo del duque de Clarenza, hermano de Eduardo IV, y de Isabel, la hija mayor del gran conde de Warwick. Huérfano de madre, que se sospecha fué envenenada (1477), y poco después de padre (1478), á quien hizo ahogar Eduardo este cuidó de la educación de su sobrino, el cual entró en posesión de una parte de los bie-nes de su abuelo y del título de coude de Warwick. Cuidó Ricardo III de no darle libertad, porque Eduardo tenía mejor derecho á la corona. Sin embargo, le concedie (1484) los honores de heredero. Poco después le encerró en Sheriff-Hutton, castillo del condado de York. Enrique VII le trasladó à la Torre de Londres. En vano los amigos de la casa de York fraguaron planes para darle la libertad y la corona. Un sacerdote para darle la libertad y la corona. Un sacerdote de Oxford, Ricardo Simons, se presentó (1487) en Irlanda con un joven, que decía ser el conde de Warwick. Acaso el proyecto sería, en caso de triunfo, sentar en el trono al verdadero conde. Enrique VII sacó de su prisión á Eduardo, hizo que lo viera el pueblo, y, desacreditados los im-postores, prouto fueron vencidos. Otro proyecto de fuga fracasó (1498) por ignorar los conspira-dores el lugar preciso en que estaba encemado Warwick. Ni acompañó la buena fortuna a los autores de otra conjura (1499), aunque les ayudaba Francia. Reanudados los trabajos después del fracaso de Perkin Warbeck, y habiendo per-dido la vida (marzo de 1499) otro impostor, Ralf Wulford, à quien favorecía un monje Agus-tino, Warwick formó nuevo plan de fuga con Warbeck, su compañero de prisión. Descubierta la trama, el infortunado condo se declaró culpable (29 de noviembro) ante la Cámara de los Lores, y no tardó en ser decapitado. Fue el último descendiente legítimo do la familia de Plantagenot.

WASA: Geog. V. VASA.

- Wasa (Gustavo, principe de): Biog. Principe sueco, hijo de Gustavo IV. N. en Suecia à

3 de noviembre de 1799. M. en Pilluitz á 5 de agosto de 1877. Fué el último jese de la primera samilia de la rama menor de Holstein-Gottorp. Destinado al trono por su nacimiento, perdió sus derechos de príncipe real por la abdicación de su padre (1809); y sometiéndos á la voluntad de la nación sueca, nunca protestó contra la revolución, que hizo pasar á Bernadotte y su familia la herencia de Gustavo Wasa. En vida de su padre, que falleció en 1837, adoptó el título de príncipe de Wasa (5 de mayo de 1829). Fué Teniente General en el ejército austriaco y propietario del sexagésimo regimiento de infantería. Casó (9 de noviembre de 1830) con la princesa Luisa Amalia Estefanía de Baden, de la que se separó en 14 de agosto de 1844, y que murió en 19 de julio de 1854. De ella tuvo una hija, la princesa Carolina, casada con el rey de Sajonia.

### - Wasa: Biog. V. Gustavo I.

WA SAMSON: Geog. Río de la Nueva Guinea holan lesa. Nace en los montes Arfak, en la costa E. de la península N.O. de la Nueva Guinea; corre al O., paralelamente á la costa N. de dicha península, y á los 400 kms. de curso vierte en el Estrecho de Dampier un poco al E. del Cabo Sorrong.

WASATCH: Geog. Condado del Utah, Estados Unidos, sit. en la parte N.E., en las vertientes neridional de los montes Uintah y oriental de los montes Wahsach; 6423 kms. y 4000 habitantes. Lo riegan los brazos del Duquesne, afluente detecho del Green River, y el Provo, tributario del gran lago Salado. Cap. Heber.

WASCO: Geog. Condado del est. de Oregon, Estados Unidos. Confina con el est. Wáshington, del que está separado por Colombia, y al O. lo limitan los mentes Cascadas; 10000 habits. Pastos; cría de ganados. Cap. Dallas.

WASECA: Geoq. Condado del est. de Minnesota, Est idos Unidos, regado por el Lesueur, afl. derecho del Blue Earth; 1114 kms.² y 14000 habitantes; bosques; prados; cereales, especialmente trigo y avena. Cap. Waseca, c. de 3000 habits. y estación de empalme de los f. c. de San Pablo à Albert Lea y de Minnesota City à Mankato.

WASGAU: Geog. País de Alsacia, Alemania, sit. entre el Rhin y sus afls. el Sauerbach y el Lanter; es casi todo el circulo actual de Wissemburgo, que desde la Edad Media era la cap.

WASH: Geog. Estuario del Mar del Norte, en los condados ingleses de Lincoln y Norfolk. Tiene 20 kms, entre la punta Gibraltar, del primero de dichos condados, al O.N.O., y la punta Gore, del segundo, al E.S.E., y en su trayecto de 30 kms. se va ensanchado hasta 27 en la parte S.; Boston Deeps y Lynn Doeps se llaman, respectivamente, sus costas O. y E.

WASHADEMOAK: Groq. Río y lago del Nuevo Brutswick. Dominio del Canadá. Varios arroyos del condado de Westmöreland forman al mirse un río que toma el nombre de New Canaau y corre hacia el S.O. á través del condado de Queen, entran lo á los 130 kms. de curso en un pintoresco lago, unay estrecho, pero de 50 kms. de largo y navegable por pequeños vapores, ó sea el Wesha bemoak, que á su vez desagua en el río San Juan, aguas abajo de Gágetown, cap. del mencion do condado de Queen. Río y lago afundan en almones, y el último además en arenques.

WASHBURN: Geor. Conda lo del est. de Wiscon in, Estados Unidos, formado en 1883 con la price oriental del de Brinett; 3500 habits. Lo atraviesa de S.O. à N.E. una serie de colinas que va cunirse al l'enokee Range, y lo riegan affs, izquierdes del Santa Cruz, el Nomekagon con su aff, derecho el Totogatie, y el Yellow. Cap. Sholl Lake.

WASHINOTON: Geor. Estado de la Unión norte interior, e control en Territorio común al Oregoren 1-4, de paie, en 1-5, en Territorio di tinto con el nombre que hoy lleva, y elevado firal ante e la categoria de e tido en 188. Carena al X.O. con la illa de Vancouver, de la categoria de la categoria de por los estre las do Juan de la categoria al X. en el Gollo de Georgia y la Comuna Bistoria al E. con el est, de Idado; al S. y S.O. con el le Oregon, y al O. con el Pacello Origina al Comuna de la categoria de la Comuna de la categoria de la Comuna de

mayor long, de E. à O. es de 566 kms., y no pasa de 380 en el paralelo de 48°. La mayor anchura de S. à N. es de 375 kms., reducida à 220 en el O. Tiene una sup. de 179170 kms. 2 con 360 000 knbits. 360 000 habits., ó sea dos por km². En él se alzan los montes de las Cascadas, que dividen el estado en dos secciones designales, pudiendo así distin-guirse tres regiones lísicas diversas: la de la costa, la de la montaña y la de la gran me-eta oriental. La cordillera central forma una región de mesetas cubiertas de espesa hierba, con profundos cañones, faldas enbiertas de espesos bosques, y picos volcánicos que dan al paisaje ciertas grandiosidad. Las mesetas se escalonan entre 800 1600 metros de altura; las pendientes occidentales aparecen cubiertas de arboledas magnificas, principalmente de gigantescos al etos, y en las orientales, aunque de vegetación menos es-pléndida, crecen frondosos pinos y cedros seculares. La zona occidental ó de la costa, es decir, las orillas del Pacífico y del Estrecho de Juan de Fuca, mide 220 kms. por 175 de ancho en el N. y 80 en el S., donde viven los indios wahkiakum, desde la bahía Shoalwater hasta el estuario del gran río, y al E. de estos los qualquioqui, desde el río Willopa hasta el Cowlitz. Al S. de la cordillera Olímpica los skokomish habitan la ori-lla del Hood Canal, y los quinault están en Re-serva á orillas del estrecho y del Océano, al S.E. del Cabo Flattery. La zona de los montes de las Cascadas tiene más de 3º de lat., 3 de long. al N., más de 2 en el centro y 4 en el S. Al N. de Colombia la cordillera se ensancha muchísimo; allí se hallan los montes volcánicos llamados Saint-Helens y Adams, y al N.N.E. del primero el Rainier o Tacoma, de 4 402 m., cl más alto de toda la cordillera. Citaremos también el Baker, volcán de 3 218 m. de alt., el cual da nombre á un sistema que se prolonga al E. hasta el río Skagit, destacando el macizo de Chuchehum más elevado (3566 m.). Más allá del Skagit se alza el monte Skomekan (2560 m.). Entre el Skagit al N.O., la cordillera del Skomekan al N., el Okinagan al E., la Colombia al S.E. y el lago Chelan al S.O., se extiende la gran Reserva India Colombia, con parte de la de los Okinagans en el S. El Okinagan separa allí los montes de las Cascadas y las montañas Rocosas. En la región oriental distínguese la meseta de lava, limitada al N. por el Colombia y por el curso inferior del Spokane; al O. por el mismo Colombia, al E. por las Roqueñas del Adaho y al S. se continúa en el Oregon. La parte N. de esta zona pertenece al sistema de las montañas Roqueñas primitivas separadas por el Okinagan del sistema de las Cascadas. Entre dicho río al O., y el Colombia al S.E., se levantan las pro-yecciones meridionales de los Gold Mounts & Montes de Oro de la Colombia británica. El río Colombia es el principal del est., en el cual penetra hacia los 49º lat. N. y 113º 49º long. O., al pie de la fortaleza inglesa de Shepherd, aguas abajo de la contl. del Clarkes's Fork. Al Colombia ó al Pacífico directamente van todos los ríos del est. Al O. de las Cascadas el clima es benigno, pues à lo largo de la costa pasa el Juro-Sivo o corriente calida del Japón. No hay estaciones bien definidas: el año se divide en estación hú-moda desde noviembre á morzo ó abril, durante la cual predomina el tiempo brumoso, y estación relativamente seca en el resto del año. La temperatura media anual, según observaciones hechas en Steilacoom, sit, en la costa oriental del l'uget Sound, es de 10,45, siondo de 9º,44 la de la primavera, 17º,39 la del verano, 11º,5 la del otoño y 3º,89 la del invierno. El mes más cásticiles de la primavera del la compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del compan eálido es julio, con 18º,28 de temperatura me-dia; y el más frío enero, con 3º,39. Entre las riquezas n inorales figuran los yacimientos carboque as relineres aguran de vacimientos carro-niferos á lo largo de la costa, desde la bahía Bellingham del Estrecho de Washington, y el lago Whatcom al N., hasta el valle del Chehalis al S. En la vertiento oriental también se explotan otras minas de hulla. Hay cobre y plomo en varias localidades. Los montes requeños nno en varias roetiniones. Los montes requentes son ricos en metales preci sos, explotados ya en gran escala. En el dist, minero de Colville, si-tudo en el N.F., domina la caliza con galena accentífera; en etres parajos hay cobre gris, que contrene plata, premo y clorur a de plata. O. del Colombia superior hay placeres de oio. Ura importante riqueza del est, la constituyen la maderas, El arbol principal de los montes de e te par es el al eto de Donglas (Pseudotsuga Ir uglassie), llamado pino de Chegon, de tronco

gigantesco, y cuya madera, tan dura como la de la encina, se trabaja más fácilmente que la del pino blanco de la región oriental. En segundo término figuran el abeto negro (Abics nigra), el cedro rojo y el alerce. En el fondo de los valles y en las llanuras crecen el al edul, el arce, el fresno, la encina, el pobo, y sauces muy hermosos. El pino blanco prospera admirablemente en las dos vertientes de los montes de las Cascadas. En las montañas hay panteras, lohos, zorras, gamos, osos, carneros y cabras salvajes, nutrias, castores, conejos, etc. La fauna ictiológica de lagos y ríos es muy variada. Las pesquerías de salmón del Puget Sound, del Grey's Harbur, dela bahía Shoalwater y del Colombia son también una de las industrias principales del est. La agricultura, no muy desarrollada aún, está representada por cultivos de cereales (avena en primer lngar), patatas, lúpulo, tabaco y hortalizas. La industria fabril està en sus principios. Maderas, hulla, granos y salmón son los principales artículos que se exportan. Los f. 2000 kms. entre ellos 634 de la línea del Nor-te-Pacífico, de la cual se desprenden varios ra-males. Divídese el est. en 34 condados, y la ca-pital es Olimpia. Pero hay cuatro c. más pobladas que ésta: Tacoma, Seattle, Spokane Falls y Walla Walla. Todo el litoral de este país ha sido descubierto y explorado por navegantes es-pañoles en los siglos xvi á xviii. [C. cap. de los Estados Unidos del Norte de América y del dist. Federal de Colombia, sit. en la orilla izdist. Federal de Colombia, sit. en la orina izquierda del Potomac, entre las confl. del Roek Creek y del Anacostia, en los f. c. de Pittsburg y Baltimore à Richmond, y en los 38° 53' 20' lat. N., la de Badajoz (aproximadamente), y los 73° 20' long. O. Madrid; 230 000 habits. La capital, pues, de la gran República norte-america, no foura por su población entre las primena, no figura por su población entre las primo-ras del país: tienen más habits. 13 ciudades de los Estados Unidos (Nueva York, Chicago, Filadeltia, Brooklyn, San Luis, Boston, Baltimore, San Fraucisco, Cincinnati, Cléveland, Búffalo, Nueva Orleáns y Pittsburg'. Pero el recinto do la c. es vasto; su perímetro mide cerca de 23 kilómetros, sin contar los arrabales. La meseta que atraviesan el Rock Creek y el Anacostia, al N. E. del Potomac, va bajando hacia este último río, y alli, entre el Potomac al S.O., el Roch Creek al O. y el Anacostia al S.E., se halla la c. propiamente dicha; al N., sobre la moseta y sus últimos escalones, están los arrabales, y al O., en la orilla derecha del Rock Creek, Géor-getown, considerada actualmente como parte de la cap., con el nombre de Weat-Washington. Todo el conjunto escalonado de la c. y sus arrabales ofrece deliciosa perspectiva. La navegación por el Potoniac llega hasta Géorgetown, y el Canal Washington, abierto á lo largo de la margen contigua á la c., presenta espaciosa y cómoda ensenada. Cuatro puentes de hierro atraviesan el Rock Greek; un puente colgante, y el puente l'avado Largo, cruzan el Potomac, y sobre el Anacostia se halla el puente de este mismo nombre y el de la avenida de Pensilvania. El plano de la ciudad, trazado per un francés, el yor L'Enfant, es perfectamente regular y métrico; antes de empezar ninguna construcción estaba ya determinada la situación de los yarjos edif, públicos, de tal modo que dominaran vistas agradables ó lejanas perspectivas. El centro es el Capitolio. De él irradian tres anchas calles, llamadas Norte, Sur y Este; hacia el O. so halla la seric de parques denominados *el Mail* ó *Mallo*. Este, con las citadas calles, divide la c. en cua-tro barrios ó dist. designales. Otras 22 grandes calles ó avenidas llevan los nombres de Estados de la Confederación: entre ellas la más animada es la de Pensilvania; la más larga la de Massacliusets. En el cruce de estas avenidas con las calles hay plazoletas y parques, Las calles de segundo orden se designan con letras ó con mi-meros. Como ya se ha indicado, todo este con-junto de calles, avenidas, plazas y parques cenpa gran superficie; todo es grande y espacioso, mucho mayor de lo que requiere la población: gana con ello la Higiene, pero la c. es tristo y desani-mada y no parece la cap. de un poblado y llo-reciente Estado. Ni la industria ni el concreio han adquirido allí el desarrollo que en otras poblaciones de los Estados Unidos. Sus menumentos, grandiosos por sus dimensiones, revelan el escaso gusto artístico del pueblo anglo ame-ricano. El Capitolio se alza en medio de un parque de 20 hectareas, y en sus inmediaciones se

ven numerosas estatuas; entre ellas figura la de Wáshington: el grande hombre debía distinguirse de las demás estatuas, y se distingue, en efecte, su figura, no por el mérite artístico, sino por su tamaño colosal. La gran cúpula central del edif., de hierro, y de 41 m. de diámetro en el exterior, tiene 73 de altura sobre el tejado y 93 sobre la base del edificio. La corona una linterna de 16 m. de elevación, sobre la cual hay un globo, y sobre éste una estatua de la Libertad, cuya cabeza se halla á 115 m. sobre el nivel del suelo. Alberga el Capitolio los salones del Congreso y del Senado, el Tribunal de Justicia y el

Museo Nacional de Escultura. La Casa Blanca, ó sea el palacio del presidente de la República, es un vulgar edificio sit. en medio de un gran parque. La fachada del Ministerio de Hacienda, de 104 m. de largo, tiene celumnata jónica, imitación de la del templo de Minerva en Atenas. El Instituto de Smith ocupa un edif. de estile románico, en el cual hay ricas colecciones prebistóricas y arqueológicas; es éste un establecimiento científico de gran importancia por las obras que publica, y que remite á todos los centros científicos del mundo á cambio de las publicaciones de éstos. Tiene un gran parque, lo

mismo que el Museo Nacional, de carácter universal, pues hay en él colecciones de Etnología, Paleontología, Arquitectura naval, Geología, Metalurgia, loza, tapices, instrumentos de música, drogas, etc. El Museo de Artillería contiene banderas, trofeos, armas y uniformes. Hay también Museo Naval, un Museo de Modelos de artes mecánicas en el Ministerio del Interior, y bibliotecas en los demás Ministerios. El Jardín Botánico es un gran parque con especies muy raras de plantas y flores. Cerca del Potomac y de la entrada de la avenida de Nueva York está el antiguo Observatorio Navel de los Estados



El Capitolio de Washington

Unidos, que una vez construído el nuevo se trata de utilizar para un gran Museo Nacional. Citaremos, por último, entre los edif. y establecimientos dignos de llamar la atención, la Casa de Correos, el templo masónice, el Mercado Central, el Colegio Howard, la Galería ó Museo Corcoran, los colegios Nacional de Derecho y Católico de Gonzaga, la Universidad Colombiana, de Derecho y de Medicina, y la Universidad de Géorgetown, dirigida por Jesuítas, con magnífica Biblioteca, Observatorio Astronómico y Museo de Historia Natural, Entre los monumenos commemorativos figura en primer término el de Wáshington, obelisco de 169 m. de alto y 17 de lado en su cuadrada base: es de mármol blanco, y se sube á la parte superior por ascensor ó por una escalera de 900 peldaños. Además de la citada colosal estatua de Wáshington, hállanse en esta c., entre otras muchas, las de los generales Scott y Thomas y la de Lincoln. En la avenida de Pensitvania, cerca de la plaza del Capitolio, hay otro monumento dedicado à la memoria de los marinos que murieron durante la guerra civil. Hay iglesias y capillas de todas las sectas; la catedral catolica, en la calle Norte Capitolio, ofrece bastante riqueza en su interior; Santo Domingo es un gran edif. de granito; la Ascensión pasa por ser el templo de más gusto artístico en esta c.; la Metropolitana Metedista tiene soberbia nave. Como para los vivos, se ha procurado también oficcer vastos espacios para les muertes; hay varies y extensos cementerios: el del Congreso, para los diputados que mueren durante las sesiones; el Cencenterio Nacional; otros cinco ó seis más; el de Géorgetown, y otro Cementerio Nacionalen a orilla dra. del Potomae, donle ostán enterrados generales y oficiales y millares de soldados víctimas de la guerra separatista. Lejos de la c., 24 kms. aguas abajo por el río, se halla Mount Vernon, la casa de Wáshington, transformada en Museo de la Guerra de la Independencia. Los principales teatros son el de la Gran Opota, el Nacional, el Kernan y

el Bi'on de Harry, donde fué asesinado Lincoln. En 1730 se escogió el lugar en que había de emplazarse la cap. de la República, y pronto empezaron las obras de la que se quería que fuese ciudad magnífica, capaz para un millón de almas. En 1800, cuando ya se estableció en ella el gobierno central, tenía poco más de 3000 habits. Los pocos edifs, públicos que existían fueron quennados por los ingleses en 1814. Se repuso del desastre; pero su población no llegaba à 14000 almas en 1820, y era de 23360 en 1840. Más que c., tenía la aspecto de una aldea con grandes construcciones diseminadas entre pantanos, con calles llenas de polvo y fango. No obstante, aunque en escasa proporción relativamente á le que sucedía en otras e. de la República, la población iba aumentando; llegó à 61000 habits. en 1860 y á 109000 en 1870. Reformóse en esta época el régimen interior de la c.; el Ministerio de Obras Públicas puso empeño en dar impulso á todas las proyectadas, y ya mejoró rápidamente el aspecto de la cap. Il Monte de los Estados Unidos, sit. en los White Mountains del Nuevo Hampshire; 1918 m. de alt. C. y puerto, cap. del condado de Beaufort, est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en la orilla izq. del Tar, hacia la parte occidental del Pamplico Sound; 4000 habits. F. e. á Jamesville. Pesquerías, Astilleros y etras industrias. Il C. cap. del condado de Daviess, est. de Indiana, Estados Unidos, situada en la llanura que se extiende á la izq. del brazo septentrional del White River, y en los f. e. de Indianópolis á Evansville y de Vincennes à Cincinnati; 7000 habits. Fab. de harinas. Exportación per el río de las hullas de las iumediaciones. Il C. cap. del condado de Váshingten, est. de Pensilvania, Estados Unidos; 8000 habits. En su estación se bifurca el E. c. de Pittsburg à Wheeling y á Waynes-

burg. Fab. de albayalde y de harinas, minas de hulla; exportación de lanas. Condado del estado de Alabama, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Confina al O. con el est. de Mississippí, y está limitado al E. por el Tombigbee; 2719 kms.² y 9000 habits. Terreno llano, designal y medianamente fértil; maiz, caña de azúcar y algodón. Cap. Saint Stephens. Condado del est. de Arkansas, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. Confina con el Territorio Indiano y le riegan en su curso superior el White River, afl. dro. del Mississippí, y el Illinois, afl. del Arkansas; 2435 kms.² y 35000 habits. Terreno ondulado y fértil; cereales y tabaco. Cap. Favetteville. Condado marítimo del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en la orilla meridional del Albemarle Sound, que recibe el Koanoke y el Scuppernong; 906 kms.² y 12000 habits. Bañan su frontera S. E. los lagos Scuppernong ó Phelps y Pongo. Terreno llano, cubierto en parto de pantanos, donde crecen numerosos cipreses y cedros vojos; maíz, avena, arroz y algodón. Cap. Plymouth. Condado del est. de Colorado, Estados Unidos, segregado en 1887 del condado de Weld; 3000 habits. Sus aguas vierten en la orilla dra. del río Platte del Sur y en el río Republicano. Cap. Akron. Condado del est. de Florida, Estados Unidos, limitado al S. por el Golfo de Méjico y al N. y O. por la bahía y río Choctawhachee; 3445 kms.² y 7000 habits. La bahía Saint Andrew es un buen puerto. Terreno ondulado, estéril en la costa y fértil en el interior; maíz, caña do azúcar y arroz. Gran exportación de madera do cucina. Cap. Vernon. Coudado del est. de Georgia, Estados Unidos, sit. al E., limitado al S.O, por el Oconce y en parte al N.E. por el Ogeechee; 762 kms.² y 26000 habits. Terreno quebrado, pero fértil; caliza abundante; maíz, avena, trigo, caña de azúcar y algodón; cría de ganados. Cerea de la cap., Sandersville, hay grutas inmensas que contienen gran cantudad de fósiles, entre ellos de monuts, y en los alrededores se ha encon-

trado ópalo, jaspe, ágata y calcedonia. || Condado del est. de Idaho, Estados Unidos, sit. al O.; confina con el est. de Oregon, del que está separado por el Snake ó Lewis; 1000 habits. Lo riega el Wéiser River. Cap. Weiser. Il Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit. en la parte S.O.; 1398 kms. 2 y 20000 habits. Lo riega el Kaskaskia, y sus afl. Elkhorn, Beaucoup y Muddy. Terreno llano; suelo fertil; prados, bosques, maíz, trigo y avena. Cap. Nashville. Condado del est. de Indiana, Estados Unidos, sit. en el del est. de Indiana, Estados Unidos, sit. en el S., limitado al N. por el Muscatatuck y regado por el Great Blue y su afl. izq. el Lost Creck; 1295 kms.² y 19000 habits. Terreno ondulado, dominado al E. por las colinas Knobs; prados, cereales, tabaco, sorgo, heno, legumbres y frutas. Cap. Salem. Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, sit. en la parte S.E. y regado por el Iowa, el English River y el Shunk, afl. dros. del Mississippí; 1492 kms.² y 19000 habits. Terreno llano y fértil; bosques, prados y cereales, especialmente maíz. Cap. Wāshington. cereales, especialmente maiz. Cap. Washington. Condado del est. de Kansas, Estados Unidos, sit. en la parte N. Confina con el est. de Nesit. en la parte N. Connna con el conductor la braska, y lo riegan el Little Blue River, su afl. dro. el Little Black y otros; 2331 kms. y 37000 habits Suelo fértil. Cap. Washington. afl. dro, el Little Black y otros; 2001 kms. y 25000 habits. Suelo fértil. Cap. Wishington. | Condado del est. de Kéntucky, Estados Unidos, sit. en el centro y limitado al N.O. por el Beach Fork del Salt River, afl. izq. del Ohio; 777 kms. 2 y 15000 habits. Terreno ondulado y fértillo capales y tabaco. Can. Springfield. Con. kins.- y 15000 haous. Terreno oblatiala y fer-til; cereales y tabaco. Cap. Springfield. Con-dado o parroquia del est. de Luisiana, Estados Unidos, sit. en el S.E., limitado al N. y E. por el est. de Mississippi, del que está separado al E. por el Pearl River; 1730 kms. 2 y 7000 habits. Terreno llano, ondulado y arenoso; maíz, avena, arroz, caña de azúcar y algodón. Cap. Fránklinton. Condado del est. de Mainc, Estados Unidos, sit. en la parte S. E. Confina al E. con el Nuevo Brunswick, del que esti separado por el río Santa Cruz, y al S. con el Océano; 6423 kilómetros cuadrados con 48000 habits. Lo riegan el Schoodie, el Machias y otros ríos; varios lagos. Terreno ondulado; aveoa, trigo, alforfón, pata-tas, heno, etc.; fab. de manteca; exportación de maderas de pino, encina, fresno, etc., de sus grandes bosques. Cap. Machias., Combado del cat. de Maryland, Estados Unidos. Confina al N. con Pensilvania; está separado de Virginia al S.O. por el Potomae, que recibe en esta frontera por la izq. el Licking, el Coconocheague y el Antictam, y lo atraviesa el Canal Chesapeake-Ohio; 1191 kms. 2 y 45000 habits. Terreno mon-tuoso; en su frontera oriental se eleva la cordi-Ilera South, prolongación septentrional del Blue Ridge. Hierro, carbón bituminoso y caliza; cerealea, especialmente maiz y trigo; cria de ganarealea, especialmente marz y trigo, do vacuno. Cap. Hagerstown. Condado del estado de Minnesota, Estados Unidos, sit. al E., separado de Wisconsin por el río Santa Cruz, y limitado al S. por el Mississippi; 1036 kms. y 30000 habits. Terreno vario; suelo fertil; cereales. Cap. Stillwater. Condado del est. de Mississippi, Estados Unidos. Confina al O. con el est de Arkansas, del que está separado por el Mississippí; al E. lo limita en parte el Yazoo, y lo riegan los afla, dros, de este río, ol Súnflower, el canalizo Steele y el Deer Creck; 2331 kms. 2 y 45000 habits. Terreno llano, su eto à inundaciones y sembrado de charcas y lagunas; suelo muy fertil; algodón. Cap. Greenville.—Condado del est. de Missouri, Latados l'nidos, att. en la parte S. E., limitado en parte al N. E. por el Big River ó Negro, all. dro. del Matamee, y en parte al N. O. por dicho último río; 2072 kms. 2 y 16000 Terreno montuoso; la cordillera Iron levanta cerca de la frontera oriental una masa abrupta de mineral de hierro magnetico, y en los alre ledore de la cap., l'oto f, hay nunciosos ya-cunientos de plomo. El suelo es de mediana feretimentos de plomo. El suelo es de mediam fer-tilidad; impertante cría de ganados. Condado del est, de Nebraska, Estados l'unidos, sit, en la parte E. Confina con el est, de lowa, del que está separado por el Missouri, y lo limita al O. el Elkhorn, all. del Nebraska; 1010 kms,² y 15000 habits. Terreno ondulado y fértil, hos ques; cercales; cría de ganados, Cap. Blair. Con dido del est, de Nueva York, Estados Unidos. Confina con el est, de Vermont, del que está carrialquente set arado con la parte alta del logo. parcialmente actardo por la parte alta del lago Champlain, y al O. D limitan en parte el lago Gaorge y el Hudson, 2227 kms. 2 y 50000 habi-tantes. Teneno nont es al N. y corta lo al S. por bajas colinas, avena, patitas y gran cantidad

de heno; cría de ganados. Dos cap.: Salem y Sandy Hill. Condado del est. de Ohio, Estados Unidos, sit. en la orilla dra. del Ohio, que lo se-para de Virginia del Oeste; 1683 kms. 2 y 46000 habits. Lo riegan el Little Múskingum, el Mús-kingum y su afl. izq. el Duck. Terreno ondulado y fertil: cereales, legnmbres y tabaco; cría de ganados; minas de hulla bituminosa y de hierro. Cap. Marietta, || Condado del est. de Pensilva-nia, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Con-fina al O. con la Virginia del Oeste y está limipor el Monongahela; 2 121 kms.2 85000 habits. Terreno montuoso perteneciente al sistema allegánico, con rica caliza en las pendientes y espesa marga negra en los fondos; hulla y hierro; suelo fértil; cereales y heno. Ca-pital Wáshington. || Condado marítimo del estado de Rhode Island, Estados Unidos. Confina al O. con el est. de Connecticut, y está limitado al E. por la bahía Narragansett y al S. por el Océano Atlántico; 906 kms. 2 y 26000 habitantes. Terreno ondulado regado por el Wood y el Carlos, que unidos forman el Pawcatuck, tributario del Long Island Sound. En la costa del Océano hay varias lagunas, entre ellas las de Quonochontang, que ha conservado su nombre Quonochontang, que ha conservado su nombre indio; prados, maíz, avena y patatas. Capital Kingston. Il Condado del est. de Tennesce, Estados Unidos, sit. en la parte N.E. Está limitado al N.E. por el Watanga, afl. izq. del Holston; los montes Bald lo separan de la Carolina del Norte, y lo riega el Nolechucky, afl. dro. del French Broad; 906 kms. 2 y 25000 habits. Hierary carbány, cargalas y tabago. Cap. Jonesho. rro y carbón; cercales y tabaco. Cap. Jonesborough. || Condado del est. de Texas, Estados Unidos, sit. en la parte S.E. Está limitado al N. por el Tegua Creeck, afl. dro. del Brazos, y al E. por este último; 1554 kms. 2 y 35000 babi-Terreno ondulado, sembrado de bosquetantes cillos de cucinas verdes y cedros rojos; suelo de espesa marga; maíz y algodón. Cap. Brenham. | Condado del Territorio de Utah, Estados Uni-Condado del Territorio de Utah, Estados Uni-dos, sit. al S.O., en el extremo S.O. de los montes Wahsach, Confina con el Nevada y el Arizo-na, y lo riegan el río Virgen y su afl. dro. el Santa Clara; 4092 kms. 2 y 5000 habits. Capital San Jorge. Condado del est. de Vermont, Estados Unidos, sit. en la región central. Está limitado al O. por la cordillera occidental de las Green Mountains, y atravesado por el Ellmore ó cordillera oriental y sus estribaciones. Pertenece à la cuenca superior del Onion è Wincoski, tri-luntario del lago Champlain; al N.E. el estanque Nigger Head da nacimiento al Wells, afluente dro, del Connecticut; 1502 kms.2 y 35000 habitantes, Prados: cercales y un poco do lúpulo. Cap. Montpellier. | Condado del est. de Virginia, Cap, Montpelier, Condado del est. de Arginia, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Confina con el est. de Teunessee, está limitado al N. por los montes Clinch, en el ángulo S.E. por el White Top de los montes Iron, y lo riegan los brazos N. y S. del Holston, separados por los montes Wálker; 1269 kms. 2 y 35000 habitantes. Carbón bituminoso, hierro, caliza y yeso. Ex-porta también en gran cantidad de sus aguas minerales. Cercales; cría de ganados. Capital Abingdon. Il Condado del est. de Wisconsin, Estados Unidos, sit. al S.E. y regado por ol Mil-wankee, tributario del lago Michigan; 1114 kilómetros cuadrados y 26000 habits. Terreno llano; excelente caliza de construcción y mineral de hierro; cereales, heno, patatas, lúpulo, lana, leche, manteca y queso. Cap. West Bend.

WASH

- WASHINGTON: Geog. Canal del Archip. del Cabo de Hornos, Chile, sit, entre las islas Wóllaston al E. y Bayly al O. Poncen comunicación el Canal Franklin al S. con la bahía Albert al N. E., y las bahías Gretton y Nassau al N.

- Washington: Geog. V. Marquesas.

 Washington (Jonor): Biog. Primer presidente de los Estados Unidos de Norte América.
 N. en Bridges Crock, cerca de Patomac (Virginia) à 22 de febrero de 1732.
 M. en Monte Vernon (Virginia) à 14 de diciembre de 1799. Era hijo de una antigua y noble familia inglesa. Su tatarabuelo había pasado de la Gran Bretaña á Bridges-Creek, Jorge fué el mayor de los hijos do Agustín y do su regunda ó tercera esposa, María, hija del coronel Ball. Nacido en rústica morada, do la que no se conserva vestigio algu-no, per lió en 1743 à su padro, que dejó à sus hijos vastas propiedades. A Jorge tocó en el re-puto la casa y las tierras del Rappahanock, à donde el autor de sus días lo había llevado poco

después del nacimiento. Dicha casa y tierras se hallaban á pocas leguas de Bridges-Creek; pero de la casa sólo quedan unos pobres fragmentos de ladrillos. Recibió Jorge en la Escuela de Bridges-Creek la instrucción elemental. Resnelto á no ser otra cosa más que un inteligente propie-tario, sólo aprendió la lengua inglesa y las ope-raciones mercantiles. Correr, saltar, montar á caballo, levantar y lanzar pesos, eran sus juegos favoritos, Hízose también Jorge un excelento agrimensor; tuvo á los quince años una pasión aniorosa, cuyo objeto se desconoce, y á los die-ciseis era un hombre grave y probo. Compañero de caza del rico propietario Tomás Fairfax, aceptó de éste el encargo de trazar el plano de sus posesiones situadas más allá de las montañas Azules. Al efecto, las recorrió (1748) durante cinco semanas. A su regreso decidió á Fairfax á establecerse en dichas montañas, y durante tres años ejerció las funciones de agrimensor público. En dicho tiempo estudió perfectamente el país y visitó con frecuencia á Fairfax. Oyendo á ste conoció el pasado y presente de la Gran Bretaña. En previsión de una lucha contra Francia, Virginia fué dividida en distritos militares, y en cada uno de ellos se dió el mando à un ayudante general con los honores de Mayor, la paga de 150 £ y la misión de velar por la organización de la milicia. Jorge obtuvo una de estas plazas (1751). Recibió de medianos maestros lec-ciones de Arte militar y de Esgrima que completo por sí mismo; acompañó á su hermano Lorenzo en un viaje á las Barbadas, y regresó á su país natal poco antes de la muerte (26 de julio de 1752) del citado Lorenzo. Amenazada Virginia por los franceses, el gobernador Dinwiddio con-fió á Jorge la difícil misión de ganar el afecto de los indígenas y de examinar los estableci-mientos de Francia. Con muy pocos compañeros Wáshington bajó por el valle del Monongal.ela hasta la confluencia de este río con el Alleghany; visitó el puesto francés de Venango, y po-cos días más tarde (7 de diciembre de 1753) otro establecimiento más importante á pocas millas del lago Erié. Convencido de que los ingleses necesitarian de la fuerza para poscer las regiones del Ohio, y conociendo ya hacia dónde debian dirigirse los estuerzos, emprendió el viaje de regreso, en el que estuvo á punto de morir helado, y en 16 de enero de 1754 estaba en Williamsburg, capital de Virginia. Adquirió Wáshington, por su andacia en esta empresa, no pequeña ma. Con el empleo de teniente coronel tuvo el segundo mando de seis compañías destinadas á las tierras bañadas por el Ohio. Emprendió la marcha (2 de abril de 1754), y llevando á sus órdenes 160 hombres-se estableció y atrincheró (mayo) cerca-del río Yughiogeny, en el paraje Hamado las Grandes Praderas (*Great Meadows*), y al sorprender y destruir un destacamento francés, compuesto de 30 hombres, que practicaban un reconocimiento, inició una lucha que, extendiéndose por el Viejo y Nuevo Mundo, aniquiló el poder do Francia en América y ayudó a la emancipación de las colonias inglesas. En seguida pidió refuerzos, pues temía ser atacado or los franceses del fuerte Duquesne, en la confluencia del Alleghany y Monongahela. Pronto dispuso de 300 hombres, de los que era jefe su-perior por muerte del coronel. Atacado por los ranceses (3 de julio), tras una viva resistencia hubo de capitular. Regresó á Virginia; dio su dimisión (noviembre de 1754); se retiró á Monte Vernon, y se dedicó al cultivo de las vastas pro-piedades de su familia, Enviado de Inglaterra el general Braddock con tropas para combatir à los franceses, Washington le acompaño como ayudante y le dió lucnos consejos, no acepta-dos, que hubicsen podido evitar el desastre completo de los ingleses à orillas del Monougahela, no lejos del fuerte Duquesne (9 de julio de 1755). Mostró en aquella jornada, de la que sa-lió sin heridas, admirable calma ó infatigable intropidez. Después se retiró al fuerte de Cúmberland, que protegía la frontera. Por la derrota referida quedaba Virginia expuesta á las meursiones de los indios y de los franceses. Obligada à defenderse por al misma organizó mili ias, cuyo mando superior se dió à Jorge Washing-ton (agosto de 1755). Este, en los dos años siguientes, procuró disciplinar aquellas fuerzas y proteger à los colones contra las bandas enemi gas. Renunciando de nuevo á la carrera militar en noviembre de 1758, contrajo matrimonio con Marta Curtis o Custria (6 de enero de 1769), jo-

ven y hermosa viuda de agradable trato y muy rica, y fué elegido individuo de la Cámara de Ciudadanos de Virginia. Vivía en Monte Vernon con numerosos esclaves tratados humanamente, dedicado á la caza y á los cuidados de su ha-cienda, sin olvidar sus deberes do individuo de la Cámara citada, é ideando grandes proyectos de utilidad pública, como la desecación de los pantanos de Virginia. No tomó parte activa en las primeras disputas de las colonias inglesas con su metrópoli. Sin embargo, aprobó (1768) el acuerdo de los comerciantes de las colonias del Norte, resueltos á no importar artículos sujetos al pago de impuestos; y más tarde, como el Par-lamento de la Gran Bretaña hubiera mandado cerrar el puerto de Boston, la Asamblea de Virginia protestó (mayo de 1774) contra tal aenerdo, per lo que la disolvió el gobernador Dunmore; pero sus miembros, antes de separarse, propusieron un congreso general de las colonias americanas. Wáshington, que había tomado par-te activa en los trabajos de la Asamblea, creía que los colonos debían proteger sus derechos con las armas, y ofreció armar y mantener 20 000 hombres para socorrer à Boston. Delega-do de Virginia fué en el Congreso general que se reunió en Filadelfia (5 de septiembre de 1774), que hizo la célebre declaración de derechos, y que, sin romper del todo con la Gran Bretaña, sentó las bases de una confederación independiente. Las colonias reunieron milicias y armas, y en 19 de abril de 1775 comenzó su lucha con la metrópoli, siendo ésta la que dió principio á las hostilidades. Numerosas fuerzas de los rebeldes sitiaron à Boston: éstas, faltas de armas, de municiones y de dinero, iban á disolverse, cuando el Congreso general celebró su segunda sesión (10 de mayo de 1775) y acordó por una-nimidad que Wáshington dirigiese aquellas ope-raciones. Tomó Jorge el mando en 3 de julio, y lo ejerció con verdadera autoridad, ayudado por la experiencia de Lee. Como la pólvora y las provisiones escaseaban se limitó á mantener el bloqueo, lo que disgustó á sus compatriotas. Para calmarles favoreció la idea de una invasión en el Canadá, la que se llevó á efecto. Formada su tropa por milicias que servían por tiempo limitado, no pudo evitar que en gran parte se disolviera; pero continuó sitiando á Boston, callando su gran penuria de hombres y muniniones, que, conocida, hubiese dado confianza á los sitiados. No bien tuvo las municiones que necesitaba apretó el cerco, y en 10 de marzo de 1776 logró que los ingleses salieran de Boston, suceso que causó gran sensación en Europa. Eran los ingleses dueños del mar y podían desembar-car donde quisieran un ejército. Varios caudi-llos acudieron á este peligro, que Washington cuidó de evitar en los Territorios de Nueva York, Nucva Jersey, Pensilvania, Delaware y land. El Congreso, con heroica decisión, declaró por unanimidad (2 de julio de 1776) que las copor unanimidad (2 de julio de 1770) que las co-lonias unidas eran, y de derecho debían ser, Es-tados independientes, declaración acogida con júbilo por Wáshington, quien la anunció (9 de julio) à su ejército en una orden del día; pero el entusiasmo causado por la proclamación de la independencia disminuyó no poco al aparecer (12 de julio) un ejército inglés delante de Nueva York. Wáshington, que à los 30000 soldados enemigos no podía oponer más que 20 000 hombres, casi todos sin experiencia y sin disciplina, perdió sus posiciones de Brooklyn (27 de agosto), que cubrían la península de Long-Island; reali-zó una admirable retirada, que salvó á sus tropas, casi envueltas en Long-Island, y ovacuó (14 de septiembre) á Nueva York. Sin dejarse abatir por los desastres se mantuvo en campaabatir por los desastres se inautivo en campa-fia, retrocediendo paso á paso, seguido con len-titud por los ingleses. No comprendieron bien sus oficiales las ventajas de tal conducta, creye-ron que su caudillo carecía de las cualidades de un general en jefe, y pusieron sus esperanzas en Leo, que había hecho una afortunada campaña en el Sur; mas este último general se dojó sorprender por una patrulla enemiga, y esta des-gracia libró á Wáshington de un rival. Rechazado más allá del Delaware, reducida su fuerza á 5 ó 6000 hombres, esperaba Wáshington la ocasión para el desquite; y como viera a los in-gleses confiados por sus triunfos, pasó el Dela-waro (25 de diciembre), sorprendió á aus enemigos, se apoderó de Trenton, hizo 1 000 prisioneros, acabó de sembrar con movimientos rápidos el desorden en sus adversarios, alcanzó

otra victoria en Prínceton (3 de enero de 1777), y reconquistó en diez días la región de los Jerseys. Diósele entonces el título de salvador de la patria, renacieron las esperanzas de los americanos, y Europa, antes desconfiada, creyó salvada la causa de las rebeldes colonias. Del Viejo Mundo acudieron innumerables voluntarios. Haciendo Wáshington uso de los plenos poderes que en diciembre de 1776 se le habían concedido para todo lo relativo á las operaciones milita-res, mejoró la disciplina de sus tropas. Al reanudarse las operaciones (junio de 1777), dos ejércitos ingleses amenazaban á los americanos. Uno de ellos, que obedecía al general Howe, se trasladó por mar á la bahía de Chesapeake y amenazó á Filadelfia. Para salvar á la ciudad del Congreso peleó Wásbington en Brandywine-Creek, y aunque perdió la batalla (11 de septiembre) pudo, gracias à la habitual lentitud de los inglases, atravesar el Schuylkill y retirarsa à Gérmantown, en una buena posición. En el combate y en la retirada se distinguió el france Lafayette. Dejando la posición citada, intentó Wáshington atacar el flanco de los ingleses; no tuvo buen éxito la operación, y Howe ocupó á Filadelfia (26 de septiembre). El general americano acometió á Howe, que se había establecido en Gérmantown, y después de haber creído en la victoria fué rechazado (3 de octubre). No se confesó vencido, antes bien acampó en White-Marsh, á pocas millas de Filadelfa, impidiendo así que el ejército que guardaba dicha plaza acudiera al socorro del ejército mandado por Burgoyne, ejército que hubo de capitular en Saratoga (17 de octubre), hecho que con exceso compensaba á los americanos la pérdida de Filadelfa. La capitulación se bira parte el grapado delfia. La capitulación se hizo ante el general Gates, que en seguida disputó á Wáshington el mando superior. La firmeza de carácter y la confianza que el segundo sabía inspirar á sus soldados deshicieron la nueva intriga, que se prolon-gó casi todo el invierno. Convencido Washington de que no había llegado la hora de reconquistar á Filadelfia estableció sus cuarteles de invierno à 20 millas de la ciudad, en Valley-Forge, y secundado por un oficial alemán, Steuque ejercía el cargo de inspector general de las tropas, organizó é instruyó á éstas al modo europeo. En aquel invierno Francia reconoció (6 de febrero de 1778) la independencia de los Estados Unidos, con los que ajustó un tratado de alianza defensiva y ofensiva. Expuestos por tal causa los ingleses á los ataques de la escuadra francesa, se concentraron en Nueva York y renunciaron á las expediciones por el interior. rique Clinton, sucesor de Howe en el mando del ejército británico, evacuó á Filadelfia (18 de ju-nio), y acaso en la retirada hubiese corrido la misma suerte que Burgoyne si Lee hubiera sa-bido ó querido impedir un movimiento retrógrado de su división, movimiento que tuvo por consecuencia, en vez del triunfo decisivo que es peraban los americanos, el indeciso combate de Monmuth (28 de junio). Irritado Wáshington dispuso que Lee compareciese ante un Consejo de guerra, que le suspendió de su mando por un año. Terminó el de 1778 y transcurrió todo el de 1779 sin decisivas ventajas para los americanos. Los Estados, sin embargo, no temiendo ya por su independencia, manifestaron síntomas de des-unión. Wáshington combatió esos síntomas con toda su influencia y energía, procurando que el Congreso atendiese más al ejército. Lejos de tomar la ofensiva, quería que los ingleses fuesen los primeros en cansarse de una guerra que no les prometía ventajas positivas. Desde West-Point mantenía la zozobra en el ejército de Nueva York y esperaba con paciencia. Los ingleses se decidie-ron á obrar contra los Estados del Sur; Chárleston cayó en su poder (12 de mayo de 1780), y los americanos perdieron toda la Carolina del Sur. Arnold, á quien Washington había confiado el puesto esencial de West-Point, trató de venderse puesto esencial de West-Point, trató de venderse à los enemigos. El oficial inglés que medió en los tratos, André, cayó en poder de los milicianos; se lo hallaron papeles que descubrían el plan, y fué ahorcado (2 de octubre). Arnold huyó á Nueva York. En tanto que Wáshington, cuyas fueras no pasaban de 4000 hombres, carecía de dinero, víveres y municiones por la incuria del Congreso, lo cual no le impedía sostener la guerra contra el ejército de Nueva York, los ingleses, mandados por Cornwallis, avanzaban en la ses, mandados por Cornwallis, avanzaban en la Carolina del Sur y penetraban en la del Norte, al mismo tiempo que el traidor Arnold devasta-

ba la Virginia. Una escuadra francesa había desembarcado 6000 hombres (julio), dirigidos por el conde de Rochambeau. Wáshington, con severos castigos, impidió los motines en el ejército americano, y las operaciones continuaron con actividad en la primavera de 1781. Los americanos obtuvieron importantes ventajas, por las que resultó inútil la unión de Cornwallis y Arnold en Petersburg (20 de mayo). Además Lafayette obligó á Cornwallis á retroceder hasta Portsmuth, sin que el último pudiera recibir refuerzos, pues Enrique Clinton estaba apurado en Nueva York por americanos y franceses. Wáshington trazó el plan de una operación decisiva contra Cornwallis. El plan consistía en trasladarse rápidamente á Virginia con los auxiliates franceses, unirse á Lafayette y acabar con Cornwallis, á quien la escuadra francesa cerraría el mar, sin perjuicio de transportar y proteger á



Jorge Washington

las tropas. El movimiento se hizo con el mayor secreto para engañar á Clinton. Los aliados, pa-sando por Filadelfia, comenzaron á embarcarso 6 de septiembre) en la bahía de Chesapeake. Parte del ejército, con sus dos generales, avanzo por tierra. Cornwallis, creyendo no tener que luchar más que contra las escasas fuerzas de Lafayette, se ocupaba en fortificarse en Yorktown para defender la entrada del York-Riwer. No para defender la entrada del York-Riwer. No bien supo la aparición de la escuadra francesa del almirante Grasse, que bloqueó las emboca-duras de los ríos York y James, quiso retirarse hacia las Carolinas, pero se halló con que Lafa-yette le cerraba el paso por todas partes. Wás-hington llegó á Wílliamsburg en 14 de septiem-bre, y en 1.º de octubre los americanos atacaban á Yorktown por las dos márgenes del York. Tras á Yorktown por las dos márgenes del York. Tras porfiada lucha, Cornwallis capituló (día 19) con 000 hombres. El ejército vencedor se componía de 7000 franceses, 5500 americanos de tropas regulares y 3500 milicianos. Toda la guarnición de Yorktown quedó prisionera, y virtualmente concluyó la guerra. Fuerte con sus triunfos, Washington consiguió que el Congreso dictara medidas para el reclutamiento y pago del ejército. En sus cuarteles del Hudson supo (mayo de 1782) que en Europa habían comenzado las negociaciones para la paz. Estas marcharon con leutitud, y Nucva York no fué evacuada hasta noviembre do 1783; pero las hostilidades habían cesado dos años antes. Estos dos años deben contarse entre los más difíciles y gloriosos de la vida de Wás-hington. En el ejército, siempre mal atendido por el Congreso, y próximo á ser disuelto, abundaban los descontentos. Varios oficiales, en la primavera de 1782, pensaron proclamar la monarquía y dar la corona á Washington. El coronel Lewis Nicolás le dió á conocer el proyecto. En su respuesta decía Wáshington: «Si tenéis alguna consideración á vuestro país, alguna deferencia para vos mismo y para la posteridad, algún respeto hacia mí, dejadmo conjuraros para que desterreis esos pensamientos de vuestro esíritu, y para que, ni de vuestra parte ni de la ajena, comuniquéis jamás un sentimiento de tal naturaleza. » Lejos de aprovechar la impopulari-dad del Congreso y el disgusto de sus soldados, con el mayor celo, aunque sin impaciencia, tracon el mayor celo, aunque sin impacienca, tra-bajó para que el Congresc cumpliora lo ofrecido á las tropas, y para que éstas no exigieran en plazo breve y con imperio el cumplimiento de lo ofrecido. Si se exceptúa un pasajero desorden, pronto reprimido, de los regimiantos do Pensil-vania, la disolución del ejército victorioso, tarca

que cenpó a Wáshington desde que tuvo (17 de abril de 1783) aviso eficial de la paz, se llevó á cabo cen orden. Les oficiales, para guardar el recuerdo del pasado, fundaron la fraternal Sociedad de los Cincinatos, que, organizada per estados y distritos, no dejaba de ofrecer jeligros, adivinados por Washington, el cual aceptó la presidencia y redujo la sociedad à sus verdaderos fines. En su carta a los gobernadores de los Estados (8 de junio), especie de testamento político, pues jensaba retirarse á la vida privada, decía que para la prosperidad, y aun para la exis-

tencia de los Estados Unidos, se necesitaban cuatro cosas: 1.ª, la unión indisoluble de los Estados bajo una cabeza federal y la perfecta adhesión de los diferentes Estados à las prerrogativas que la Constitución diera à esa cabeza federal; 2.ª, el respeto sagrado à la justicia pública, pagando las deudas y cumpliendo los compromisos contraídos por el Congreso para la guerra; 3.ª, la adopción de un cjército compuesto de la milicia regularmente organizada: y 4.ª, la voluntad del pueblo de sacrificar les prejuicios é intereses locales à los intereses de la comunidad. Con



Mont Vernon, residencia de Washington

noa proclama se despidió del ejército 12 de noviembre), ya en gran parte licenciado; entró en Nueva York (día 25); dió el adiós á sus oficiales 4 de diciembre: presentó (día 13) la cuenta de lo que había gastado en ocho años de guerra, que ascendía à 363 000 pesetas, única cantidad que re-elamaba del Tesoro, pues nunca había aceptado sueldo; entregó (día 23) en Annápolis sus poderes al Congreso, y al día siguiente celebraba la fiesta de Navidad con su familia en Mont-Vernou. Los cuidados de la agricultura y el recreo de la caza eran aus ocupaciones, cuando la agitación revolucionaria le sacó de an retiro. Como todos pusie ran en él los ojos para que restableciese el orden. Washington declaró que se necesitaba, no el crédito de un hombre, sino un gobierno que asegu-rase la vida, la libertad y la propiedad de los ciudadanos. Reunida en Filadelfia (25 de mayo de 1787) la Convencióo que había de constituir ese poder central, Washington, que en ella figuró como delegado de Virginia, ocupó por voto nnánime la presidencia; y votada la Constitución, que confiaba el poder Ejecutivo à un presidente de la constitución de l dente, que se renovaría de cuatro en cuatro años, hubo de veocer su repugnancia á volver à la po-Intio de veccer an repugnancia a voiver a la pelítica. I legido por unanimidad presidente (febrero de 1788), tomó posesión del cargo en Nueva York (30 de abril). Más que al ejercicio, ac consagró á la creación del poder político. Realizó au nueva obra, como la anterior de la guerra, sin ostentación, supliendo con su juiciosa actividad la insuficiencia y medianía de los elementos. Sus más distinguidos consejeros, Adams, Hamilton, Jay y M. dison, eran casi monarquicos. Washing-ton, conocedor do las tembencias republicanas de su patria, atendió siempre al partido demo-crático, acandillado por Jefferson, y sacó gran provecho de la ayuda de Knox y otros leale compañeros do la guerra. Institu dos por el Congre o los Ministerios de Relseiones Extranjeras, Hacienda y Guerra, dió Washington el primero A Jeffersen, el segundo á Hambton, y a Krox el do la Guerra. El primer período de su pre iden-cio factora de la primer período de su pre idencia fu tranquilo y prospero, y sus bechos más notables las e pediciones más o note telicos centra los indios, algunas inevitables disputas

con el Congreso, y en Filadelfia, entonces asiento del gobierne, la rivalidad entre Hamilton y Jefferson. De esta rivalidad nacieron des partidos: el federal, que aspiraba à fortificar el poder central; y el demócrala, enemigo de todo lo que atentase à la independencia de los Estados y de los ciudadanos. El severo é imparcial arbitraje del presidente impedía la ruptura cutre los rivales. Las disidencias, sin embargo, estallaron al manifestar Washington su prepósito de no acep-tar la reelección. Tales discordias le hicicron variar de pensamiento. Convencido de que sólo él podía impedir la disolución del gobierno, consintió en dirigirlo durante otros cuatro años, y, reclegido por unanimidad, reanudó sus funciones en 4 de marzo de 1793. Mayores dificultades fubo de vencer Wáshington en este segundo período. Declarada la guerra entre Francia y Gran Bretaña, el partido democrático y otros mu-chos que en el no liguraban pidieron la alianza con los franceses para renovar la lucha contra Inglaterra. Washington, siempre respetuoso con la terra. Washington, siempre respetuoso con la opinión pública, conveneido de que los americanos no habían de sacar provecho alguno de tal guerra, se propuso resistir, por aquella vez, á dicha opinión. Genet, Ministro de la República francesa, predicaba por todas partes la guerra. Washington pidió à Francia el Hamamiento de tan peligroso diplomático, que fué teemplazado por Fauchet (febrero de 1794), y mantuvo la política de neutralidad, annque la excitación popular continuaba. Habiendo estallado una insurección en la parte occidental de Pensilvania, ricceión en la parte occidental de Pensilvania, donde no se extinguió en cuatro meses (julio a octubra de 1794), llamó el presidente à 15000 hombres de los Estados, vecinos y consiguió que los insurrectos entregasen las armas sin comba-tir, Jefferson había dado su dimisión en 31 de diciembre de 1793. A fines de 1794 y comienzos de 1795 se retiraron por causas privadas los Mi-nistros Knox y Hamilton - El presidente ratificó /15 de agosto de 1795, previa la sanción del Se-nado, el convenio que Jay había ajustado con Inglaterre; abrio negociaciones para otro con Espa-na, relativo á la navegación del Mississippa, y no pudo mejorar sus relaciones con Francia, aunque

sí ganar á la inmensa mayoría de la nación norte-americana para su política de neutralidad. Muchos deseaban que continuase en el gebierno hasta el fin de la guerra europea. Wáshington se negó en absoluto a una nueva elección, ya perque tenía necesidad de descanso, ya porque juzgaba peligrosa su reelección para el porvenir de las instituciones republicanas. En septiembre de 1796 publicó la despedida en que rechazaba una nueva eandidatura: el Senado y la Cámara le expresaton su más simpática admiración: Adams fue elegido presidente, y Wáshington resignó ante el Con-

greso sus poderes en 4 de marzo de 1797. Todo el pueblo le acom-pañó hasta su morada. El ex preidente, á pesar de su firmeza, no pudo ocultar sus lagrimas al saludar per última vez á la muchedumbre. Partió en seguida Wáshington para Mont Vernon, retiro en el que hubiese hallado la calma que deseaba á no verse á todas horas molestado por las visitas de muchos que, con el pretexto de saludarle, iban à satisfacer su cu-tionidad. Además, pareciendo inminente la guerra con Francia, linbo de aceptar el cargo de gene-ral en jese de las tropas america-nas (3 de julio de 1798). No se rompieron las hostilidades, y la organización del ejército ocupó, pero no turbó, el último año de la vida de Wáshington. Este, quo conservaba todas sus energías, ha à diario largos pascos à caballo. No obstante el mal tiempo, salió como de costumbre en 12 de diciembre de 1799, y durante varias horas recibió la lluvia y la nieve, De regreso en su casa no cambió de ropa, y así contrajo la enfermedad que le llevó al sepulcre. Había manifestado el desco de que no se le diera sepoltura hasta que hubiesen transcurrido tres días desde el momento de su mucrte. En el equilero de su familia, à presencia de los habitantes de los

contornos y con el modesto aparato militar que pudieron desplegar las autoridades de la localidad, fueron guardados sus restos mortales. Sencillos, conforme à su voluntad, fueron también sus funerales. Jorge Washington no dejó hijos, y en su testamento dispuso que à la mu rte de su mujer recobraran la libertad sus esclavos. El Congreso acordó que toda la mación llevase luto por treinta días, y durante toda la legislatura los individuos de las dos Cámaras. De todos los honores tributades à Washington, uno de ellos el de haber dado este nombre à la capital federal de los Estados Unidos, ninguno más positivo que el de la publicación, licelia per Jared Sparks, de su voluminosa correspondencia y sus documentos oficiales: The Writings of George Washington, being his correspondence; addresses, messages and other papers official and private; selected and published from the original manuscripts, with a life of the author, notes and illustrations (Boston, 1834-37, 12 vol. en 8.°, y 1858, 8 vol.). Los editores americanes eneargaren á Guizot que escogiera en esta vasta colección los documentos y giera en esta vasta colección los documentos y cartas más interesantes y que corrigiose la traducción. Guizot lo hizo, y bajo sus auspicios apareció en francés la obra titulada Vida, correspondencia y escritos de Washington, publicados conforme á la edición americana y precedidos de una introducción sobre la influencia del vardeter de Washington. de Washington en la revolución de los Estados de la distangión en la revolución de los Estados de Vinidos de América (París, 1839-40, 6 vol. en 8.°). En mayo de 1895 se inauguráceon gran pompa en Nueva York, en el barrio más elegante, un soberbio arco de triunfo, que recuerda por su aspecto el arco triunfal de Tito, en honor de Jorge Washington.

WASHITA Ó UACHITA: Geog. Río de la región meridional de los Estados Unidos. Nace en la parte O. del est. de Arkansas, en la terraza oriental de la cordilera l'oteau, común al Territorio Indio; corre á través de dicho est. paralelmente el río Arkansas, y vierte en la orilla izquierda del río Rojo del Sur. # Condado del estado de Arkansas, Estados Unidos, sit. en la parte S. Lo limita parcialmente al N. el Littlo

Misouri, afl. derecho del Washita, y lo atraviesa este último, limitándolo también en parte por el S.E.: 1942 kms.2 y 19000 babits. Terreno quebrado; maíz y algodón. Cap. Camdeu. Condado ó parroquia del est. de Luisiana, Estados Unidos, situado en la parte N. y regado por el Washita; 1 653 kms. 2 y 19 000 habits. Bosques de pinos, encinas, etc.; maíz y algodón. Capital

WASHOE: Geog. Condado del estado de Nevada, Estados Unidos. Confina con la California; 2978 kms.º y 7000 habits. En la parte S. está el lago y Pyramid, en el que vierte sus aguas el Truckee. Oro, plata, hierro y cobre; aguas sulfurosas; trigo, avena y cebada; cría de ganados. Cap. Reno.

WASHTENAW: Grog. Condado del estado de Míchigan, Estados Unidos, sit. en la parte S.E. y regado por el Hurón y el Raisin, tributacio del lago Erie; 1865 kms.2 y 48000 babits. Numerosas lagunas y estanques. Bosques y prados; cereales, heno, patatas y lúpulo; cría de ganados. Cap. Ann Arbor.

WASSIGNY: Grog. Cantón del dist. de Ver-vins, dep. del Aisne, Francia; 14 municips. y 14 000 habits.

WAST (SAN): Biog. V. VEDASTO (SAN).

WASTWATER: Geog. Lago del condado do Cúmberland, Inglaterra, sit. en la región occi-dental de los montes Cumbrian, al S.S.O. de Carlisle, en el Wastdale, profundo valle rodeado de montes. Tiene 5 kms. de largo por 800 m. de ancho y 80 de máxima profundidad.

WATAUGA: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. Confina con el est. de Tennessee, y lo riega el Watauga, afl. izquierdo del brazo meridio-nal del Holston, y el New River, brazo izquierdo del Gran Kanawha; 1 191 kms.2 y 12 000 halitantes. Está limitado al E. por la gran cordi-liera de los Blue Mountains, al S. por la de los Iron y al O. por la de los Stone. Suelo fértil. Hierro; cereales; cría de ganados. Cap. Boone.

WATCH HILL: Geog. Promontorio del est. de Rhode Island, en el condado de Washington, Estados Unidos, sit. en la entrada N.E. del Long Island Sound.

WATELET (CLAUDIO ENRIQUE): Biog. Literato y artista francés. N. en París en 1718. M. en la misma capital en 1786. Era recaudador general de Hacienda en París. Sabía pintar, grabar, es-culpir, y hacía versos. Fué à la vez individuo de la Academia Francesa y socio libre de Pintura. Compuso el Arte de pintar, en cuatro cantos, poema que le abrió las puertas de la Academia; Ensayo sobre los jardines; una colección de comedias y operas; Diccionario de Pintura, Grabado y Escultura, obra de utilidad práctica, jublicada después de su muerte y terminada por L'Evéque. Falleció en París.

WATERBERG: Geog. Dist. del Transvaal o República Sudafricana. Confina al N.O. con el rei-no de Jama, comprendido hoy en las posesio es de la Compañía Inglesa del Africa del Sur; al E. con el dist, transvailico de Zutpansberg, al S.E. con los dist, de Léydenburg y Míddelburg; al S. con el de Protoria, y al S.O. con el de Rustenburg; 37 805 kms.2; 2100 blancos y 45 000 negros bantúes.

WATERBURY: Geog. C. del condado de New WATERBURY: Geog. C. del condado de New Ilaven, est. de Connecticut, Estados Unidos, sit. al S.O. de Hartford y en la confl. del Madcon el Nangatuck; 30 000 habits. En su estacióu se bifurca el f.c. de Bridgeport á Hartfort y á Albany. C. industrial, famosa por sus relojes baratos. Bonita iglesia de Saint-John. En el side Nuvel lem de la condada de la glo XVII se llamaba Mattatuck.

WATERFORD: Geog. Condado de la prov, do Munster, Irlanda. Confina al O. con el condado de Cork, al N. can los de Tipperary y Kilkenny, al E. con el de Wextord y al S. con el Atlántico; 1867 kms.2 y 100 000 habits., ó sea 54 por km<sup>2</sup>. Cap. Waterford. La costa es en gran parte baja y jeligrosa y el resto escarpada; en ella se hallan las bahías Waterford, Tramore, Dúngarvan, Yonghal y Ardmore. l'aís montanoso en gran parte, pero las mayores altitudes no llegan à 800 m. La zona del S.E. es baja y pantanosa. El río separa el condado de los de Tipperary y Kilkenny. Se explotan minas de cobre y canteras de mármol y pizarra. Hay buenos prados, mucho ganado y cultivos de cierta im-portancia en las llanuras del S.E. Pesca en el mar y en los ríos; el Suir y el Blackwâter tienen fama por sus salmones.

WATE

- WATERFORD: Geog. C. cap. de condado, prov. de Munster, Irlanda, sit. en la confl. del Saint John o John's River con el Suir, al principio del Waterford Harbour y en el f. c. de Du-blin à Tralce: 22 000 habits. Fab. de cerveza, molinos, etc. Activo comercio. Está edificada la nomios, etc. Activo comercio. Esta efinicada la calo largo del río, en terreno bajo y ilano. Tiene buenos edifs.: Palacio episcopal y decanato; hermosa catedral católica y seminario; iglesia dominicena de San Salvador, de granito marmol blanco; Casa Consistorial; aduana nueva, gran edif. sit. en el muelle y en el extremo de éste; Ring ó Reginalds Tower, alta torre sit. en el emplazamiento de la que levantaron en 1003 los daneses. Buenos muelles y un gran astille10 en Ferrybank, a1rabal de la ciu-dad, enfrente de ésta y á ella unido por un puente. Waterford, la antigna Menapira, por los daneses llamada Váter-Fjord, era ya importan-te como fortaleza en la Edad Media. Llevó su nombre, como marqués, el jefe de la familia Beresford, y cerca se halla su residencia, Curragh-

more, á orillas del C yde. El Waterford Harbour ó abra ó río de Wáterford, es el estuario del Suir y del Barrow. gran bahía de la costa S.E. de Irlanda, entre las prov. de Leinster y Munster, en el límite de los condados de Wexford y Waterford.

WATERHOUSE (ALFREDO): Biog. Arquitecto inglés. N. en Líverpool à 19 de julio de 1830. Ingresó (1848) en el taller de un arquitecto de Manchester, en el que permaneció basta 1853, y luego marchó à Italia. De regreso en su patria obtavo por concurso (1859) la construcción del Palacio de Justicia de Manchester, y más tarde la de la cárcel de la misma ciudad. También levanto la Casa de Huerfanos de Marinos en Liverpool, un colegio en Oxford, otro en Cambridge, un Museo de Historia Natural, el New University Club en Londres, palacios particulares, etc. En París expuso los planos de varias de sus obras (1867), y llevó á la Exposición Universal de 1878 los de la torre del Reloj del Palacio del Ayuntamiento de Manchester, los del Museo South Kénsington y los de la capilla privada del palacio del duque de Wéstminster. Obtuvo una medalla de honor en 1876 y una mención en 1878; fué en su patria elegido asociado de la Academia Real en este último año, y es en Inglaterra uno de los principales representantes del estilo gótico.

WATERINGUES: Geog. Nombre que en Flandes dan à los canales destinados à recoger las agnas de los pólders para el cultivo. Los hay en Bélgica y en Zelanda, à lo largo del Escalda y de sus tributarios el Lys, el Dendre y el Rupel, y también en Francia en el dep. del Norte, distrito de Dunkerque. También se aplica el nom-bre á los terrenos que esos canales desecan ó rie-

WATERLOO: Geog. Lugar del cantón y distrito de Nivelles, prov. de Brabante, Belgica, sit, al N. de Nivelles y al S. de Bruselas y en el f.c. de Bruselas à Nivelles; 4000 habits, todo el municip. Es tamoso en la Historia por haber dado nombre à la célebre batalla de 1815, que acabo definitivamente con el poder de Napoleón I: hay varios monumentos conmemorativos de la batalla, entre ellos un leon colosal, sobre una piramide de 50 m. de alt.

- WATERIOO (BATALLA DE): Hist. Dada á 18 de junio de 1815, entre ingleses, holandeses y prusianos de una parte y franceses de otra, cerca del pueblo de Bélgica del que tomó nombre. Mandaba à los franceses Napoleón I: à los ingleses y holandeses Wéllington, y á los prusia-nos Blucher. Wéllington tenía á sus órdenes nos Blucher, Wellington tenia à sus órdenes 70 000 hombres, Bhicher 30 000, y el emperador 70 ó 72 000 soldados. Aunque Blucher había perdido la batalla de Fleurus o de Ligny 15 de junio', se movia con acierto para unitse à los ingleses en tiempo oportuno. Esto lo sabía Wéllington, quien, al conocer la derrota de los prusianos en la mañana del 17 de junio, sin abandonar su proyecto de reunirse con Blucher, antes bien de acuerdo con éste, replegó en buen orden sus tropas, se detuvo delante de la selva de Soignes, à 4 leguas y media de Bruselas, y

extendió sus fuerzas en una eminencia que do-minaba los pueblos de Mont-Saint-Jean, La Ilaye y Waterloo. Pronto siempre à dar frente al enemige, resuelto á aceptar la batalla, en la mañana en que esta se dió, antes de que sonaran los primeros cañonazos, hubo de declarar que podría sostenerse hasta las tres; pero que à cha hora, si los prusianos no parecian, necesariamente sería derrotado, pues toda retirada era imposible por su posición entre Planchenois y Bruselas, Sorprendido por Napoleón, su posición militar era detestable, y la babía aceptado jor necesidad. Un testigo ocular refiere que el general ingles se mostraba tan impasible como si tuviera a los enemigos à 100 leguas. Sin embargo, convencido de que aquella prueba era decisiva para su fama y para su país, preparaba con minuciosa precaución basta los menores detalles de la defensa. Una batalla de este genero convenía del todo á sus aptitudes y al temperamento de sus soldados; sólo se trataba de mantenerse firmes hasta la llegada de los prusianos, cuya cooperación juzgaba tanto más segura cuanto que creía tener fiente á sus tropas casi la totalidad de las francesas. Las de Wellington estaban provistas con abundancia de municiones y de víveen tanto que las francesas sólo habían vivido del merodeo desde su entrada en Bélgica, y era grande su escasez de municiones. Después de la victoria de Ligny, el emperador había da-do al mariscal Grouchy orden de perseguir a Blücher y de ocupar Wavres, á fin de cortar toda comunicación entre Wéllington y el general pru-siano, Gronchy, con 34000 hombre, y 108 piezas do artillería, empezó a perseguir é Blücher en la dirección de Gembloux, mas no tardó en ser extraviado por falsas noticias, y perdió la pista del enemigo. La lluvia caía a torrentes, nna espesa niebla cubría la atmósfera, y el terreno se hacía impracticable para los caballos y la artillería. Sin embargo, Napoleon se empeñó en seguir al ejército inglés, é impaciente por empezar el ataque, lo habría empezado el 17 junio, à pesar de la proximidad de la noche, si sus tropas, extenuadas de fatiga, no hubiesen necesita lo algunas horas de descanso. Detúvose, pues, delante del enemigo, casi á tiro de cañón, en el pueblo de Planchenois, camino de Bruselas, y estableció su cuartel general en la granja de Caillou, desde donde podía ver la entrada del bosque de Soignes, todo él iluminado por las hogneras de los ingleses, que hacían aquella no-che gran festín como medio de estar bien dis-puestos para el combate del día siguiente. De los franceses no todos comieron aquel día, pero sí durmieron todos, oficiales y soldados, tendidos sobre el fango y recibiendo una abundante lluvia, que no cesó hasta la salida del sol. El em-perador no durmió: pasó la noche trazando el plan de batalla y las órdenes convenientes. Parecia existir una conspiración secreta para que las órdenes de Napoleón á sus generales no llegasen à su destino ó fuesen mal ejecutadas. A las diez de la noche, el emperador, que creia á Grouchy acampado en Wavres, le envió un ofi-cial para que antes del día destacase 7000 hombres de todas armas hacia el pueblo de San Lamberto para sostener las operaciones del ala derecha del ejército. Esta orden, á cuya ejecución daba el emperador mucha importancia, fue re-petida seis horas despues; mas los oficiales encargados de transmitirla no llegaron ó llegaron harto tarde al cuartel general de Grouchy, quien no se encontraba en Wavres, sino en Gembloux, no habiendo andado más de dos leguas en la jornada del 17, como si se hubiera propuesto no turbar la retirada de Blücher. Al rayar el día 18 se hallaba el ejército francés va sobre las armas, y esperaba en silencio la señal de la batalla, que el enemigo había aceptado, puesto que también se preparaba. A las ocho almorzo alegremente el emperador con sua generales y les dijo: Tenemos noventa probabilidades en nuestro favor y diez en contra. Wellington ha arrojado los dados y la suerte no le ha sido propicia. En seguida monto à caballo, reconoció de nuevo las posiciones del enemigo, estableció el orden de batalla, y dividio su ejercito en 11 columnas, marchando en tres lineas con los flancos cu-biertos por la artillería. Los franceses, poseídos de ardor y confianza, desfilaron ante el empera-

dor entonando cantos patrioticos.

A las doce y medis Napoleon dio la señal, y su hermano Jeronimo, que mandaba un cuerpo del ala izquierda, empezó el ataque. Los ingle-

ses se habían fortificado en el eastillo de Hougonmont y en varias casas que defendía la me-seta de Mont-Saint-Jean. Era preciso ante todo seta de Mont-Saint-Jean. Era preciso ante todo desalojarlos de aquellas posiciones. El príncipe Jerónimo se apoderó del castillo, y el mariscal Ney de la granja de La-Haye Sainte, lo mismo que de la eminencia de Mont-Saint Jean, en la que se concentró todo el esfuerzo del combate. Los ingleses y los escoceses volvieron varias vecanillo. ces à la carga con una intrepidez igual à la de sus contrarios; y aunque perdieron mucha gente y varios de sus generales, aunque dejaron en po-der de los franceses 30 cañones y algunos miles de prisioneros, no renunciaron à recobrar la eminencia y à mantenerse en ella, no obstante el terrible inego de las baterías, los impetuosos ataques de la infantería y las reitera las cargas de la caballería. Desde que se había disparado el primer cañonazo, el emperador dirigia sin cesar su anteojo hacia la parte de San Lamberto con la esperanza de ver aparecer á cada momento la división Grouchy. De repente se presenta un considerable cuerpo de tropas, pero no era el de Grouchy: era Bulow, uno de los generales de Blücher. Napoleón no se desalienta: aún confía en la llegada de Gronchy, que debia aniquilar à los prusianos atacándoles por retaguardia, y manda á los generales Loban, Morand y Duhes-me que salgan al encuentro de Bulow é impidan su unión con Wellington. Este, á quien se había hecho notar la presencia de Bulow, com ina sus movimientos con los de sus aliados, junta to las sus fuerzas y las dirige hacia la eminencia de Mont-Saint-Jean, que el mariscal Ney había ocupado entre las aclamaciones de los suyos. Era cada vez más crítica la posición del mariscal, cuando 12000 hombres de granaderos y dragones de la Guardia, enviados por el emperador, cayeron sobre las masas de caballería inglesa, acuchillaron à varios regimientos y se apoderaron de seis banderas y de 60 piezas de artillería. Por segunda vez creyeron los franceses tener ganada la batalla: el emperador decidiría la victoria ponicudose al frente de su reserva: de pronto se oye un vivo tiroteo por la parte de San Lamberto, y Napoleon exclama: ¡Aquí está san Lamberto, y Napoleón exclama: ¡Aquí está Grouchy! ¡La victoria es nuestra! Propálase por las filas francesas que el mariscal Grouchy entraba en línea, y que la Guardia Imperial marchaba al fuego. La alegría y el entusiasmo de los franceses llegaron à su celmo, y se oyó el grito unánime de ¡Adelante! ¡Adelante! Sin embargo, no era Grouchy: era Blucher, que conducia un cuerpo de 30000 prusianos en auxilio del ejército inglés. Sus trouas heseas se precinidel ejército inglés. Sus tropas trescas se precipitaron contra el ala derecha que Bulow no había ann atacado, al mismo tiempo que Wellington, de ando la defensiva porque la llegada de Bin-cher le aseguraba una superioridad irresistible, se lanzaba con toda su caballería contra el flanco de la columna de Ney. El grito de ¡Salvese el que pueda!, proferido por algunos traidores y repetido por algunos cobardes, contestó al de [Traición! Eran las siete y media de la tarde, y el crep sculo no permitía apreciar el conjunto del ataque y de la defensa.

WATE

Introdijose of desorden entre los regimientos que habían cedido al choque de los regimientos ingleses, rompieronse las lilas, y la espantosa contusión, que la voz de los jetes no pudo hacer cesar, fué seguida en breve de una completa derreta, que se propagó rapidamente por toda la linea de batalía. En vano el en perador, susayudantes de compo y sus generales se precipitaron entre los fugitivos para detenerlos; sus órdenea, entre los fugitivos para detenerlos; sus órdenea, son palabras, sur regos nocran es uchados. Las alturas que el e éreite trancas había evacuado ae cubrieron de artiller a, euyos tiros acabaron do desorpanizar á aq el ejército antes victorioso y ahora fugitivo. La la Ecla Albienea, cortijo proximo e la Cerca Santa, se rennieron Wellington y Bloder. To lava el emperador intenta contener a los pruscinos y a los ingleses, que se han juntado y que le envuelven; con ocho latibilidades de su Genelia re iste y rechaza à su enena m, veinte, can vere in in unercso que aquel posto le ber es, que ven en minere seque aquel posto le ber es, que ven ten cara l'ayda y que nuneren grit n'lo / l'ava et e mera lor / Desnuda Nice en la espada: Bertrand a la derecha, Droo t'à la requier a, Ney, Soult, Colonosa, l'al la la la Beloyaie y ottos 20 generales e ballan piont. In our con el en el centro del cuid o une sen a de formar un tataller de reserva l'anclado por Cuntronie. Las talas y la serva la nelado por Cuntronie. Las talas y la custralla cuen al le le ce de Nau-leon. Acui n metralla even alre le ler de Napeleon, a qui n

dice un granadero: ¡Retiraos! ¡Ya veis que la muerte os rechaza! El emperador, que se encoleriza al principio con los que le proponen la hui-da, cede por fin à las súplicas de sus generales, en medio de toda su colera salta sobre su caballo y se aleja. Los granaderos de Cambronne protegen su retirada, rehusando rendirse y haciéndose matar hasta el último para defender sua águilas y justificar las sublimes palabras falsamente atribuídas a Cambronne: ¡La Guardia muere, pero no se rinde! Varios generales franceses, Duhesme, Loban, Petit y la mayor parte de los oficiales superiores habían intentado inútil-mente oponerse al torrente de la derrota. El pánico anmentaba en vez de disminuir. La multitud de fugitivos no se hallaba ya a tiro de cañón y continuaba huyendo: soldados hubo que no se detuvieron ni al llegar á la frontera francesa. El camino de Charleroy estaba atestado por una muchedumbre medio desarmada, que se empujaha en la obscuridad; todos los cuerpos, todas las armas, todos los grados marchaban contundidos; la artillería, sin embargo, conservó sus cañones y logró salvar 50, que condujo á Aves-nes, donde el príncipe Jerónimo había reunido 25000 hombres escogidos. El emperador, que á media noche llegó al campamento de Quatre-Bras, envió al mariscal Grouchy la orden de re-tirarse à Namur; pasó una hora expidiendo co-preos en todas direcciones; par i luego para Philippeville, desde donde escri ó esu hermano José para anunciarle tan gran desastre; durmió algunas horas en un lecho de compaña, y des-pues se dirigió en carruaje à Laon para asistir à la reunión general del ejército que había ordenado bajo los muros de aquella ciudad; pero el temor de abandonar la capital á la Cámara de Representantes hízole cambiar de opinión, y llegó aquella misma noche á París. No mucho más taide firmaba su abdicación.

Los mas entusiastas panegiristas de Wéllington no pueden negar que el triunfo por este al-canzado en Waterloo iné una obra en la que colaboraron: los prusianos con su opertuno regreso ofensivo, Grouchy no secundando el plan de Napoleón, y Wéllington con su firmeza heroica, asombrosa. En las terribles cargas de Ney y Kellermaun en la meseta de Mont-Saint-Jean la primera linea inglesa fué destruída y la segunda arrollada: sólo la tercera resistió, sostenida por la presencia y la impasibilidad de su jefe, que gritaba: ¡Firmes! si retrocedeis, ¿qué dirà de nosotros Inglaterra? Los ingleses debie-ron por su parte el triunfo à los irlandeses y à la brigada de montañeses escocese, que forma-ban las filas que en vano los franceses trataron de romper con las cargas de su caballería. Amhos ejercitos pelearon con una bravura y un en-carnizamiento que animaba una enemistad na-cional de diez siglos. Lord Castelerengh, dando cuenta de la batalla en la Camara de los Lores, decía: «Los soldados ingleses y los franceses, después del combate, lavaban sus manos ensangrentadas en un mismo riachuelo, y de una ori-lla á la otra se felicitaban por su valor.» Las taltas de los franceses fueron considerables: equivocaron los euerpos enemigos con amigos; ocu-Paron demasiado tarde la posici o de los Quatre-Bras; Grouchy, encargado de contener á los pru-sianos, los dejó pasar sin verlos; y Napoleón, según su costumbre, atacó de frente, en vez de envolver á los ingleses, y con la presunción del maestro se ocupó en corter la retirada á un ene-migo que no estaba vencido.

Los aliados compraton muy cara la victoria, especialmente los ingleses, à quiencs amenazó, no sólo la derrota, sino también una total destrucción. Wellington escribba al día siguiente del triunfo: «La gloria de tales combates, adquirida à tan alto precio, no es para mi un consuclo. Que Dios me conceda la gracia de no sostener mas batallas. Los aliados dejaron 34000 muertos en el campo de batalla de que se hicienuertos en el campo de batalla de que se hici-ron dueños, pero no fue mener la perdida de los franceses. Perceieron 200 oficiales ingleses; casi todos los ayudantes de camp o de Wéllington re-sultaron nuertos ó heridos, y apenas hubo en Inglaterra una familia que no vistiese de luto, Los prusianos se vengaron de las crueldades de Los priminos se vengaron de las criminatas de la franceses en Ligny dando muerte linsta á los heridos. Así porceto el anciano general Duhesne, asesinado al día siguiente de la batalla por un húrci de Brinswick. Se han crigido muchos monumentos conmemorativos en los principales sitionde la acción: el mu netal le, en la me eta de

Mont-Saint-Jean, tiene 160 metros de diámetro, 60 de altura, y un león de bronce sobrepuesto.

- Waterloo: Geog. Condado de la prov. de Ontario ó Alto Canadá, Dominio del Canadá, Ontario ó Alto Canadá, Dominio del Canadá, sit. en la gran península comprendida entre los lagos Hurón, Erié y Ontario. Ocupa próximamente el centro de dicha península, y confina al S.E. con el condado de Wentwort, que lo separa del lago Ontario; al E. y N. con el de Wéntington; al N.O. y O. con el de Perth, y al S. con los de Oxford y Brant. Terreno quebrado, perteneciente a la cuenca del Grand River; 1370 kilómetros cuadrados y 48 000 habits. Cap. Berlín.

- Waterloo: Geog. C. cap. del condado de Black Hawk, est. de Iowa, Estados Unidos, si-tuada à orillas del Red Cedar, en los t.c. de Desmoines à Mac Gregor y de Davenport à Cedar Falls; 7000 habits. Exportación de cereales, harinas, ganados, etc. | C. cap. del condado de Sé-neca, est. de Nueva York, Estados Unidos, si-tuada en los canales de Cáyuga y Seneca, en el f.c. de Siracusa á Búftalo; 5000 habits. Fab. de harinas.

- WATERLOO WITH SEAFORTH: Geog. C. v puerto del condado de Lancaster, Inglaterra, sit. cerca y al N. del centro de Liverpool, de la que forma parte, y en el f.c. de Liverpool à Lan-caster; 19000 habits. Estación balnearia, con bonitas casas de campo.

- WATERLOO (ANTONIO): Riog. Pintor y grabador holandes. N., según unos, en Amsterdam, y según otros en Útrecht, hacia 1600. M. en Útrecht en 1662. Se dedicó con muy buen éxito al paisaje, y encargó á varios pintores la ejecución de las figuras y animales que se ven en sus lienzes. Sus cuadros, muy buscados, tienen un buen colorido. Pintor naturalista, representaba la naturaleza tal como la veía. Sus dibujos son mny estimados. Como grabador ejecuto aguas fuertes, que contribuyeron mucho à su reputa-ción. Waterloo llevó una vida desordenada, cayó en una profunda miseria y murió en un hospital. Sus obras, muy raras, se conservan en Florencia, Berlín, Munich, Dresde y Rotterdam.

WATERMAN: Geog. Isla del Archip, de la Tierra del Fuego, Chile, sit. al O. de la isla Hoste, de la que está separada por el Christmas Sound. Tiene 2 kms. de anchura maxima de E.

WATERTOWN: Geog. C. del condado de Míd. WATERTOWN: Geog. C. dei condado de Mid-dlesex, est. de Massachusets, Estados Unidos sit á orillas del río Charles, muy cerca de Bos-ton, y en el f.c. de Boston á Waltham; 8000 ha-bitantes. I C. cap. del condado de Jéflerson, es-tado de Nueva York, Estados Unidos, sit. á orillas del río Blac y cerca de su desembocadura en el lago Ontario, y en el empalme de los fe-rrocarriles do Siracusa á Ogdensburg y de Utica Gano Vincent. 16000 habits. Fab. de harina à Cape Vincent; 16000 habits. Fab. de harina, papel, cuntidos y tejidos de lana y algodón, y otras varias movidas por las aguas del río, que corre allícon muchos desniveles y gran pendiente. Es e, bonita, con anchas calles arboladas y edifs, modernos. En las afueras se hallan el Mados de Jétferson y Dodge, condado de Wisconsin, Estados Unidos, sit. al E.N.E. de Mádison, en el empalme de los t.c. de Mádison á Milwankee y de Fond du Lac á Janesville; 10000 habitantes, la mayor parte de origen alemán. Universidad luterana del Norceste.

WATERVILLE: Geog. C. del condado de Kénnebec, est de Maine, Estados Unidos, sit. á la dra, del río Kénnebec, al N. de Augusta, y en el E.c. de Benton à Portland; 8000 habits, Imporlantes industrias. Entre sus edifs, merceen citarse especialmente la Universidad Colby y el Colegio Coburn.

WAIFORD: Geog. C. del condado de Hertford, Inglaterra, sit, à la dra, del río Colne, en el fe-rrocarril de Londres à Northampton; 17 000 ha-bitantes todo el municip. Fab, de harinas, cer-veza y papel; fundiciones de hierro; artículos de madera torneada. Asilo de huértanos de la c. de

WATHER BILLAH AND VAFAR HARDS ALD: Biog. Calita abasida de Criente, N. en 811. M. en Bagdad à 11 de agosto de 847. Sucedio (5 du enero de 842) i su padre Motasem. En los co-mienzos de au reinado reprimió con dureza una refelión de Damosco, quitando la vida á 600 rebel·les. Contra los griegos envió (845) al Asia Menor un ejército, que nada consiguió. Amante de los placeres y del lujo, descuidaba el gobierno, se mostraba generoso y aun pródigo, especialmente con los poetas y los sabios, y procuraba mantener el esplendor literario de los días de Almamún, su modelo. Escandalizó à los ortodoxos musulmanes por su protección á los fatimitas y à la secta de los motazelitas. En las cuestiones religiosas cra cruel en el castigo. Decía que el Corán era obra de los hombres, y que los fieles, después de su muerte, no gozarian la vista de Dios. Más de una vez fué él mismo ver dugo de los que rechazaban estas doctrinas. Así perdió la popularidad nacida de su esplendidez y de sus cualidades físicas. Le sucedió su hermano Motawakkel, y no su hijo Mohtady, á causa de su juventud; pero el último ocupó más tarde (869) el trono.

WATH-UPON-DEARNE: Geog. C. del condado de York, Inglaterra, sit. à orillas del Dearne, en el f.c. de Barsnley à Dóncaster; 8000 habits. Talleres de metalurgia.

WATLING: Geog. Una de las islas Bahamas, Antillas inglesas, sit. al E. y á unos 80 kms. de la isla Cat. Según opinión general, es la isla San Salvador, la primera tierra que piad Colon en el Nuevo Mindo (V. San Salvador). Se tiende 12 millas de N. á S. con 5 á 7 de ancho á causa de lo irregular de su bojeo; encierra multitud de lagunas, separadas entre sí por frondosas lomas de 33 á 47 m. de elevación sobre el nivel del mar; contiene unos 500 habits., esparcidos en ella y ded carlos à la cría de los mejores carneros que se encuentran en las Lucayas ó Bahamas; está toda rodeada de placer á más ó menos distancia; de su costa septentrional despide à 3 millas al N. un arrecife, que también se extiende 1,5 milla hacia el O., dentro y encima del cual hay cayuelos, de los cuales el Blanco, que es el más septentrional de todos, dista unos 7 cables de la cabeza N.O. de dicho arreci/e, y el Verde, por cuya parte meridional corre un canal que conduce à una poza propia para embarcacionea de 2 m. de calado, se halla à una milla al N. de la punta N.O.; termina á la banda oriental en costa guarnecida á 3 cables largos por un arrecite, á una milla del cual se coge sonda; de su punta S.E. echa. á 2,5 millas al S.E., un placer obsenro con 10 á 26 m. de agua encima, en el cual como á media milla de dicha punta, se ven las peñas de Hinchinbroke, que son unos notables farallones negros; forma en su costa meridional una ensenadita, al pie de unas casas situadas en un declive, en la que al abrigo del arrecite que sale corta distancia de tierra, y como á 2 millas al E. de la punta Sudocste, se encuentra fondeadero propio para barcos chicos, y desde dicha punta propio para barcos chicos, y desue aicha punta Sudoeste, que es larga, acantilada y de arena, y que se halla á 66 millas al N. 14° O. del islote del Desembarone, presenta su costa occidental, precedida, á distancia de 5 cables á una milla, por sonda en general de veril muy sucio (Derrosonda en general de veril muy sucio (D tero del Mar de las Antillas).

WATONWAN: Geog. Condado del est. de Minnesota, Estados Unidos, sit. en la parte S. del est. á orillas del río de su nombre, afi. del Blue Earth; 1160 kms.<sup>2</sup> y 8000 habits. Cultivos de maíz. Cap. Madelia.

WATS (JORGE FEDERICO): Biog. Pintoringlés contemporaneo, N. en Londres en 1820. Discipulo de la Academia Real de Bellas Artes, y admitido desde 1837 en sus Exposiciones, envió á ellas retratos y más tarde cuadros de género, cuyo asunto le inspiraron Shakespeare y cio, y su cartón de Caractaco (1843). Habiendo marchado á Italia (1844), donde permaneció tres años, copió á la escuela veneciana de tal modo que los críticos le acusaron de reproducirla con falta absoluta de originalidad. De regreso en la Gran Bretaña, presentó en Wéstminster Hall dos grandes composiciones: Ero y Alfredo erci, tanto a los sajones a una expedición marítimacompradas (1847) para las salas del nuevo Parlamento. Acabó para el mismo palacio (1853) el fresco de San Jorge derribando al dragón, obra colocada en la Galería de los Poetas. Al fresco pintó además, en una sala de la Escuela de Derecho de Lincoln's-lan Londres), una vasta escena alegórica, representando á los principales legisladores del mundo. Asociado de la Academia Real Inglesa desdo 1867, é individuo numerario do la misma desde. 1871, llevó á la Exposición Universal de l'arís do 1878, en la que olduvo una medalla de primera clase, estas obras: retrato del duque de Cléveland; Falax; Juno y Venus; retrato de l'ercy Wyndbam; El Amor y la Muerte; Esañ; Lord Lauvence; Roberto Browning, y P. H. Calderón. Antes había piutado: Faolo y Francesca; El hada Morgona (1849); retrato de lady Holland; Las ilusiones de la vida (1849); El buen samaritano (1850), ofrecido por el autor á la ciudad de Mánchester; un Retrato que figuró en la Exposición Universal de 1867, etc. A fines de 1895 regaló á la Galería Nacional la colección de retratos de grandes hombres de que es autor, y que comprende 15 cuadros al óleo y dibujos.

WATSON (ROBERTO): Biog. Historiador ingles. N. en Saint-Andrews (Escocia) hacia 1730. M. en su pueblo natal en 1780. Hijo de un comerciante, estudió Teología en las Universidades de Glasgow y Edimburgo. En el mismo tiempo, desde 1751, durante el invierno, aprendió Retórica y las Bellas Letras, sucesivamento en Glasgow y Edimburgo, siguiendo el plan que acababa de trazar Adam Smith. Siendo ya teólogo (1758) solicitó una de las parroquias de Saint-Andrewa, no la obtuvo, y se dedicó á la enseñanza. Poseyó una cátedra en la Universidad, y en ella dió lecciones de Teología y luego de Retórica y de Bellas Letras. Poco antes morir figuraba entre los principales individuos de los colegios unidos de San Salvador y San Leonardo. En sus composiciones históricas tomó por modelo a Robertson, mas no le igualó en mérito. Gozó algún tiempo de gran fama, hoy con razón disminuída. No acudió á las fuentes originales, adoptó un estilo pesado y uniforme, hizo vana ostentación de ciencia militar, se mostró poco exacto, y careció de espíritu filosófico. Escribió: Historia del reinado de Felipe II de España (Londres, 1777, 2 vol. en 4.º mayor), que contó unas 11 ediciones hasta 1839, traducida al frances (Amsterdam, 1778, 4 vols. en 12.°) por Mirabeau y Durival, y vertida al castellano con este título: Historia del reinado de Felipe II, rey de España, traducida del inglés por D. Antonio Ranz Romanillos (Madrid, 1822, 2 t. en 4.°). - Historia del reinado de Felipe III (Londres, 1783, en 4.º mayor), reimpresa varias veces hasta 1862, traducida al frances (París, 1809, 3 vols. en 8.°) por Bonnet, y completada en los libros V y VI por Thompson.

- WATSON (RICARDO): Biog. Teólogo y químico inglés. N. en Heversbam en 1737. M. en Calgarth-Park en 1814. Estudió en la Universidad de Cambridge, e donde en 1760 se recibió de agregado del Colegio de la Trinidad. Elegido en 1764 profesor de Química, aunque nunca se había ocupado en esta ciencia, se puso á estudiar con constancia, y en catorce meses se dispuso á dar su curs , como lo hizo, de un modo notable. Se le deben descubrimientos acerca de la evaporación del agua, la disolución de las sales, los betunes, etc.; pero pronto dejó la Ciencia por la carrera eclesiást ca, en la que, gracias á la protección del duque de Rutland, progresó rapidamente. Promovido al obispado de Llandaff en 1782, se atrajo la enemistad de la corte al mostrarse favorable à la emancipación de los americanos y de los irlandeses y después á los princípios de la Revolución fr ncesa. Watson fué uno de los más decididos campeones del partido whig. En las ocasiones críticas lanzaba un folleto, que era como la consigna de este partido Así es que en 1798 apareció el Manificsto al pueblo de la Gran Bretaña, grito de guerra contra Francia, y en 1803 las Reflexiones sobre la invasión que nos amenaza. También publicó: Ensayos químicos; Tratados varios sobre asuntos de Religión, Política y Agricultura; etc.

WATSONVILLE: Geog. Aldea del condado de Chelmsford, Queensland, Australia, sit. en la península de York. Es notable por sus minas de estaño.

WATT (JACORO): Diog. Célebre inventor escocés, N. en Greenock (Escocia) à 19 de enero de 1736. M. en Heathfield, cèrea de Bírmingham, à 25 de agosto de 1819. Su pudre, de los mismos nombres que el hijo, fabricaba instrumentos para la marina, era tesorero del Consejo Municipal y comerciante, y falleció (1782) à los ochenta y enatro años de edad. Tuvo el futuro inventor por primeros maestros à sus padres, que, viéndole de constitución enfermiza, tardaron en en-

vialle à la escuela. Sin embargo, à los seis años resolvía problemas geometricos. Pasaba por un niño incapaz de aprender nada, y se complacía en armar y desarmar los juguetes que casan en sus manos, ó en tapar y destapar la examinar las gotas de agua que se tormal an en la superficie del metal. Ayudado por una excelente memoria, y movido por una curiosidad in-saciable, leyó las obras de Historia Natural y de Medicina; estudió las tradiciones y antiguas ba-ladas de Escocia, y, en suma, adquirió exacta idea de casi todos los conocimientos humanos. Como empezara á descubrir su vocación, entró en Londres (junio de 1755) en les talleres de Juan Morgan, constructor de instrumentos de Matemáticas; salió de allí al cabo de un año; regresó á Escocia, donde tuvo algunas disputas con las corporaciones obreras, celosas de sus antiguos privilegios, y como ingeniero quedó agregado, como conservador de los modelos, á la Universidad de Glasgow. Ann se conservan, como trabajos suyos de aquella época, notables por la precisión, sus primeros ensayos de la máquina de vapor. l'or su inteligencia y su destreza manual adquirió Watt bien pronto : al reputación, que los más ilustres maestros de la Universidad, como Black, Robison, Simson y Adam Smith buscaban su trato. Acreditó sus varias aptitudes sus trabajos de Arte. Así, aunque no era músico, construyó un órgano que resolvía ciertas dificultades de sonido. Su invento capital tuvo como punto de partida la posibilidad de condensar el vapor de agua en un vaso enteramente separado del cilindro donde se ejerce la acción mecánica: data de 1765. En los comienzos de 1774 bizo estrecha amistad con Boulton, dispuesto à prestarle con su fortuna la ayuda que necesitaba para los descubrimientos. Establecido con Boulton en Soho, cerca de Bírmingham, tuvo parte en los negocios de su amigo, y con Priestley, Keir y Darwin, que vivían en las cercanías, fundaron los dos la Sociedad Lunar, de carácter científico, que debió su nombre al hecho de celebrar sus que deolo su nombre ar necho de cereoral sus sesiones en los plenilunios. Watt se casó (1764) con su prima, la señorita Míller, que ejerció la más provechosa influencia en su esposo, antes dado á la melancolía por efecto de una enferme-dad nerviosa. De dicha unión nacieron custro hijos, dos de cada sexo, y al dar á luz el tercer varón falleció la madre. Pocos años después Watt contrajo segundo matrimonio con la señorita Mac-Gregor, y á principios de 1800, extinguido el privilegio que había obtenido del Par-lamento, se retiró de los negocios. Sus dos hijos se asociaron al de Boulton para seguir explotando la fábrica de Soho, que no hace muchos años aún poseía los mejores talleres de Inglaterra para la construcción de grandes máquinas de vajor. La pérdida de su segundo hijo, Gregorio, que se había distinguido como literato y geólogo, llenó de tristeza los últimos años del inventor, á quien nadie pudo librar ya de la apatia, con 'o vino á realizarse lo que en otra ocasión había escrito á un amigo: «Sólo conozco dos placeres: la pereza y el sucño.» Palabras singulares para hombre de genio, atento à los menores chos, indiferentes para casi todos los mortales. Desde 1790 residía Watt en la tierra de Heathfield, próxima à Soho. Allí encantaba á sus amigos con la conversación, y allí le vió (1816) Walter Scott, que dió su retrato en estas líncas del prefacio del *Monasterio*: «Watt era, no sólo el sabio más profundo, sino también el mejor y más amable de los hombres. La única vez que le he hallado estaba rodeado de algunos literatos... A los ochenta y un años de edad el anciano, alerta, amable, benévolo, intervenía con vivo interés en todas las cuestiones, y su saber estaba à disposición de cuantos lo reclamaban. Sobre todos los asuntos derramaba los tesoros de su talento y de su imaginación. Entre los presentes había un profundo lingüista: Watt discutía con él sobre el origen del alfabeto como si hubiera sido contemporánco de Cadmo. taba en la reunión un célebre crítico, y hubierais dicho que el anciano había consagrado toda su vida al estudio de las Bellas Letras y de la Economía politica, Inútil hablar de ciencias, su carrera brillante y especial. Descubrimos, en fin, que no desconocía ni la novela de menor tama, y que au pasión por este género de obras era tan ra como la de una modista de dieciocho años. » Watt poseía un espíritu apto para todo. Lord Jeffrey comparaba la maravillosa organización de su amigo á la trompa del elefante, que pue e,

con la misma facilidad, coger una paja y arrancar de raíz un roble. La salud del sabio se for-tificó con los años. Fiel á la divisa de su sello (un ojo rodeado de la palabra observare), ensa-yó Watt todos los géneros de estudio, y en el ocaso de su vida estudió el idioma anglo sajón. ocaso de su vida estudio el idioma anglo sajon. Fué versado al mismo tiempo en Botaniea, Mineralogía, Química, Física, Medicina y Cirugía; se dedicó con amor á la Poesía, y conoció las principales lenguas de Europa. Conservó su potente inteligencia hasta el último instante, y recibió sepultura en Heathfield. Su estatua de mármol, obra de Chantrei, es uno de los monumentos que adornan la abadía de Wéstminster. La inscripción del pedestal, compuesta por lord Brongham, es demasiado larga. En otro artícu-La inscripcion dei pedestal, compuesta poi ford Biougham, es demasiado larga. En otro articu-lo de este Diccionanto (V. Màquina, t. XII, pag. 343-44° hallará el lector detallada noticia del descubrimiento que ha inmortalizado el nombre de Watt: la maquina de vapor. Empezó Watt por reformar la maquina de vapor atmosférica de Newcomen; encontró el medio de operar la condensación del vapor en un vaso separado, totalmente distinto del cilindro, con el que comunicaba por medio de un tubo; dicho vaso ò condensador aislado es el mejor título de gloria para el inventor, que completó su descu-brimiento con la bomba de aire. Después inventó Watt la verdadera máquina de vapor, à la que dió el nombre de máquina de simple efecto, en la que ya no intervenía el peso de la atmósfera, más tarde dió á conocer la maquina de doble efecto, la cual trajo como consecuencias otros inventos del mismo Watt: el paralelogramo articulado ó de Watt; el empleo de la manivela para transformar el movimiento de vaiven en otro de rotación, y el regulador de la fuerza centrifuga. Importantisimo es tambien el descubrimiento de la expansión del vapor, debido á Watt, aunque éste no sacó del principio todas sus fecundas consecuencias. Contribuyó el famoso inventor al descubrimiento de la composición del agua. Warltire había notado (enero de 1781) que se olitenía agua aometiendo a una acción electrica una mezcla de oxígeno é hidrógeno. Priestley, repitiendo la experiencia en abril de dicho año, demostró que el peso del agua que se deposita en las paredea del vaso metálico en el momento de la detomación es la suma del peso de los dos gasea. Watt, á quien Priestley comunicó este resultado, vió en el al punto la prueba de que el agua no era un enerpo simple. «¿Cuáles son los productos de vuestra experiencia?, escribía à su amigo: agua, luz y calor. ¡No podremos estar autorizados para decir que el agua es un compuesto de loa dos gasea oxígeno é hidrógeno privados de una parte do su calor latente, que el oxígeno es el agua privada de su hidrógeno? Este pasaje, citado por Aragó, es el extracto de una carta de Watt fechada à 26 de abril de 17-3 é insertada en el t. LXXIV de las l'hilo-sophical Transactions. Watt vulgarizó el lavado con cloro; fué el primero que empleó el vapor para calentar las habitaciones, y el inventor de la prensa de copiar cartas. Como ingeniero se le debió el plano del Canal Caledonia, Individuo de la Sociedad Real de Londres desde 1785, y correspondiente del Instituto de Francia desde 1808, figuró entre los asociados extranjeros do la Academia de Ciencias de París desde 1811. Su nombre irá siempro indisolublemente asocia-do à la historia de la maquina de vapor, una de las más hermosas conquistas del espiritu humano. Sus investigaciones para mejorar la ma-quina de Newcomen comenzaron en 1757; en 1765 había imaginado su condensador separado, aunque tardó cuatro años en hacer aplicación de aunque tardo cuatro anos en hacer aplicación de su descubrimiento; en 1774 tenfa ya su máquina de doble efecto; de 1776 á 1778 descubrió y aplicó la expansión del vapor; en 1781 obtuvo un privilegio por diversos métodos de producción de mos innentos rotativos, y en 1784 ideo el paraletagramo y apíco el regulador de fuerza centralismo, una esta ya conside. No della concentralismo, and servicio en considera y en esta del controllador de fuerza centralismo, actual en considera y en co trifuga, que era ya conocido. No dejó por escri-to obra científica alguna propiamente dicha, pero sí cartas y los extractos de una especio de memorial en el que hal la consignado los prinorpales beclios científicos de su vida. Aragó escribio un Eloqio de Watt, en que se aprecian los importantes trabajos del inventor.

WATTEAU (JUAN ANIONIO): Riog. Pintor frances. N. en Valenciennes à 10 de octubre de 1684, M. en Novent sur Marne, ceres de l'ares, à 18 de julio de 1721, Mariette le llama codina-

riamente Wateau, y en una firma del artista se les Vateau. Hijo de un maestro pizarrero, en su ciudad natal recibió pocas é insuficientes lecciones en el estudio de un mal pintor, y en sus primeros años de estudio, sin más guía que su ta-lento, dibujó sin cesar las escenas del campo y de la calle, copiando à la naturaleza. Con un pintor escenografo llego à París en 1702, y trabajo con el mismo algunos meses. Después estuvo a sueldo en casa de un comerciante, que le mandaba copiar cuadros antiguos y pintar esce-nas devotas. Al cabo ingreso en el estudio de estudio de Claudio Gillot, su verdadero maestro. Allí ensayó sus dotes para todos los géneros, mas pron-to pasó al estudio de Claudio Audrán, que cultivaba el arte decorativo, que le hizo trabajar con vaba el arte decorativo, que le hizo trabajar con el en varios palacios, y que le dió ocasión de conocer la galería de pinturas guardadas en el palacio del Luxemburgo. Entonces tomó à Rubens por modelo, y al separarse de Audrán (1709) era un maestro. Para poder ir à Roma pensionado, pintó à David concediendo à Abigail el perdón de Nabal: no obtuvo más que el comode premior para poder presidente. segundo premio; pensó, para consolarse, regresar á au pueblo natal; pintó, á fin de tener dinero para el viaje, una Partida de tropas, cuadro encantador que Cochín grabó más tarde, y por el que le pagaron 60 libras; vió en Valenciennea à su familia; y notando que era extranjero en su patria, no tardó en volver à Paría. En adelante comenzó a sonreirle la fortuna. Por su cuadro del Descanso de un ejército cobro 200 libras; envió otros dos á la Academia (1712), y en ella fue recibido (25 de agosto de 1717), presen-tando el bosque o del Embarque para Citerca Museo del Louvre). Tenía en aquel tiempo ilustres amigos y vivas simpatías, no obstante su designal caracter, su tristeza y an amor à la soledad, pues todo se le perdonaba por saber que estaba enfermo. Para el regente hizo un cuadro estada emermo. Para el regente mzo un cuadro (1719), mas no trabajó para el rey, si se exceptúnn las pinturas decorativas en que ayudó al citado Audrán. A Inglaterra pasó en el otoño de 1720, ya atacado de la tisis. Vivió en Londra. dres en casa del doctor Mead; pintó varias obras para los cortesanos y para Jorge 1; sintió au-mentada su tristeza por la influencia del clima, y en febrero de 1721 ya estaba en Francia. Con Nattier trabajó en una serie de dibujos, copia do los cuadros del 1ey que Crozat se proponía grabar, y, aumentadas sus dolencias, se retiró á Nogent, donde no dejó del todo los pincoles y consejos á an discípulo Pater. La posteridad le ha hecho justicia aumentando la fama de que gozó en vida. Admirador de Rubens, copió W tean á los venecianos en el colorido, siendo fran-cés en la gracia, el ingenio y la composición. Sus figuras, elegantes y delicadas, tienen acti-tudea naturalea. Exacto en los retratos, audaz thides naturales. Exacto en los retratos, audaz en los paisajes, se mostró el artista incisivo en los grabados al agua fuerte. Sus mejores obras de pintura son, además de las citadas, l'aisaje, en el Musco de París; Una boda en la aldea; Vista de una fuente del parque de Saint-Cloud, en el Musco de Madrid; un Trovodor: Escenas amorosas, en el Escorial, etc. Sus grabados al agua fuerte, reunidos en tros volúmenes, suman 563 liminas 563 liminas.

WATTEN: Geog. Lago del condado de Caithness, Escoria; vierte por el Wick Wâter en la bahia de Wick, Mar del Norte. En su orilla, al E.S.E., se halla la aldea del mismo nombre. IV. WADDEN.

WATTENSCHEID: Geog. C. del círculo de Bochum, regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia, sit, muy cerca de Bochum y en el f. c. de esta c. á féssen; 14000 habits. Mmas de Inlla.

WATTEVILLE: Biog. V. VATTEVILLE.

WATTIONIES: Geog. Aldea del cantón de Mau Leuge, dist. de Avesnes, dep. del Norte, Francia, celebre por la batalla de 16 de octubre de 1793, entre franceses y austriacos. Estos fueron vencidos.

WATTON: Geog. Lugar del condado de Norfolk, Inglateria, sit. al O.S.O. de Norwiche, celebro poi su excelente manteca,

WATTRELOS: Georg. C. del cantón da Roubaik, dist. de Lila, dep. del Norto, Francia; 6000 habits. Es en realidad un barrio de Roubaik. Minas de hulla y fab. de tejidos.

WALIWEILER: Geog Aldea del circulo de Thann, Abacia Lorena, Alemania, sit. cerca de Cernay, al pie de dos altos contrafuertes del Ballón de Guebwiller; 1400 habits, todo el municipio. Establecimiento de laños con aguas ferruginosas y arsenicales, y otro manantial salino.

WAT TYLER: Biog. V. TYLER (WAT).

WÁUKEGAN: Geog. C. cap. del condado de Lake, est. de Illinois, Estados Unidos, sit. al O. del lago Míchigan, en el f. c. de Chicago á Milwaukee; 5000 habits. Importantes industrias, y aguas minerales muy concurridas por los habitantes de Chicago.

WAUKESHA: Geog. Condado del est, de Wisconsin, Estados Unidos, regado por los ríos Baik y Fox; 1502 kms.² y 34000 habits. Terreno 'értil, con nuchos lagos, praderas y bosquea; importante cultivo de cereales. Su cap. es la c. del mismo nombre, sit. á orilla del Fox, en el empalme de los f. c. de Mádison á Milwaukee y de Chicago á Fond du Lac; 7000 habitantes. Aguas minerales.

WAUPACA: Geog. Condado del est. de Wíaconsin, Estados Unidos. Lo riegan, entre otros, el río de su mismo nombre, afl. del Wolf; 1940 kms. 2 y 27000 habits. Mucho bosque, y cultivo de cereales, lúpulo y heno. La cap., llamada también Waupaca, tiene 3000 habits.

WAUSAU: Geog. C. del condado de Maratón, est. de Wisconsin, sit. en la orilla izq. del Wisconsin; 10000 habita. Fundiciones, y fab. de curtidos, harinas, cerveza y otras.

WAUSHARA: Geog. Condado del est. de Wisconsin, Estados Unidos, sit. en la parte central del est.; 1657 kms. 2 y 14000 habits. Cultivos de cereales. La cap. del mismo nombre es una aldea de 500 habits. escasos.

WAUTERS (FMILIO CARLOS): Biog. Pintor belga. N. en Bruselas à 29 de noviembre do 1846. Discípulo de Portaels y de Gérome, tiene su residencia en la cindad en que nació y figura entre los pintores más distinguidos de su país. Wauters ha obtenido numerosas recompensas en las Exposiciones de Bruselas, Amberes y París. En esta última capital ganó una medalla de segunda clase en 1875 y medallas de honor en la Exposición Universal de 1878, así como en las Exposiciones de Munich en 1879 y de Aml eres en 1885. En 1879 fué nombrado caballero de la Legión de Honor. Entre los muchos cuadros qua ha pintado se citan: Al día siguiente de la batalla de Hastings; María de Borgoña jura respetar los privilegios de Eruselas; María de Borgoña implorando de los regidores de Ganle la gracia de sus consejeros Hugonet y Humbercourt; Alberto y su nerro; etc.

WAVENEY: Geog. Río do Inglaterra. Naca en el condado de Norfolk; cerca do Bréssingham forma frontera entre el citado condado y el de Sulfolk; pasa por Hárleston y Bungay, y desemboca en el Yare á los 80 kms. de curso.

WAVERLEY: Geog. C. del condado de Cúmberland, Nueva Gales del Sur, Australia Es un arrabal de Sydney, poblado por unas 2000 almas. En él se ballan un gran parque y un magnifico cementerio.

WAVERTREE: Geog. C. del condado de Láncaster, Inglaterra. Es hoy parte de la ciudad de Líverpool.

WAVRE: Geog. C. cap. de cantón, dist. de Nivelles, prov. de Brabaute, Bélgien, sit. á orilla del Dyle, en el f. c. de Lovaina à Ottignies; 8000 babits. todo el municipio. Importantes y variadas industrias. Monumento commemorativo del combate entre prusianos y franceses en el mismo día en que se libró la batalla de Waterloo.

WAWER: Geog. Aldea del dist. y gobierno de Varsovia, Polonia, Rusia; 5500 habits, todo el municipio. Victoria de l'Onintowski sobre los austriacos en 25 de abril de 1809, y detrota de los polacos por los rusos en 17 de febrero de 1831; ambos combates se libraron entre Wawer y la aldea próxima de Grochow.

WAY: Geog. V. UAY

WAYANG: Geog. V. DAYANG.

WAYNE: Geog. Combado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en la parte E. y regado por el Neuse; 1295 kms. 2 y 30000 habitantes. Está casi todo cubierto de bosques de pinos; maíz, trigo, avena, arroz, tabaco y algodón; expertación de maderas, resina y alquitrán; ería de ganados. Cap. Goldsboro d Goldsborough. 

Condado del est. de Georgia, Estados Unidos, sit. en la parte S.E., limitado al N.E. por el Carlo de C Altamaha y atravesado por el Satilla; 1916 kiló-metros cnadrados y 8000 habits. Terreno llano; besques de pinos; maíz, avena, caña de azúcar y arroz. Cap. Waynesville. || Condado del estado arroz. Cap. Waynesville. || Condado del estado de Illinois, Estados Unidos, sit. en la parte S. E. y regado por el Little Wabash y su atl. derecho el Skillet Fork; 1865 kms. 2 y 26000 habits. Terreno generalmente llano; prados y bosques; maíz, trigo, avena y heno; cría de ganados. Capital Fairfield. | Condado del est. de Indian , Estados Unidos. Confina con el est. de Ohio y le riega el Whitewater, afl. derecho del Gran Miami; tambien lo atraviesa el Canal de Whitewater; 1010 kms. 2 y 40000 habits. Terreno ondulado; suelo fértil; cereales y heno; cría de ganados, espocialmente de cerda. Cap. Richmond. I Condado del est, de lowa, Estados Unidos, sit. en la parte S. Confina cen el est. de Missouri y lo riega el brazo meridional del Cháriton; 1359 kms. 2 y 17000 habits. Terreno ondulado; suelo muy fertil; cereales, especialmente maiz; avena trigo y tti; cereates, especialmente marz, avent trigoy centeno; cría de ganados. Cap. Córydon. † Condado del est. de Kéntucky, Estados Unidos, situado aliS. Confina con el est. de Tennessee, y lo limitan al N. el Cúmberland y al E. su afl. el Big ó South Fork; 1114 kms. 2 y 14000 habitantes. Terreno montnoso; bierro y carhón; maíz, trigo y avena. Cap. Monticello. Condado del estado de Míchigan, Estados Unidos, sit. al S.E. Está limitado al E. por el río Detroit, desde el lago Saint-Clair hasta el lago Erie, y al S.O. por el Hurón, tributario de este último lago. Lo rie-ga el río Rojo, afl. derecho del Detroit, y también el Hurón; 1554 kms. 2 y 265000 habits. Terreno llane, endulado al O.; suelo fértil; caliza de superior calidad; aguas sulfurosas; cereales, principalmente maiz. Cap. Detroit. || Condado del est. de Mississippí, Estados Unidos, sit. al S.O. Confina con el est. de Alabama y lo atraviesa el Chickasawha, brazo izquierdo del Pascagula; 2046 kms.2 y 11000 habits. Terrene endulado y arenoso; maíz, avena, caña de azúcar y algodón. Cap. Waynesborough. Il Condado del est. de Misouri, Estados Unidos, regado por el Big Black Water, el San Francisco y el Castor; 1865 kiló-metros cuadrados y 12000 habits. Terreno ondulade; en su frontera S. E. se extiende el pantano Mingo; maíz, avena y trige. Gap. Greenville. || Condado del est. de Nebraska, Estados Unidos, situado en la parte N.E. y regado por afis. izquierdos del Elkhorn; 1150 kms. 2 y 7000 habitantes. Terreno ondulado; prados; maíz, avena, trigo y heno. Cap. Wayne || Condado del estado de Nueva York, Estados Unidos, sit. al N.O., á erilla del lago Ontario. Lo riegan el Clyde, ail. izquierdo del Séneca, y el Canal Erié; 1632 kms.2 y 56000 habits. Terrene ondulado; hierro, caliza, yeso, aguas alcalinas y sulfurosas; cereales. Cap. Lyens. Condado del est. de Ohio, Estados Unidos, sit. en la parte N. y regado per un bra-ze del Walhonding é Mohicán, y por su afl. izquierdo el Killbuck; 1398 kms. y 45,000 habitantes. Suelo de espesa marga arcillosa; carbón bituminese y caliza; maíz, avena y trigo. Capital Wóoster. || Condado del est de Pensilvania, Estados Unidos. Confina con el est. de Nueva York, del que está separado por el Delawaie, y lo riegan su afl. derecho el Lackawanna y el Canal Delasu afl. derecho el Lackawanna y el Canal Delaware Hudson; 1916 kms.² y 36000 habits. Terreno quebrado en general y montueso al O.; hierro y carbón; avena, maiz, alforfón y hene. Cap. Honesdale. || Condado del est. de Tennessee, Estados Unidos, sit. al S.O. Confina con el est. de Alabama, y está limitado al N.O. por el río Tennessee. Lo riegan el Búffalo, afl. del Duck, y otros ríos; 1839 kms.2 y 1200 habits. Terreno quebrado y rico en mineral de hierro; maiz y algodón. Cap. Waynesboro, "Condado del est. de Virginia del Oeste, Estados Unidos, sit. al S.O. Está limitado al O. por el Tug Fork y el Sandi Ri ver, afla. izquierdes del Ohie, que lo separa del est. de Kéntucky y al N.O. del Ohio, y atravesado de S.S.O. à N.N.E. por el Sandy Ridge, à cuyo pie oriental corro el Twelve l'ole, formade per dos brazos y afl. también del Ohio; 1 140 kms. 2 y 20 000 habits. Hermosos bosques en las collinas; ricas minas de carbón y de hierro; maíz, avena, trigo y tabaco. Cap. Wayne Court Heuse, llamada también Trout Hill, ó tal vez Ceredo. WAZEMMES: Geog. Antigua c. del dep. del Norte, hoy unida à Lille, Francia.

WDZYDZE 6 WDZYDZESEE: Geog. Lago de la prov. de la Prusia occidental, Prusia, situado entre las regencias de Dantzig y Marienwerder, al S. de Berent. El Schwarzwasser lo atravicsa de N. á S. y vierte el lago en la orilla izquierda del Vístula. Tiene 18 knis.² y varias islas.

WEAKLEY: Geog. Condado del est. de Tennessee, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. Confina con el est. de Kentucky, y lo riegan los brazos del Obion, afl. izquierdo del Mississippí; 1839 kms.² y 34 000 habits. Maíz, tabaco y algedón; cría de ganados. Cap. Dresden.

WEALD (THE & EL): Geog. Región forestal de Inglaterra, en les condados de Kent y Sussex. Tiene unos 60 kms. de O. & E. por 24 de maxima anchura.

WEAR: Geog. Río del cendade de Durham, Inglaterra. Nace en la frontera de Cúniberland, al pie S. del Kilhope Law, y corre al E.S.E., N.N.E., N.E. y E.; recibe por la dra. el Gaunless; pasa por las minas de plomo de Weardale Saint-John, por Stanhope y Wólshingam, al pie S. del Cellier Law; por Wilton el Wear, Bishop Auckland, Durham y Chester el Street, y á los 105 kms. de curse vierte en el Mar del Norte, entre Monk Wearmouth y Súnderland.

WEAVER: Geog. Río del condado de Chester, Inglaterra. Nace cerca de la frontera del condado de Shrop; corre al N. y O.N.O.; pasa por Nantwich, Over, Nortwich y Veaverham, y á les 76 kms. vierte en el estuario del Mersey, cerca de Runcorn, en Weston Point.

web: Geog. Condado del est. de Texas, Estados Unidos. Confina al O. con Méjico, del que está separade por el río Grande; 3885 kms. 2 y 16000 habits. Algunos cultivos á le largo del río; cría de ganado lanar. Cap. Laredo.

- Web City: Geog. C. del condado de Jasper, est. de Missouri, Estados Unidos, sit. en el ramal de Orenogo, del f. c. de Kansas á San Luis; 6 000 habits. Fundición de plome.

WEBER: Geog. Condado del Territorio de Utah, Estados Unidos, sit, al N., en la ribera oriental del gran lago Salado, que recibe en dicha margen el río Wéber; 1580 kms. 2 y 26 000 habits. Trigo, avena, maíz y cebada. Cap. Ogden.

WEBER (CARLOS MARÍA, barón de): Biog. Célebre compositor alemán. N. en Eutin (Hoistein) á 18 de diciembre de 1786. M. en Londres à 5 de junio de 1826. Hijo de un militar que era también violinista distinguido, recibió una educación exclusivamente artística, y estudió Dibuje, Pintura y Música. En ésta tuvo por primer maestro á Heuschel, profesor en Hildburghau-sen, y pronto se distinguió (1796-97) en el pia-no. Recibió (1798) en Salzburgo algunas lecciones de Miguel Haydn; pero sintiendo escasa simpatía por el maestro le dejó bien prento, y ensayó sus dotes para la composición cuando sólo contaba doce años de edad. Discípule más tarde en Munich de Kalcher, organista de la Capilla Real, á él debió, según propia confesión, «el conocimiento de los procedimientos del Arte y de la facilidad para emplearlos.» Bajo su dirección compusosu primera ópera, La fuerza del amor y del vino, y varias misas, sonatas, etcétera, que en días posteriores arrojó al fuego. Por breve tiempo se apasionó por la Litografía, cu-yos procedimientos acababa de descubrir Sennefelder, y en seguida reanuló sus tareas musica-les, dando su ópera de La hija de los bosques, representada con buen éxito en el Teatre Real de Munich (noviembre de 1800), y luoge aplau-nida en las escenas de Viena, Praga y San Petersburgo. Con el propósito de pener en boga los antiguos instrumentes de Música, aprovechando su nueva estancia en Salzburgo (1801) escribió la ópera cómica titulada Pedro Schmall y sus recinos, que, estrenada en el Teatro de Angsburge, ne agradó al públice. Prosiguió el estu-dio de las teerías musicales en tanto que viajaba 1802) por el Holstein. Aceptando en donde llego en los comienzos de 1803, los conse-jes del celebre abate Vogler, de quien llegó à ser el discípulo predilecto, renunció à la compo-sición para consagrarse durante dos años al estudio de los grandes maestros y al analisis de sus obras clásicas. Escribió en aquel período, sin embargo, algunas variaciones para piano. Acop-

tó en 1804 el puesto de director de la música del Teatro de Breslau, y allí reorganizó los co-ros, retocó y cempuse la mayor parte de Rübezahl, opera que no quiso dar como suya al tea-tro. Por su carácter irritable, agriade por la enfermedad, no supo quizás ganar todo el afecto de los artistas á los que dirigía, y así se explica que en 1806 acudiera al llamamiento de Eugenio de Wurtenberg, á cuyo lade vivió en sus tierras de Silesia hasta los acontecimientos que siguieron á la batalla de Jena. Entonces hube de apartarse de aquel príncipe, mas halló asile en la casa de otro individuo de la misma familia, el príncipe Luis, en Stuttgard, donde compuso la ópera Sylvana, que es una corrección de La hija del bosque, y una especie de drama titulado El primer sonido. Al lado de Vogler se estableció (1809) en Darmstadt, ciudad en la que trabó estrecha amistad cen Meyerbeer, Gansbacher y Gedofredo Weber. Para el Teatro del Gran Duque escribió la ópera Abú-Hasán (1810). Después de algunas peregrinaciones á Francfort, Munich y Berlín, llegó á Viena, capital en la que se hallaba cuando comenzó á despertar (1812) el patriotismo que había de ser tan funeste para Napoleón. A pesar de sus mnchas obras, era Wéber casi desconocido; pero en aquellos días se hizo popular dando la música para los cantos guerreros de Kærner. Estos cantos sueron 12, y se titularon La lira y la cspada. Nombrado Wéber en 1813 director de música en la Opera de Praga, conservé tres años sus funciones, que ejerció con habilidad, y escribió para el teatro sn gran cantata Combate y victoria, inspirada per la batalla de Waterloo, y que contiene admirables bellezas. Presentó la dimisión en 1816, y sin ocupación fija visité diferentes comarcas. Estuvo en Berlín (1816), dende publicó tres de sus más bellas sonatas, las que en sus obras llevan los números 24, 49 y 70. Aunque se comprometió (1817) à ir à Dresde para fundar un teatro de ópera alemana, no dejó de escribir para la capital de Prusia. En el teatre de Kœnigstadt se estrenó (18 de junio de 1821) su ópera El francotirador, cuyo éxito fué inmenso. Había llegado para el compositor el día de la gloria. Con menes claridad y delicadeza que Mozart, con menes fuerza que Meyerbeer, en esta épera, la mejor de las suyas, aventajó Wéber á los maestros citados, ya per el soñador y poético encanto de sus melodías, ya por la singular originalidad de la instrumentación. Para el drama de Preciosa compuso una introducción, una escena melodramática y un coro (1822). Solicitado por todos los directores de teatro, prometió al de Viena la música de Euryanthe, ópera á cuya composición dedicé dieciocho meses, y que, acogida fríamente en un principie, ganó después la admiración de los alemanes. Otra éjera le encargó el teatro Govent-Garden de Londres, y para ella adoptó el asunto de Oberón. Profundamente quebrantada su salud desde algún tiempo antes, Wéber se despidió de su espesa y de sus hijes con tristes presentimientos (16 de febrere de 1826): pasó por París, que le recibió con en-tusissmo; llegó á Londres (6 de marzo), y vió que su *Oberón*, en el estreno (12 de abril), era nienos aplaudido de lo que merecían sus bellezas. La fatiga, el clima, y acaso las emociones, agravaren su enfermedad del pecho, hasta el punto de que no pudiera apenas hablar ni andar. Quería, no obstante, dirigir una representación del Freyschütz, mas la muerte le alcanzó la vispera del día en que iba à satisfacer su deseo. Como católico, con gran solemnidad recibió se-pultura en la capilla de Moorfields, de donde, previa una subscripción nacional en Alemania, fueren sus restos trasladados á Dresde (diciembre de 1844). En esta ciudad se le erigió (11 de octubre de 1860) una estatua, obra de Rictschel. Brillau casi todas sus composiciones por la gra-cia tierna y misteriosa que les da indefinible encanto. Después de la muerte de Weber, con el título de Hinterlassene Schriften (Dresde, 1828, 3 vol, en 8.º), se publicó una interesante colección que contiene: les fragmentos de una novela, La vida del artista, que Weber había bosquejado y que debía tener carácter autobiografico: Cartas à su familia y algunos pensamientos sobre la Mú-sica. Entre sus composiciones musicales figuran también La naturaleza y el amor, cantata; las oberturas de El rey de los genios y de Turnado, composición de Schiller; las escenas y otras cosas de Atalia é Inés de Custro. Dejó incompleta una ópera cómica.

- WÉBER (GODOFREDO): Biog. Jurisconsulto, músico y escritor alamán, inventor del metronomo. N. en Freinsheim (Baviera) á 1.º de marzo de 1779. M. en los baños de Kreuznach en 1839. Recibió una esmerada educación, dirigida en la infancia por un sacerdote, ampliada en las Universidades de Heidelberg y Gotinga, completada con los viajes, y en la que no se prescindió de la Música. Sucesivamente aprendió el piauo, la flanta y el violoncello. A estos dos últimos instrumentos, terminados sus estudios en Gotinga, se dedicó con ahinco durante doca años. Ejerció las funciones de abogado en el Tribunal de primera instancia (1804); las de procurador fiscal hasta 1814; las de Juez de Maguncia (1814-18); las de Consajero de justicia en Darmstadt (1825), y las de corredactor del nuevo Código civil y penal del Gran Ducado. En el tiempo en que ocupó todos estos puestos compuso obras musicales, en un principio sin conocer la Armonía ni el Contrapunto. Después estudió con profundidad las teorías del arte musical. Compuso un Te Déum, en mi bemol, à cuatro voces y orquesta; Réquiem, en fa menor, para dos voces da hombre, violas, bajo, coros, timbales y órgano obligado; Misa, en fa, á cuatro vocea, dos violines, alto, bajo y órgano obligado ó instrumentos de viento; Misa, en sol, á cuatro voces, dos violines, viola, bajo, fagot, oboe, trompetas y timbales; Misa, an mi bemol, à cuatro voces, violines, alto, bajo, flauta, oboe, fagot, coros y órgano; Himno à Dios, para dos coros. De sus 22 obras didacticas, son las más notables: Ensayo de una teoría sistemática de la Música para instruirse uno mismo (1817-21); Ciencia general de la Música (1822); De la determinación nonométrica del tiempo en Música; De los instrumentos de cuerda y arco, y de sus propiedades; De un perfeccionamiento importante del coro; La voz humana; Alemania en el primer cuarto del nuevo siglo; De los instrumentos de música antiguos y modernos, etc.

- Wében (Beda): Biog. Poeta y escritor ascético alemán. N. en Lienz, en Pusterthal, valla del Tirol, en 1793. M. en 1858. Estudió Filosofía en la Universidad de Inspruck, é ingresé en 1820 en el convento de Benedictinos de Marienberg; hizo luego sus estudios de Teología en los Seminarios de Inspruck, Brixen y Trento; fué nombrado en 1825 cura de una parroquia de los alrede lores de Marienberg, y después, en el mismo año, profesor en el Gimnasio de Merán. Sus ten-dencias liberales y su amor á la nacionalidad tirolesa le ocasionaron muchas enemistades. pesar de la oposición de la autoridad, fué elegido, ten 1848, por el pueblo y por el elero, represen-tante del círculo de Merán en la Asamblea Na-cional, en donde, con sus amigos los tiroleses, formó parte de la fracción de la derecha que, en la cuestión del Imperio, unió sus votos á los de la izquierda, como hicieron también todos los austriacos. Durante su permanencia en Franc-fort fué nombrado canónigo de la catedral de Limburgo y cura de la Comunidad católica de Francfort. Dotado de una imaginación rica y bri-llante, poseía Wéber además un raro talento poé-tico. Escribió las siguientes obras: Cantos del Tirol; El país del Tirol; Andrés Hofer y el año de 1809; Juana Maria de la Cruz y su época; Sermones al pueblo tirolés; Cuadros biográficos y literarios, etc.

- Wéber (Ernesto Enrique): Biog. Fisiólogo alomán, hormano de Guillermo Eduardo (véase). N. en Wittenberg á 21 de junio do 1795. M. en Leipzig á 26 de onoro de 1878. Estudió Medicina; obtuvo el grado do Doctor (1815); logró ser agregado á la Facultad de Medicina de Leipzig, y en ella abrió un curso de Anatomía. Por la publicación do su Anatomía comparata nerri synopulaici. Leipzig, 1817), se le contió (1818), con el título de profesor auxiliar, la cátedra de Anatomía comparada. Algunos años más tarde lué nombrado catedrático de Anatomía, y de Fixiología en 1840. Colaboró con su citado hermano en la Teoría de la undas 1825); reeditó el Tratado de Anatomía de Itosenmoller (Leipzig, 1834) y el Manual de Itosenmoller (Leipzig, 1834) y el Manual de Inatomía de Midebrandt (Brunswick, 1839-82, 4 vols.; dió á las prensas gran número de disertaciones y Memorias de Anatomía y Fisiología, en parte reunidas en la colección titulada Annotatumes anatomica et phy iologica (Leipzig, 1851), y publicó además do voloras suyas muy notables: De acere et auditu hominus et animalium (fd., 1820), y Nuc-

vas investigaciones sobre la constitución y las funciones de los órganos sexuales (id., 1846).

 WÉBER (JORGE): Biog. Historiador alemán.
 N. en Bergzabern (Palatinado) á 10 de febrero de 1808.
 M. en Heidelberg á 10 de agosto de 1888.
 Hizo an Erlangen sus estudios de Teología, que dejó para consagrarse à los históricos, literarios y filosóficos. Después de haber sido preceptor de una familia inglesa establecida en Heidelberg, y de haber viajado por Sniza, Italia y Francia, fué profesor y director de la Escuela Comunal Superior de Heidelberg, la cual dirigió desde 1848 hasta 1872. Adquirió fama en toda Europa redactando estas obras: Exposición histórica del calvinismo (Heidelberg, 1836); Historia rica dei catrinismo (Heidelberg, 1836); Historia de la reforma de la Iylesia en la Gran Bretaña (nueva edición, Leipzig, 1856); Manual de Historia Universal (1847, décimoctava edición, Leipzig, 2 vols.); Compendio de Historia Universal (décimaquinta edición, Leipzig, 1872), resumen de la obra anterior; Historia Universal escribber de la obra anterior; Historia Universal escribber de la obra de la della de pecialmente aplicada á la vida intelectual y civil de los pueblos (íd., 1857-79, 14 vols.), traducida al francés, y de la que su autor había comenzado una nueva edición poco antes de morir: la tra-ducción francesa de J. Guillaugie (1861-69, 9 vols. en 18.º) es incompleta; Historia de la literahura alemona (decima edic., Leipzig, 1874), traducida al Irances por Lauth (Bruselas, 1867, en 18.°); Historia del pueblo de Israel y del origen del cristianismo (id., 1867, 2 vols.), con Holtzmann; Historia del tiempo de la Reforma (idem, 1874). 1874); F. C. Schlosser, historiador (id., etc. Varias de estas obras se han traducido á varias leuguas, dos de allas al castallano con estos títulos: Compendio de Historia Universal, traducido de la quinta edición en correspondencia con el autor, y aumentado con varias considera-ciones generales y notas por D. Juliún Sanz del Río (Madrid, 1853-56, 4 t. en 4.º); Historia contemporanca de 1830 à 1872, traducida al castellano, anotada y aumentada con una reseña his-tórica de los Estados de América, por Alejo García Moreno (íd., 1877-79, 4 t. on 4.°).

WEBER (GUILLERMO EDUARDO): Riog. Célebre físico alemán. N. en Wittenberg (Sajonia) á 24 de octubro de 1804. M. en Berlin á 24 de junio de 1891. Otros dicen que vió la luz primera en 24 de octubre de 1815, pero creemos que aciertan los que suponen que este último año fué el de su ingreso en el Instituto de Huérfanos de Halle. En temprana edad comenzó sus estudios científicos en la última c. citada, mostrando especial amor à las Ciencias naturales. No contaba más de veintiún años cuando publicó con su hermano mayor, Ernesto Enrique, bien conocido por sus estudios de Fisiología, una interesante obra sobre la Teoría de las ondas (Leipzig, 1825, en 8.º). Convencidos los dos autores de que la experiencia debía praceder á la teoría, apoyaron esta, en su citada obra, en hechos bien probados, pues no habían perdonado medio para observar y describir todos los fenómenos de los movimientos de las ondas en los líquidos y en al aire. De aquí que su libro fuera largo tiempo la base de toda teoría sobre la materia, y que por el se cuente à sus autores entre les sabios más distinguidos del siglo XIX. Al aparecer aquella obra, era Guillermo todavía un estudiante. En premio à su colaboración se le nombró (1827) profesor auxiliar de la Universidad de Halle, y no mucho más tarde catedrático de Física en Gotinga (1831). Privado de su citedra (diciem-bre de 1837) con varios de sus colegas, por haber protestado contra el gobierno que violaba la Constitución, permaneció en Gotinga, haciendo estudios sobre la Acústica, y exponiendo los resultados en las revistas científicas de Alemania, talos como los Anales de Química y de Física de Schweiger, los Anales de l'oggendorf, la Cecilia, ote. Por la misma época dirigla también sus investigaciones à la electricidad y ol magnetismo, especialmente el magnetismo terrestre. También hizo algún viaje. Profesor de Física en Leipzig desde 1845 hasta 1849, en esta ultima techa recobré, como etros compañeros, su cátedra de Gotinga. En el primer período de su residencia en esta ciudad había ya buscado, con el ilustro Ganss, una nuova teoría del magnetismo terrostre, que cehaba por tierra las teorías admitidas y los métodos do determinación do la fuerza magnética. En tanto quo el gran geòmetra halluba con um trabajos matemáticos la medida absoluta de la intensidad del magnetismo y un

método exacto para determinarla, Wéber atendía á la parte práctica y puramente 'ísica. A instanciaa de uno y otro, en los principales puntos del globo se establecieron observatorios magnéticoa para maroar día por día la declinación de la aguja y para fijar la intensidad del magnetismo terrestra. El fruto de sus observaciones se contiene en la obra que juntos publicaron con el título de Resultados de las observaciones de la Sociedad magnética, con un atlas del magnetismo terrestre (Leipzig, 1836-43, 3 vols.). Wéber dió luego por sí solo otra obra muy importante: Inrestigaciones solve la determinación de las fuerzas electrodinámicas (id., 1846-67, 5 vols.). En ella trata de algunas leyes fundamentales de la acción de las corrientes electricas, y estudia los metodos para determinar la resistencia que los conductores oponen à la corriente eléctrica. En suma, la obra es de gran valor para el conocimiento de las relaciones da la electricidad con el magnetismo y con el diamagnetismo. Ni es poco interesante su libro De las aplicaciones de la inducción magnética á la medida de la inclinación con el magnetómetro (Gotinga, 1853). La Física debe al mismo Weber la demostración de dos layes fundamentales, antes supucstas por Am-pere, á saber: que la merza electrodinámica con que dos hilos, recorridos por corrientes de igual intensidad, obran uno sobre otro, es proporcional al cuadrado de esta intensidad; y que las influencias electrodinámicas de dos carretes de hilo, uno sobre otro, a cierta distancia, sigu n las mismas leyes que las acciones mutuas de dos imanes. Para demostrar estas leyes, ideó Weber un intrumento muy ingenioso: el magnetómetro bifilar, introducido por él y por Gauss en la Física. Probó la influencia que los cuerpos en que el diamagnetismo se desarrolla por la acción de un imán ejercen á su vez sobre los imanes, y fundo en estas observaciones una teoría propia, la de las corrientes moleculares que circulan en los cuerpos diamagnéticos. Fué desde 3 de abril de 1865 individuo correspondiente del Instituto de Francia.

WEBER (ALBERTO FEDERICO): Biog. Orientalista alemán. N. en Breslau á 17 de febrero de 1825. De 1842 á 1845 estudió Filología clásica y las lenguas orientales en la Universidad de su ciudad natal y en la de Bonn, en donde se dedicó con predilección al estudio del sánscrito. Después de seguir algún tiempo los cursos do Bopp en Berlín se graduó hacia fines de 1845 en Braslan, y volvió á Berlín á ocuparse en los estudios necesarios para una edición del Voja-sancyi Sanhita. Para este trabajo hizo un viaje científico á Inglaterra y Francia, y á su regreso (junio de 1848) se recibió de agregado en la Universidad do Berlín, en la qua fué nombrado profesor extraordinario en 1856, y en 1867 titular de lenguas y literaturas antiguas de la India. Wéber ha ojercido gran influencia en los progresos de los estudies orientales en Alemania. Ila publicado las signientes obras: White Injurveda: Estudios indicos; Lecciones académicas sobre la historia de la literatura indio; Catálogo de los manuscritos sánscritos de la Biblioteca Real de Berlín; Documentos védicos del Naxatra, etc.

WÉBSTER: Geog. Condado del est, de Georgia, Estados Unidos, sit. al S.O. y regado por el Kinchafoonee, all. dro. del Flint; 596 kms. 2 y 6000 habits. Terreno ondulado y fértil; mníz, avena, caña de azúenr y algodóm. Cap. Preston. || Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, sit. en el centro y regado por el Desmoines y su afluentes. Prudos y bosques; maíz, avena, trigo, y un poco de cebada y centeno. Cap. Fort Dodge. || Condado del est. de Kéntucky, Estados Unidos, sit. al N.O., limitado al N.E. por el Green, afl. izq. del Ohio, y regado por sus alls. izquierdos; 725 kms. 2 y 19000 habits. Terreno muy vario; suelo fértil; maíz y tabace. Cap. Dixon. || Condado ó parroquia del est. de Luisiana, Estados Unidos, sit. al N.O., Contina con el est. de Arkansas, y lo atraviesa de N. á S. el camilizo Dorchitte, tributario del Isgo Bistincau, cuenca de 40 kms. de large que separa los condados de Bossuer y Bienville y envía un efluente al río Rojo; 1585 kms. 2 y 14000 habits. Maíz, avena, caña de axúcar y algodón. Cap. Minden. || Condado del est. de Mississippi, Estados Unidos (V. Sumner). || Condado del est. de Missouri y del Gasconnade, afl. dro. del Missouri y del

White River, afl. dre. del Mississippí; 1 683 kms.² y 17 000 habits. Terreno ondulado y fértil; mineral de hic o; cereales, principalmente maíz, y tabaco. Cap. Marsbfield. || Condado del est. de Nebraska, Estados Unidos, sit. en la parte S. Confina con el est. de Kansas y lo riega el río Republicano; 1492 kms.² y 13 000 habitantes. Terreno ondulado y fértil; maíz y heno. Cap. Red Clond. || Condado del est. de Virginia del Oeste, Estados Unidos, sit. en el centro, atravesado de E. á O. por las cordilleras Points, Little Birch y Strouss Knobs, y regado por el Gauley y su afl. el Elk; 1175 kms.² y 8000 habitantes. Maíz. Cap. Wébster Court House. || C. del condado de Wórcester, est. de Massachusets. Estados Unidos, sit. al O.S.O. de Boston, á orillas del French River, en el f. c. de Wórcester á Nueva Londres; 8000 habits. Fundiciones de hierro y de bronce, y fab. de tejidos de lana y de algodón.

- Wébster (Noé): Biog. Gramático norte) americane. N. en West-Hartford (Connecticuten 1758. M. en Nucvo Haven en 1843. Combatió con su padre en la guerra de la Independencia; dirigió un colegio en Goshen, cerca de Nueva York; escribió folletos políticos, y publicó varios periódicos. Su fama la debe en particular á sus trabajos de Gramática. Compuso (1783) un Menual de cducación primaria, Grammatical Institute of the english language, que tuvo muchas ediciones, y un Diccionario de la lengua inglesa (1828, 2 t. en 4.º), que es también de autoridad en las grandes escuelas de los Estados Unidos. En sus Discriaciones sobre la lengua inglesa (1789, en 8.º), y en muchas otros obras, ubiera deseado crear una especia de lengua americana, modificando en particular la ortografía.

- Wébster (Daniel): Biog. Político norteamericano. N. en Salisbury (Nuevo Hampshire) à 18 de enero de 1782. M. en Marshfield, cerca de Boston, à 24 de octubre de 1852. Individuo de una familia escocesa que en 1636 se había establecido en Nuevo Hampshire, pasó una par-te de su juventud en una propiedad aislada que su padre tenía cerca del Mérrimac, trabajando en labores de campo durante el verano y asistiendo en invierno á la escuela más vecina, para lo cual tenía que andar más de 2 millas pisando nieve. Comenzó (1796) sus estudios clásicos y literarios en al Colegio de Darmouth y ejerció en seguida en Salisbury la profesión de procurader hasta 1804, año en que se resolvió á continuar sus estudios con Gore, distinguido juris-consulto. Con el profundizó la teoría y la práctica del Derecho para volver à desempeñar las funciones de procurador en Portsmouth, pero esta vez juntándolas á las de Consejero de la Corte Superior, y defendiendo causas con mejor éxite que provecho material en las Cortes de dis-trito. Su reputación como jurisconsulto y orador le valió el ser nombrado (1813) representante al Congreso por al partido federalista de la provin-cia. Colocado entonces por Clay en la Comisión de Negocios Extranjeros, pronunció (10 de junio) su primer discurso en apoyo de una serie de mociones relativas á los asuntos de Berlín y de Milán. Enviado de nuevo á los Congresos siguien-tes, se sentó en ellos, salvo una corta interrup-ción, hasta 1826. En 1817 había adquirido en Boston una propiedad, lo que le movió á trasladarse à esta ciudad, de la que pasó à ser repre-sentante. Repartió el tiempo entre sus deberes de hombre público, los trabajos de su Gabinete, siempre muy concurrido, y la explotación de dominio. En 1828 fué elegido senador por Massachuse s. Recorrió (1839) Europa, y á su re-greso á los Estados Unidos (1841) fué nombrado secretario de Estado, bajo la presidencia del general Harrison. Entonces negoció con lord A burnham el tratado de límites del Oregón. Dos años después renunció su puesto con la intención anos despues renuncio su puesto con la intención de retirarse á la vida privada, pero fué de nuevo elegido senador (1845). En el año siguiente combatió la anexión de Tejas, así como la guerra de Méjico, y cuando California, en 1850, pidió ser admitida en el número de los Estados de la Confederación con una Constitución hostil á la esclavitud, Wébster pronunció con este motivo un discurso muy notable. En el mes de julio del mismo año volvió á ser nombrado secretario de Estado por el presidente Fillmore, y desempeño ese cargo hasta su muerte. Dos veces, en 1 en 1848, habí sido candidato à la presidencia, pero no pudo alcanzar ese supremo honor. Webster fué el primer orador americano de su tiempo; sus discursos eran notables per la claridad, la lógica y la solidez de los argunentos, por la elegancia en la forma y por la emoción con que sabía revestirlos en las circunstancias solemnes. Con el título de *Obras de Daniel Wébster* se publicó (1851) en Boston, en seis volúmenes, una colección de sus discursos pronunciados en el Congreso, en el foro, en los meetings públicos y en los aniversarios, sus papeles diplomáticos y parte de su correspondencia.

WECKER (LUIS DE): Biog. Médice alemán. N. en Francfert del Mein en 1832. Tomó en Wurtzburgo el grado de decter en Medicina; llegó á París en 1857; allí curso de nuevo el doctorado, y recibió con brillantísimos ejercicios el grado de do tor. Su vocación fué, desde los primeros momentos, la Oftalmología, que comenzo a ejer-cer con el mejor exito en 1862. Muchas operaciones verdaderamente extraordinarias atrajeron bien pronte hacia el doctor Wecker la atención, no sólo de los hombres de ciencia, sino de la opinión general, y su clínica llegó á ser la más famosa y frecuentada de todas las de París. Esta fama ha venido después, no sólo sosteniéndose y confirmándose, sino aumentando de día en A la brillante reputación práctica del doctor Wécker se unió bien pronto la teórica con la publicación de su obra maestra, Tratado completo de las enfermedades de los ojos, que hizo famoso su nombre, no sólo en Francia, sino en el mundo científico. Han sido muchos los hembres pelíticos que han necesitado y recibido los cuida-dos del dector Wécker, entre ellos el ilustre Gambetta, á quien operó en 1867. Durante sus estancias anuales en Biárritz, donde tiene un hermoso hotel, fundó para los indigentes un servicio oftalmológico, que utilizan todos los po-bres del Norte de España, los cuales son alojados, mantenidos y curados gratuitamente por el doctor. Son muchas las operaciones oftalmológicas que ha inventado ó perfeccionado el doctor Wécker. Entre las primeras se cuenta el tara-ceo de la córnea, que practicó el doctor Wécker por primera vez en 1869 y que constituye una importantísima conquista de la Ciencia, muy difundida desde entonces por todos los pueblos. El taraceo de la córnea vita, en no pocos casos, la enucleación del globo ocular, y en muchos el uso molesto y antiestético de los ojos de cristal, tan frecuentes antes de esta operación, y que ahora se reservan para casos extremos. Además de esta operación, se cuentan, entre las inventas das por el doctor Wécker, la incisión del iripara la formación de pupilas artificiales (iritomía), su famosa operación para curar el glancoma, que produjo una verdadera revolución en Oftalmología, demostrando la perfecta curabili-dad de un mal terrible à qua no sa conocía re-medio, y que Wécker halló en la incisión de la esclerótica para dar salida á una porción de humor vitreo (esclerotomia); y por fin su nuevo procedimiento para curar el estrabismo sin tocar a los músculos, es decir, por avanzamiento cap-sular. Por los años de 1890 trabajaba en una nueva operación dificilísima: la trasplantación de la córnea. Para ello utilizaba un aparato de su invención, con el que quitaba la córnea á un pollo vivo é inmediatamente la hacía pasar al ojo del operado, aplicando como venda e una semiesfera de cristal, á la que sujetan fácil y cómodamente los párpados. De su clínica y de la enseñanza oftalmológica que en ella ha dado durante cerca de cuarenta años ha salido número muy considerable de discípulos, hoy repartidos por las principales naciones de Europa y América. Además de la obra citada, ha escrito: America. Además de la obra citada, ha escrito; De la conjuntivitis purulenta y de la difteria de la conjuntiva; Tratado de las enfermedades de la vista; De la iridotomía, etc. Al castellano se han traducido estas producciones da Wécker: Tra-tado teórico y práctico de las enfermedades de los dos; Cirugio ocular Madrid, 1879, en 4."); Teraprutica ocular (Madrid, 1881, en 4."); Teraprutica ocular (Madrid, 1881, en 4.").

WEDGWOOD dosias); biog. Fabricante inglés de vasijas de barro. N. en Burslem, condudo de Strattord, en 1730. M. en Etruria, pueddo por él fundado no lejos de Newcastle-under-Lyme, en 1795. Recibió una instrucción uny incompleta. Tenía once años cuando murio su padre: entonces entró como tornero en la fab, que dirigía su hermano mayor; poco después fué atacado de la viruela; á consecuencia de esta en

fermedad le amputaron la pierna derecha, y con tal motivo quedo inútil para continuar el oficio ternero. Abandonó á Burslem, se asoció á un tal Hárrison, establecido en Stoke, y durante la época que estuvieron unidos, y que no fué muy larga, comenzó á desarrollarse en él un talento especial en la fabricación del vidriado de ador-Uniósa después à un comerciante llamado Wéhilden, para el que hize mangos de cuchillos imitando ágata y concha, y otros objetos del mismo género. Como Wehildon sacaba un gran provecho de la venta del vidriado ordinario, no quiso aventurarse en el nuevo camino, por el que Wedgwood sentia una gran predileccion, y este último marché entonces à Burslem, en donde, establecido en un pequeño taller con el techo de paja, continuó fabricando el vidriado artístico. Sus negocios prosperaron y la permitieron fundar una segunda manufactura de vidriado blance y una tercera, de donde salió loza café con leche, que tan pronto se hizo célabra. Wedgewood presentó algunas piezas de esta nueva loza á la reina Carlota, que le encargo en seguida un servicio completo, y obtuvo por ello el título de fabricante de vajillas de la corona. Entonces puso en la capital un almacén en el que fueron expuestos los mejores productos de su industria, y encontró un auxiliar activo en su asociado Bentley, quien, por sus conocimientos científicos y literarios y sus relaciones con eminentes profesores de las Artes, le prestó excelentes servicios, especialmente en la parte artística de la fabricación. Después de innumerables ensayos con diferentes especies de arcilla y materias cclorantes, consiguió producir camafeos, medallas estatuitas de extremada delicadeza con una substancia muy dora y capaz de resistir á todas las causas ordinarias de destrucción. Tambión se debió à Wedgwood el descubrimiento del arte de pintar vasos y otros objetos de este genero sin que conserve la apariencia de barniz de la pintura ordinaria sobra porcelana ó loza. Final-mente inventó el pirómetro que lleva su nom-bre, fundado en la contracción crecienta que experimenta la arcilla cuando se calienta. Era in-dividuo de la Sociedad Real de Londres y de la de Anticuarios. Había tomado la iniciativa en varios proyectos útiles, y à sus essuerzos se de-bio el establecimiento del Canal del Trent y del Mersey. También fué el fundador y principal director de la Cámara General de Manufactureros de la Gran Bretaña, formada en 1785 para regularizar las relaciones comerciales entre lnglaterra é Irlanda.

WEDNESBURY: Geog. C. del condado de Stafford, Inglaterra, sit. cerca de las fuentes del Tame, al N.O. de Bírmingham, y en los f.c. de Bírmingham à Wolverhampton y de Kidderninster à Nóttingham: 30 000 habits. En las inmediaciones minas de hulla y hierro. Grandes fundiciones de hierro y de acero para material de f. c. y de canalización subterranea. En una colina sit. en el extremo N. de la c. y coronada también por algunos restos del antigno castillo, se levanta la bonita iglesia gótica de San Bartolomé.

WEDNESFIELD: Geog. C. del municip, de Wolverhampton, condado de Stafford, Inglaterra, sit. cerca y al N.E. de Wolverhampton; 5 500 bebite.

WEEAH: Geoq. Condado de la Colonia de Victoria, Australia, sit. en la parte N.O. Confina al N. con el condado de Millewa; al E. con el de Karkarooc; al S. con el de Lowan, y al O. con el de Búckingham y la Colonia de Australia del Sur; 10 369 kms². Es una llanura desierta, sembrada de lagunas salobres y con algunos buonos pastos.

WEELWRIGHT: Biog. V. WHEELWRIGHT.

WEENEN: Geog. Condado de la Colonia de Natal, Africa austral. Confina al N. con el condado de Klipriver: al E. con el de Umvoti; al S. con el de Pietermaritz y el país de los basutos, y al O. con el Estado Libre de Orange: 5 960 kilómetros enadrados y 38 000 habits. Lo regan varios afl. del Tugnela, y de S. á N. lo atraviesa el f. c. de Durban a Utrecht. Cap. Weenen.

WEENISK: Geag. Río de los Territorios del Keewatin y Nordeste, Dominio del Canada, Lo forman las agnas de un gran numero de lagos, arroyos y torrentes; atraviesa los lagos Castor, Paint Lake, Wapicopa y Weenisk; recibe por la dra, el Pequeño Weenisk y el Shamattewash, y por la izq. el Weenisk Oeste, y á los 500 ó 600 kms. de curso yierte en la bahía de Hudson.

WEERDT (JUAN DE): Biog. V. WERTH (JUAN DE).

WEEZE: Geog. V. VESDRE.

WEGBERG: Geog. Aldea del círculo de Erkelenz, regencia de Aquisgrán, prov. del Rhin, Prusia, sit. cerca y al N.N.E. de Erkelenz, á orillas del Schanalm, en el f. c. de Ruremonde á Düsseldorf; 5 000 habits. Lino y telares.

wegelin (Jacobo): Biog. Literato suizo. N. en Saint-Gall en 1721. M. en 1791. Primeramente pastor adjunto de la Iglesia francesa de su ciudad natal (1747), fué doce años más tarde bibliotecario y profesor de Filosofía; pero la moderación y tolerancia de que había dado pruebas en todas las cuestiones religiosas le acarrearon numerosos disgustos, y aceptó la oferta que sele hizo en 1765 de una cátedra de Historia en la Acadenia de Nobles, fundada en Berlín por Federico II. Supo ganarse la estimación de este príncipe, que gustaba mucho de conversar con el. Wegelin dejó muchas obras, entre las cuales se citan las signientes: Consideraciones políticas y morales sobre la legislación de Licurgo; Cartas sobre el valor de la historia de Alemanía; Consideraciones sobre los principios morales de los gobiernos; Caracteres de los emperadores desde Augusto hasta Maximino; Historia universal y diplomática, etc.

WEGENER (GASPAR FEDERICO): Biog. Historiador y publicista danés. N. en Gudbjerg (Fio-nía à 13 de diciembre de 1802. En 1836 se recibió de Doctor en Filosofía, y no tardó en darse à conocer por varios trabajos que deolostraban una profunda erudición; en 1847 fue nombrado historiógrafo real; en 1848 director de los archivos nacionales, y en 1851 cronista de las Ordenes Reales. Desde 1848 à 1849 fué diputado del rey en la Asamblea Nacional, y en 1852 combatió en un folleto titulado *Un monuscrito* el mensaje real de 4 de octubre, el cual introducía en la Constitución danesa el principio de la ley Sálica El Ministro Œrsted le llevó á los tribunales; salió Wegener bien de cllos, y el rey en un acto público le dirigio reprimendas que no obtuvieron otro resultado que provocar manifestaciones populares en favor de Wegener. Sus principales obras son: De aula attalica artium fautrice; Sobre Carlos el danés, con le de Flandes; Documen-tos auténtias relativos á la historia de Dinamarca en el siglo XIX, etc. Llegó á ser vicepresiden-te de la Sociedad de Autienarios del Norte; director de la Sociedad para la Historia y Lengua Nacionales, é individuo de la Academia de Ciencias, en la que formó parte de la comisión encar-gada de publicar los Regesta y el Diplomatarium.

WEGROW: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Sielee, l'olonia, Rusia, sit. al E.N.E. de Varsovia, en la orilla dra. del Liwice; 8 500 habits.

WEGLAU: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Konigsberg, prov. de l'rusia oriental, l'rusia, Alemania, sit. en la confl. del Allo y el Pregel, en el l. c. de Konigsberg à Insterbug; 5 000 habitantes. Tratado del 19 de septiembre de 1857 entre l'olonia y el Ducado de Prusia, que fué rec noci lo independiente.

WEHLHEIDEN: Geog. C. del círculo y regencia de Carel, prov. de Hesse-Nassau, Prusia, Alemania; 6 :00 habits.

WEHRGELD: m. Hist. Arreglo, contrato ó composición entre el criminal y la víctima ó su familia, admit da entre los antiguos germanos. La palabra se deriva de las germanas wehr, guerra ó defensa, y qeld, dinero o metal amonedado. En tírminos generales el werhaeld fué el nombro germanico de la compo reión, ó sea de la indemización que el matador debía pagar. La que invadieron el Imperio remano, andando el tiempo llego á con titur entre aquelos puebes la cinica ancien legal cel becho punitle. El primitivo berecho penal de lo germanose taba ene amon lado á la venganza del ofendido ó le se primentes enva freultad en este punto se ll con freeda. Nació da tal derecho, que tenía vi el le la parta tombia del agravirdo por el disto, un entre la primitiva del agravirdo por el disto, un entre la preputo e o un oriente en que la dio, un entre la preputo e o un oriente.

la composición ó el wehrgeld. Este en un principio tuvo carácter excepcional y voluntario, mas con el tiempo llegó a convertirse en pena general y obligatoria. No poseyó, sin embargo, el caracter que la Filosofia del Derecho exige en la pena, ni consistió en la simple reparación del daño ocasionado. En el wehrgold habían de entrar tres elementos: la renuncia ó rescate del derecho de faida por cierta cantidad; la indemderecho de fatal por cierta cantidad, la indelinización del mal sufrido, y el fred ó fredum, especie de multa que cobraba el fisco por la perturbación que el crimen había producido en la paz pública. En la apreciación del wehrgeld se tenía en cuenta la naturaleza del crimen, la calidad ó el valor de la víctima y las circunstancias agravantes. Si el ofendido no tenía familia, el wchrgeld era pagado a su señor. Entre los francos, por la muerte de un conde ó por la de un sacerdote nacido libre había que pagar 600 suelilos de oro; por un romano familiar del rey 300; por un antrustión (soldado voluntario) muerto en su propia casa por una cuadrilla armada, 1800; por un franco libre 200; por un esclavo tirador de oro, entre los borgoñones, 160; or un romano propietario, entre los salios, por un romano propocació, 100; por un esclavo herrero, entre los borgoño-50, etc. Entre los visigodos españoles el juez autor de sentencia injusta podía librarse de la afrenta pública doblando la cantidad que había defraudado con su injusticia. Una contusión en la cabeza estaba tasada en 5 sueldos de oro, y en 10 si había corrido la sangre. Una herida que penetrase hasta el hueso costaba 20 sueldos, y 100 cuando había fractura. Pagábase sueldos, y 100 cuando habia fractura. Faganase una libra de oro por un ojo, 100 sueldos por la mutilación de la nariz, otro tanto por la del pulgar, y 40, 30 y 20, sucesivamente, por la de los demás dedos. Cada diente roto costaba 2 sueldos, y una libra de oro la fractura de una mandíbula. El hombre libre que hería a un siervo solo pagaba la mitad, y la tercera parte el siervo que hería á otro siervo, si bien recibia además 50 azotes. El raptor de una doncella ó vinda, si no había consumado el delito, era condenado à cederle la mitad de sus bienes. La pena pecuniaria impuesta á los que involuntariamente ocasionaban la muerte de otro, por haber dejado suelto cualquier animal indómito ó feroz, era distinta según la edad de la víctima: la cantidad subía hasta los sesenta y cinco años, y bajaba luego por la mavor proximidad de acabarse naturalmente la vida.

WEICHSEL: Geog. V. VISTULA.

- Weichsel ó Wisla: Geog. C. del dist. de Bielitz, Silesia, Austria-Hunggía, sit. cerca de las fuentes del Weichsel ó Vistula; 5 000 habits.

WEIDA: theon. C. del dist. de Neustadt, Gran Ducado de Sajonia Wéimar, Alemania, sit. en la confl. de los ríos Auma y Weida, que es un afl. de la orilla izq. del Elster Blanco, en el f. e. de Leipzig à Eicheichet; 6 000 habits. Cerca de la ciudad se alza el castillo de Osterburg, construcción de la Edad Media.

WEIDEN: Geog. C. del dist. de Noustadt, círculo del Alto Palatinado, Baviera, Alemania, sit. en el f. c. de Neustadt á Irreulohe; 6 000 habits.

- Weid ó Wied (Hermán, conde de): Biog. Arzobispo elector de Colonia. N. en 1472. M. en 1552. Fra arzobispo en 1515, y es celebre por su conversión repentina á las doctrinas protestantes. Excountigado en 1546 por el Papa, á quien apoyaba ol emperador Carlos V, concluyó, después de una larga resistencia, por renunciar al arzobispado.

WEIDENAU: Geog. Lagar del circulo de Siegen, regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, sit. à orillas del Sieg, en el f. c. de Betzdorf à Altenhundem; 6 000 habits.

WEIGEL ERARDO): Biog. Astrónomo alonaín. N. en Weida Sajonia-Weimur en 1625. M. en Jena en 1629. Hizo sus estudios en el Colegio de Halle, y fué asociado por el astrónomo Schimpfer á sus trabajos. Con el producto de algunas lecciones particulares marchó á Leipzig para continuar su educación, y adquiriendo la ma por sus escritos y per los enrsos que abrió para lo estudiantes de la Universidad, obtuvo una cátedra de Matematicas (1673) en Jena. Pel duque Guillein o de Sajonia-Weimar recibió los empleo de matematico de la corte y supermit ndento de Obras publicas. Con sus numero-

sos escritos, que pasan de 50, extendió por Alemania la afición à las Matemáticas; à ellas debió la dignidad de Consejero imperial y el encargo de organizar una comisión para corregir el Calendario. En su Philosophia mathematica (Jena, 1657, en 4.°) describió los ingeniosos instrumentos y aparatos de su invención, tales como el Pancosmos, máquina que representa el movimiento del Sol y de la Luna, y un cuadrante astronómico que marcaba con exactitud los minutos y los segundos. Prescindiendo de sus obras latinas, citaremos las que compuso en alemán: Espejo del tiempo (Jena, 1664, en 4.°); Ciencia de las Artes (id., 1673, en 4.°); Evposición aritmética de la moral (id. 1674, en 4.°); El ciclo heráldico de Europa (id., 1688, en 4.°); Proposiciones matemáticas sobre algunos puntos escuciales de la Admini-tración pública (id., idem, en 4.°); Pronósticos calculados para los tiempos futuros (id., 1698, en 4.°).

WEIL (GUSTAVO): Biog. Orientalista é historiador alemán. N. en Salzburgo en 1808. M. en Heidelberg en 1889. Siendo todavía niño aprendió en el lugar de su nacimiento hebreo y latín, y à la edad de doce agos marchó con su abuelo, rabino consistorial en Metz, que le dedicó à la carrera sacerdotal; pero como no se sentía con vocación para ella se fué (1828) à la Universidad de Gotinga, en donde se consagró al estu-dio de la Historia, de la Filosofia, y sobre todo de las lenguas orientales. Para perfeccionarse en el conocimiento de estas lenguas estuvo en París, y de allí partió para el Oriente. Permaneció tres años en Argel, en Constantinopla y en el Cairo, y estudió en esta ciudad el árabe. Obligado por una violenta disentería á regresar á Europa, volvió algunos meses después al Cairo, en donde estuvo dos años más. A su regreso (1836) lué agregado á la Biblioteca de Heidelberg. Aunque israelita, fue nombrado bibliotecario en 1838, y emprendió en 1843 y 1845, à expensas del go-bierno, dos viajes à París y à Leyden. En 1845 recibió el título de profesor extraordinario, y en 1861 el de profesor ordinario. Era individuo correspondiente de la Academia de Inscripciones de l'arís. Se consideran como sus obras más notables las signientes: El profeta Mahoma, su rida y doctrina; Historia de los culifas; Bibliogra-fía poética de los árabes; traducción de las Mil y una noches; Introducción histórica y crítica al Corán; Leyendas bíblicas de los musulmanes,

WEILER: Biog. V. WEYLER.

WEIMAR: Geog. C. cap. de círculo y del Gran Ducado de Sajonia-Weimar, Alemania, sit. en la orilla izq. del Ilm, en el I.e. de Halle à Francfort del Mein; 25000 habits. Varias Escuelas normales y profesionales, de Arquitectura, de Pintura, de Música, Comercial, de Artes y Oticios, de Horticultura, etc. Asilo y Colegio de Ciegos, y otros establocimientos filantrópicos. Es e. de construcción antigua, rodeada de grandes parques y modernos arrabales. En el centro se halla la plaza de Herde, con la casa y estatua de éste, y la catedral, edificio del siglo xv, con a tumba de Herde y varios duques de Weimar, y buenos enadros. El Museo es un edificio bonito, de ladrillo amarillo y rojo. En la Biblioteca, que cuenta 17000 volumenes y 80000 mapas y planos, hay un gran salón adornado con tetratos y bustos de personajes eclebres del país. Al S. de la población se encuentra el Parque del Castillo, en las pintoreseas orillas del Ilm, donde está la casa de campo de Grethe. Entre otros momumentos y edificios históricos citaremos el monumento conmemorativo de los soldados unertos en la guerra franco-prusiana; la estatna cenestre de Carlos Augusto; el monumento de Geethe y Schifler; el do Wieland; la capilla rusa denda se hallan los restos de la gran duquesa María Paulovna, y las casas donde lubitaron Schifler, Wieland y Gothe. Este último vivió en Weimar de 1776 à 1832; Herde de 1776 à 1893; Wieland de 1772 à 1813, y Schifler de 1801 à 1805.

Weimar empezó à ser residencia de los duoy. Cà mediados del siglo XVI, y se hizo tamosa cemo centro infelactual de Afemania durante el reinado de Carlos Augusto, ò sea en los áltimos años del siglo XVIII y primeros del XIX, é poca en que allí vivieron los grandes escritores antes

citados.

WUNBERGE: Grog. Lugar cap. de dist., circulo de Praga, Bohemia, Austria-Hungrta, sit. al

WEINGARTEN: Geog. C. del dist. de Ravensburg, circulo del Danubio, Wurtemberg, Alemania, sit. cerca y al N.E. de Ravensburg, à orillas de un pequeño afl. del Schussen; 6000 habits. Cría y comercio de ganados. Tejidos de cañamo y de algodón, generos de punto, etcé-tera. Iglesia de una antigua abadía de Benedictines, fundada en 920, y restes del castillo, convertide en cuartel.

WEINHEIM: Geog. C. del dist. y círculo de Manheim, Gran Ducado de Baden, Alemania, sit. al N.E. de Manheim, en uno de los paisajes más pintorescoa del Bergstrasse, à orillas del Weschnitz, al pie occidental del Odenwald, y en el f.c. de Francfort del Mein á Heidelberg; 8500 habits. Viñedes, hortalizas y tabaco; talleres de maquioas, y fab. de curtidos, jabon, nuebles, etc. Fuente ferruginosa acidulada. Torrres y Torrres y fosos dan testimonio de su antigua importan-

WEINSBERG: Geog. C. del dist. de Heilbronn, círculo de Neckar, Wurtenderg, Alemania, situada cerca y al E. de Heilbronn, a orillas de un pequeño all. del Neckar, en un pintoresco valle de la vertionte N. del Lowensteiner Berg, al pie del Schlossberg, cubierto de viñedos, y en el f. c. de Heilbrenn á Krailsheim; 3000 habitantes. Catedral del siglo XIII. de estilo gótico. Sobre una altura vecina están las ruinas del cas-tillo de Weibrertreu (fidelidad de las mujeres), destruído en 1525. Según la tradición, el emperador Conrado III, que sitiaba la c., juró ahorcar á todos los hombres, permitiendo á las mujeres marchar con lo que tuviesen en mayor estima. Entonces ellas, tomando á cuestas á sus maridos, salieron de la Idaza, y el emperador, ante tan aingular ejemplo de fidelidad, los perdenó á todos.

WEIPERT: Geog. C. del dist. de Kaaden, eirculo de Saaz, Bobemia, Austria-Hungría, sit. en el Erzgebirge, y en el f.c. de Komotan à Anna-berg; 9000 habits. Minas de plata y de cobalto. Fab. de galones, sederías, papel, armas de fuege, cerveza, etc.

WEIR: Geog. Río del Queensland, Australia. Fórmase en la vertiente occidental de la cordi-llera del condado de Derby, por la unión de dos brazos: el Cattle Creek y el Western Creek; co-rre al O., S.S.O., O.N.O. y S.O. á través de los condados de Caernarvon y Belmore; recibe por la izq. el Commorau, y a los 430 kms, de curso vierte en la orilla dra. del Darling.

- Weir (Enrique): Biog. General americano de origen ingles, N. en la Gran Bretann o en Irlanda, M. a 7 de octubre de 1871, Desde la Gran Bretaña se trasladó á la América del Sur, para defender su independencia, en 1817, à bordo de uno de los seis buques que llevaren 720 hombres. En el Nuevo Mundo sirvió en distintos cuerpos y des mpeñó impor-tantes comisiones hasta 1819. Luego, hasta 1831, sirvió en el batallón Albión, en la legión byitánica y en la media brigada de artilleria del Zulia. Comandante del castillo de Bajo Seco en Maracaibo (1826), empleado en el Estado Mayor, comandante general del departamento del Istmo (1851-52), comandante general de la segunda división del ejército del Norte (1854), comandante general del depósito del Norte y del Sur (1855 56), jefe de operaciones del Es-tado de Santander (1860), jefe de Estado Ma-yor de la segunda división del ejército de la Contederación granadina (1860-61), jefe de Estado Mayor de la soptima división y comandante en jefe de esta misma división hasta 18 de julio del último año citado, comandante general de la segunda division del segundo ejercito en dicho año, y jele de la primera división de este ejército hasta 1862, en este año dejó el servicio militar. Figuró en la campaña de Apure, en la de Venezuela, en la batalla de Carabobo y en todas las acciones del último sitio de l'uerto Cabello. Siendo capitan, tomó por asalto, á la cabeza de tres compañías, las trin-cheras de la costa de Otiente, en la laguna de Maracaibo, defendidas por las avanzadas del general español Morales, á las que hizo retroceder hasta cerca de los puertos de Alta Gracia, enartel general de aus enemigos. Sorprendio (junio de 1822) à la guarnición española de Casigua, á la que tomo 150 prisioneros, y frastró

E. de Praga y à 237 m, de alt.; 37 000 habitantes todo el municip. Varias in lustrias. | (abril de 1823) el ebjeto que se proponía la jest todo el municip. Varias in lustrias. alida nocturna. También se distinguió en las guerras civiles de América, mostrando siempre gran respeto à las leyes y firme adhesión à las instituciones republicanas. Poseyó el escudo de Carabobo y el diploma de libertador de Vene-

> WEIS Ó WEISS MARÍA DEL ROSARIO): Biog. Pintora española. N. en Madrid à 2 de octubre de 1814. M. en la misma capital à 30 de julio de 1843. A consecuencia de desgracias de familia hubo de ser confiada desde sus primeros años al célebre Goya, su pariente, quien, descu-briendo bien pronto las aptitudes de la niña, comenzó á enseñar a esta el Dibujo cuando Rosario sólo contaba siete años, al mismo tiempo que aprendía a escribir; para no cansarla obligándola à copiar principios de dicho arte con el lapicero, le hacía en cuartillas de papel figuritas, grupos y caricaturas de las cesas que más podían llamar su atención, y que ella imitaba con un gusto extraordinario, valiendose de la pluma. La mercha de su protector à Burdeos (1822) dejó à Rosario en Madrid à cargo del arquitecto Tiburcio l'éiez, de quien fué disci-pula hasta que pudo marchar á Burdeos, donde al lado de su primer maestre vivió ha-ta la muerte de Goya (1828). Entonces entró en el estudio de Lacour, pintor de gran crédito, di-rector de la Academia de aquella ciudad. Bajo an dirección legró la española grandes adelantos y empezó á manejar el color, pintando bodegones y estudios cuyo paradero se ignora. De re-greso en Madrid (1833 ó 1835), obligada á ganar su subsistencia y la de su madre, hubo de dedicarse á copiar las obras del Museo del Prado, por encargo de particulares, trabajo bien poce retribuído, pero en el que se distinguió mucho, pues reprodujo con asombresa facilidad los cuadros de los grandes maestros. Un biógrafo cscribe: «Puede decirse que se abrió para ella una nueva era á la vista de los preciosos cuadros de nuestros Museos y de la Academia de San Fernando. Sin más direccion que su propio ta-lento y el examen escrupuloso de los originales, copio à diferentes antores, imitando el carácter y manera peculiares de cada uno de ellos, y llegó à ser, no ya una aficionada, sino una verda-dera artista.» Por encargo del secretario de la embajada de Inglaterra copió al lápiz varios cuadros con una verdad inimitable, contándose entre ellos la Monna Lisa, de Leonardo de Vinci; la Lucrecia Fode, de Andres del Sarto; la Salomé, del Tiziano; La charra, de Mengs; La tirana, de Gova; una l'irgen, de Murillo, etce tera. Por el mismo tiempe acudió á las Expesiciones anuales de la Academia de San Fernando, presentando en las de 1835 y 1842 buenas copias dibnjos que fueron muy elogiados. En pequeño hizo algunos retratos al pastel. Adquirió tambien justo credito por varias obras originales. son: El silencio, cuadro al pastel, figura de medio euerpo, obra en 1842 premiada medalla de plata, y que su autora envió à la So-ciedad Filomática de Burdeos; La atención, figura alegórica compañera de la citada; un Any dos cuadros apaisados: Tenus y Diana, de rico colorido que recuerda el de Rubens, Se bresalió en los retratos al lapiz, procedimiento que usó para los de Goya, Velázquez, F yaro y Mesonero Romanos: hizo algunas láminas litográficas para las obras tituladas Isla de Cuba pinteresca, Galería regia y otras, y se valió de la pintura al oleo para muchas de sus copias del Mintura de Chamber (1990). Museo del Prado. Obtuvo (1840) el título de académica de mérito, que le dió la Academia de San Fernando, y tué nombrada (18 de enero de 1842 profesora de Dibnio de Isabel II y de su hermana María Luisa Fernanda. En el ejercicio de este cargo tuvo ocasión de visitar los Sitios Reales, en los que copio les mejores lienzos de Rul ens y Velázquez. Conservó el cargo hasta su muerte, y cumplió los deberes del mismo con tal exactitud que en julio de 1843 iba diariamente à palacio, aunque las calles de la capital estaban sembradas de zanjas y baterías. La re-pentina inflamación ocasiona la por los sustos de aquellos días fue cansa de su temprana n'uerte. Tres años despues, en 1816, un buen retrato y una copia, trabajos los des debidos al pincel de Rosario, figuraron en la Exposição pública celebrada por el Liceo Artistico y laterario de

WEISE (CRISTIAN): Biog. Pedagogo y poeta aleman. N. en Zittau (Sajonia' en 1642, M. pueblo natal en 1708, Hizo sus estudios en Leipzig; fue en 1670 profesor de Elocuencia, Poes a y Política en el Gimnasio de Weisscnfels, y non-l rado en 1678 rector del Gimnasio de su ciudad natal. Une de los profesores más sabios de su época, fué Weise el primero que introdujo la lengua alemana en les colegios, en que hasta entonces solo se habia permitido el latin y el griego, y escribio gran número de obras pedago gicas. Aunque sus trabajos nos parezcan hoy del todo insipidos, no dejaron de ser un verdadero progreso para aquellos tiempos. La mayor porte de sus poesías fueron compuestas con un objeto clásico. Escribió para las representaciones dramáticas varias piezas que coleccionadas llevan el titulo de Teatro de Zittau, y es también autor de estas obras: Curiosos pensamientos sobre versos alemanes; Los tres grandes corruptores; El aldeano Maquiavelo, comedia, etc.

WEISENAU: Geog. Aldea del círculo de Maguncia, prov. de Hesse-Rhenano, Gran Ducado de Hesse, sit. cerca y al S. de Maguncia, à la que está unida por un tranvía, y en la orilla izq. del Rhin; 4800 halits. Viñedos. Lab. de cerveza, crémor tártaro y vinos espumosos.

WEISHAUPT (ADAM': Biog. Hereje alemán, organizador de la secta de los Huminados véase esti palabra. N. en Ingolstalt á 6 de febrero de 1748. M. en Gotha á 18 de noviembre de 1830. En su ciudad natal ingreso muy joven en el Sominario de los Jesnitas, cuya enseñanza le des-agradó, por lo que hulo de dejarlos y pasar á la Universidad. Doctor en Derecho 1768, profe-sor suplente de Jurisprudencia 1772 y catedrático de Derecho canónico (1775,, puesto que antes habían ocupado los Jesuítas, tuvo a estes adversarios, y concibió, acaso para combatirlos, la primera idea de una asociación secreta y poderosa que hiciera por los progresos del espíritu humano y de la fraternidad de los hombres lo numano y de la fraterindad de los nombres lo que la opinión afirmalia que había hecho la Compañía para la defensa del cristianismo y de sus intereses particulares. Aprovechando el gran afecto que le profesalan sus discípulos de la Universidad, a los que era simpática la independencia de sus ideas, echo 1776 las bases del iluminismo. Creía que la francemasonería era inspísiente, va por sen falta de unidad, va recena suficiente, ya por su falta de unidad, ya porque no cedia bien al yugo de la obcdiencia pasiva, y aspiró, con el atractivo de lo misteriose y la fuerza de la asociacion, á imponer la voluntad única de jetes invisibles à millares de asociados en Alemania y Francia. No ignoraba que los espútitus en aquel tiempo se inclinaban à lo maravilloso. La asociación por el fundada es conocida con el nombre de Orden de las perfecciones de los ilumina los, y su fin, como se ha dicho, trabajar por el progreso y la fraternidad. Llamo Adam areopagitus à los que recibieron sus pri-meras confidencias. Weishaupt, conocido solo de neva secta, que se subdividiria en dos clases: la de las primera se comprend un les grados de noricio, minerval, il minado menor e ilumitado mayor; en la segunda los de saccidote, remite, tilosofo y rey. Estas divisiones y subdivisiones tenían por objeto principal medir la importancia del adepto en sus progresos en la ciencia de la igualdad, y l rego exaltar su imaginación cen la esperanta de conocer un secreto precioso cuando l'ubiera obtenido el grado superior. Los ilu-mina los de las altas clases del an adquirir profundos conocimientos en todas las ciencias, aprender à descitrar claves, y jurar no selicitar empleos públicos más que para el servici de la orden. Comprendien lo Adam toda la influen ia que daría á la nueva secta el concurso de las mujeres, intentó en un principio establ cer para cllas una escuela de min rales; pero ciertas di-ficultades de ejecución le decidieron; abandon r el proyecto. El cuidado de reclutar aleptos se confiaba à los lermanos insini intes, escogidos entre los mes habiles, y que deban dirigirse a los hembres le graves costum res, pero de as-pecto agradable. Después de cierto tien po de pruela el minerval era nembrado l'un unado menor, y entences sobat que el fin de la orden era chacer del genero hun ano, s'in distincion de naciones, rargos mostrios, una familia buena y dichosa.» Antes de entrar à formar parte de los ilu ninades - iyores prestaba un terrible juia-

mento, y se confrontaba la confesion general de su vida, que previamente había remitido por escrito, con un código escrutador en el que día por día estaban los informes que de el había dado el institutor. Admitido al mevo grado, prometia consagrarse al anmento del poder común y procurar á los adeptos todos los empleos de que pudiera disponer. El fin completo de la sociedad y tolos sus misterios se reservaban para los inicia los del grado superior; es decir, para los saceidotes ó epoptos, cuya recepción se verificaba con ceremonias terribles é imponentes. Tal era la asociación concebida por haupt, y por la que se ha dicho que cra Adam el más poderoso organizador de conspiraciones de los tiempos modernos. Pensó Adam en un principio reunir su secta à la de los masones, y al efecto entró en relaciones con el novelista Knigge, que ganó muchos adeptos; se trasladó al Congreso masónico de Wilhelmsbad, y logró ser secundado por Bode, masón muy influyente; pero sus esfuerzos ne alcanzaron el fin apetecido. Kniggo se separó de Wejsbaupt (1783). Este, como el elector de Baviera surgimió an ene Pero como el elector de Baviera suprimió en sus Es tados todas las sociedades secretas, renunció el cargo de profesor 1785 y se estableció en Gotha, don le el luque reinante le confirió el título de Consejero aulico. Paso el resto de su vida en aquella cir lad, consagrado exclusivamente á los traba os científicos. No merece el calificativo de revolucionario. Fue un espíritu apasionado por la humanidad y por los progresos que soñaba para ella: de aqui el anhelo con que buscaba un para ella: de aqui el anhelo con que buscaba un medio poleroso para realivarlos. Dejó estas obras: Jas ci ile privatum el l'eterminatio juris li ingolstalt, 1773, 2 vis.; Apologia de los iluminados Franciort y Leipzig, 1786, en 8.º: Sistema mejorado de los iluminados idem, 1787, en 8.º; y 3.º edición, 1818, en id.: I itánicas o Reflexiones sobre el arte se reto del mundo y de la política (id., 1790, en 8.º); Meteriales para el conocimiento del mundo y de los hombres Gotha, 1810, 3 vols. en 8.º); De los problemas del Estado (Landshut, 1820, en 8.º); Del sistema del impasto id., id.).

WEISS CARLOS: Biog. Historiador francés. . en Estrasburgo en 1812. M. en 1864. Al salid N. en Estrasburgo en 1812. M. en 1854. Al salti de la Escuela Normal, en la que había sido admitilo en 1853, fué profesor de Illistoria en el Colegio Re il de Tolosa, de don lo pasúal de Estrasburgo, y después en 1839, al Liceo Bonapurte, en Paris. Escribió dos obras importantes, tituladas: España desde el reinado de Felipe II hasta la caida de los Borbours, é Ilistoria de los refugiados rote tantes de Francia desde la revocación del ed cho de Naclos la dana estros días. En este libro, el las el la Apademia. Españas came el ididos años al que la Academia Francesa con e lió dos años se ur los el gran premio Gobert 1854 y 1855), da el autor una idea tan completa como intere-sante, no solo de las violencias y crueldades sin nún ero realizadas para la ejecución de esta medi la impolitica, sinode las funestas consecuencias que de ella re ulturon, tanto para la prosperidad interior del reino como para su seguri lad y peder

WEISSBRUNN:: Grog. V. WI ZPREM.

WEISSE CHI IIIVS FILIX: Biog. Literato alomin. N. en Annaberg Salonia en 1726. M. en 1874. Cerrenzó su estudios en Altenburgo y fué lo die incho anes de ed el a te minarlos à Leipc, en donde entonce le hallaban remidos hom-te de raro natuto, tales como Gellert, Cramer, 11 que Salle el y Le inc. Animado per ellos en suma na recensavos literarie adquirio proncase to be essayos literatic adquirio pronoun reputier a to tral concernity of etaly concernity. Success a Nicolai en la reducción en la historia de la Estlas Letra, conceción perio la que contribuyó pedero mente à equative la gola e Alcouna. El holquó al historia del intra a primera de la concentra de la la concentra del la la concentra de la la concentra de la la concentra de la la concentra de la la concentra del la la concentra de la la concentra de la la concentra de la la la concentra del la la concentra de la la concentra de la la concentra de la la concentra de la la concentra del la la concentr

THE CHICARITY & BOTA TO CO

fo alemán. N. en Leipzig en 1801. M. en 1866. Comenzó sus estudios de Derecho en la Universidad de su ciudad natal, pero no tardó en aban-donarlos para dedicarso exclusivamente á la Filosofía especulativa. Doctor en Filosofía en 1822, se recibio el año siguiente de agregado en la misma Facultad. Partidario declarado, en sus principios, de la Filosofía de Hégel y de Schelling, dió cursos muy estimados sobre los sistemas de ambos pensadores, del primero en particular; sin embargo fue gradualmente alejándose de ellos, hasta separarse después por completo. En 1828 fué nombrado profesor extraordinario de Filosofía en Leipzig, cátedra que renunció en 1837. Cuatro años más tarde reanudó sus cursos en la Universidad, sin obtener hasta 1845 el titulo de profesor ordinario. Por más que la Universidad de Jena le había otorgado el diploma honorario de Doctor en Teología, se había recibido en 1846 de Doctor agregado de la Facultad teológica de Leipzig. Fué uno de los 21 profesores resistentes, es decir, fieles à la Constitución, que se pronunciaron en el seno del Senado contra el derecho del último á tomar parte en las deliberaciones del Landtag. Con motivo de esta protesta, el gobierno le privo, como á sus 20 compañeros, del dereche de asistir à las sesiones del Senado, y ordeno contra ellos una instrucción diciplinaria. Weisse dejó numerosos escritos, sin contar los muchos artículos dados á los periódicos y obras enciclopédicas. Entre dichos escritos se citan los signientes: Del estudio de Homero y de su impor-tancia para nuestra época: De la legitimidad de la dinastía francesa actual; Idea de la divinidad; Teodicea; Crítica y explicación del Fausto de Goetho; Historia del Evangelio d sde el punto de vista crítico y filosofico: Problema filosofico de la έρουα actual; ('ristologia de Lutero; Dogmática filosófica ó Filosofia del cristianismo, etc.

WEISSENBURG: Geog. Aldea del municipio de Derstetten, dist. del Bajo Simmenthal, canton de Berna, Suiza, sit. à 737 m. de alt., al O. de Wimmis y à orillas del Limme, afl. izq. del Kander. Aguas minerales, cuyas propiedades curativas son conocidas desde tiempo inmemorial, y à las que en nuestros días acuden anualmento más de 1000 enfermos de todos los países. Son sulfuradas cálcicas, y sólo se usan en bebida contra las doloncias del aparato respiratorio. El estableci-miento moderno comprende dos grandes edificios, con salones de lectura y de billar.

Weissenburg: Geog. V. Wisemburgo.

WEISSENBURG AM SAND: Geog. C. cap. dist., circulo de Franconia Media, Baviera, Alemania, sit. al S.E. de Ansbach, á orillas del Rerat Suabo, en un valle del Jura de Frauconia y en el f. c. de Nuremberg à Donauworth; 6200 habits. Fuente mineral, Fab. de hilos de oro y plata, pasamonería, jabón, paños, cerveza, etcê-tera; numerosos molinos. Antigua c. libre impe-

WEISSENFELS: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Merseburgo, prov. de Sajonia, Prusia, sit. al S. de Merseburgo, en la orilla dra. del Saale, y en el f. c. de Erfurt à Leipzig; 25 000 habits, todo el municipio. Canteras de piedra; minas de lignito. Fab. de azúcar, papel, cartón, loza, calzado, etc.; tundición de hierro; talleres de orfebrería. Comercio de maderas y de trigo. Gran castillo antiguo transformado en cuartel.

WEISSENSEE: Geog. Lago del dist. de Hermagor, Carintia, Austria-Hungría, sit. á 925 m. de alt. Tiene unes 10 kms. de large de E. á O. por 1 de máxima anchura.

WEISSENSTEIN: Grog. Monte del Jura suize, sit, en el cantón de Soleura. Elévase á 1287 metros de alt., y desde su cima se descubre magnifico panorania.

Will Prsirin: they, C. cap. do dist hierno de Estonia, Rusia, sit. al S.E. de Revel, à orillas del Wei-enstein, all. de la dra. del Fennern: 1000 l'abits. Pab. de cerveza. Comer-

WEISSHORN: Gro J. Monte del contón del Va-Suiza, en 14 cordillera de los Alpes Peninos. Se cleva à 1512 m., y lo rod an ciandes glacia-

WEISSKIRCHEI! Gee i. C. cap. de dist., comitalo de Temes, Hungt a., it. al S.S.E. de Teme var, a mos 4 l n.s. de la orilla izq. del Neva cu el f. c. de Temesvar a Barius; 1000 hati tantes. Varidos, en lo que no ha muchos anos

causó grandes destrozos la filoxera. Cría del gusano de seda. I C. cap. de dist., círculo de Neu-titschein, Moravia, Austria-Hungría, situada al O.S.O. de Neutitschein, á orillas del Beczwa y en el f. c. de Pieran à Oderberg; 8000 habitantes. Fab. de paños, cartones, chocolate, etc.; hi-lados de cañamo; fab. de harinas a vapor. Escuela militar.

WEISSTEIN: Geog. Aldea del círculo de Waldenburgo, regencia de Breslau, prov. de Silesia, Prusia, ait. cerca y al N.O. de Waldenburgo; 6 000 habits. Minos de hulla y fundiciones.

WEISTRITZ: Geog. Río de la prov. de Silesia, Prusia. Nace en la vertiente septentrional de los Sudetes, en la frontera de Bohemia, cerca y al E. de Friedland; corre al N.E., N.O. y N.E.; atraviesa el Eulengebirge; pasa por Schweidnitz; recibe por la dra. el l'eilan y el Schwarzwasser, y por la izq. el Striganerwasser, y à les 165 kilómetros de curso vierte en la orilla dra. del Oder, fronte à la desembocadura del Weida.

WEITMAR: Geog. Aldea del círculo de Bochum, regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia, sit. cerca de Bochum; 8000 habits. Minas

WELD: Geog. Condado del est. de Colorado, Estados Unidos, sit. en la parte N.E., al pie oriental de las Rocosas; 12000 habits. Terreno llano y ondulado, cubierto de hierbas y malezas: bosques al E.; carbón y mineral de hierro. Capital Greelev.

WELHAVEN (JUAN SEBASTIÁN): Biog. Pocta noruego. N. en Bergen en 1807. M. en Cristia-nía à 21 de octubre de 1873. Educado en la escuela latina de su ciudad natal, partió para la Universidad de Cristianía en 1825, época en la cual comenzaba la rejutación de Wergeland. Sus obras excitaron el interés de Welhaven, el cual hizo un estudio atento de ellas y resumió sus impresiones en un trabajo titulado La Poesía y el caracter de Enrique Wergeland. El antagonismo que en este trabajo mostraba entre sus ideas y las tendencias ultranacionales de Wergeland suscitó una de las más vivas polénicas, y para respon-der a ella y propagar al mismo tiempo sus opi-niones particulares fundó con Schweigaard, Birch Reichenwald y otros el *Vidar*, revista literaria semanal. Publicó hacia la misma época un poema titulado Norges Domving, que produ-jo una viva agitación en los círculos literarios y políticos. Suprimido el Vidar en 1835, fundó en 1836 con varios de sus adictos El Constitucional, que fué durante diez años el organo de las nuevas tendencias. Welhaven publico las signientes obras: Indicaciones para una revisión de nuestros salmos celesiásticos; De la oposición de la escuela de poesía noruega con la poesía de Ewuld; Impresiones de viaje y poesías, etc. En 1868 trabajaba en una gran obra sobre la historia de la literatura dancsa. Agregado desde 1840 á la Universidad do Cristianía, y nombrado en 1846 profesor de Filosofía, fue uno de los principales detensores de la estrecha unión social, política y literaria de los tres pueblos escandí-

WELS: throg. C. cap. de dist. y del círculo del Haustuck, Alta Austria, sit. al S.O. de Liuz, en la orilla izq. del Traun, en el f. c. de Liuz a Salzburgo; 12000 habits. Fab. de papel, maquinas, aceites y bizcochos muy estimados; fundiciones de hierro y cobre. Situación pintoresca. Las casas de la c. son elegantes y las calles es-paciosas. Iglesia gótica moderna y antiguo cas-tillo. Estatua de José 11.

WELSHPOOL: Geog. C. del condado de Montgomery, País de Gales, Inglaterra, sit. al N. N. O. de Montgomery, cerea de la orilla izq, del Severn, y on los f. c. de Chester y Shrewsbury à Pem-broke; 7 000 habits. Es la localidad más impor-tanto del condado. Fab. de cerveza y curtidos. Museo gótico y Biblioteca

WELTI (EMILIO): Biog. Presidente de la República suiza. N. en Zurzach (cauton de Argovia) en 1825, Establecido como abogado en su ciudad natal en 1847, fué nombrado en 1856 presidente del Tribunal del distrito de Zurzach ; luego jeto del departamento de Justicia (1856-66); después del de Instrucción Pública. Presidente del Con-sejo de los Estados de 1860 à 1866; individuo de la Asamblea y Consejo tederales, se ocupó especialmente en este último en cuestiones militures, despues en asuntos de corrocs y ferro-

carriles. En 1869, 1872, 1876, 1880 y 1884 dirigió les negocios políticos como presidente de la confederación. La reorganización del ejército suizo, preserita por la ley de 1874, se debe a Welti. También contribuyó activamente al establecimiento de la vía del San Gotardo (1869) y á la continuación de los trabajos del túnel (1878). Dotado de condiciones de organizador, pensader penetrante, consigue convencer à sus adversaries menes cen les artificies erateries que con la calurosa convicción que se desprende de sus argumentos, la claridad de sus deducciones y el valor de los motivos en que se apoya. En diciembre de 1891 cesó en el cargo de presidente de la Confederación helvética, puesto que cenpaba desde seis años antes. Luego fué acreditado per el Consejo federal (marzo de 1892) como enviado extraordinario en misión especial para esectuar negociaciones comerciales con España. En su carrera militar se ha distinguido tanto como en la política. Sus heches de armas, su valor, su pericia en las cuestiones militares, el hicieron ascender pronto al empleo de coronel. Geza el aprecio de todos los partidos de su

WELLAND: Geog. Río de Inglaterra. Nace en la meseta central del N.O. del condado de Nórthampton; corre al O. y E.N.E., entre dicho condado, sit. en su crilla dra., y los de Léicester, Rutland y Lincoln en la izq.; entra en este úl time inclinandose al N.N.E., y à les 115 kilómetros de curso vierte sus aguas en el Fossdyke Wash, pequeño estuario del ángulo S.O. del Wash.

- Welland: Geog. Canal de la prov. de Onta-rio, Dominio del Canadá. Va desde Puerto Colborne, á orillas del lago Erié, y termina en l'uerto Dalhousia, á orillas del Ontario. Tiene 44 kilómetros de largo y 27 esclusas. Condado de la prov. de Ontario ó Alto Canadá, Dominio del Canadá, Confina al N. con el condado de Lin-coln y el lago Ontario; al E. con el Niágara, que lo separa del Estado de Nueva York, Estatados Unidos; al S. con el lago Erié, y al O. con los condados de Haldimaud y Lincoln; 660 kms. 2 y 28 000 habits. Lo riega el Welland, el canal del mismo nombre y varios arroyos. Terreno fértil; elima más benigno que el del resto del Canada. Cap. Welland.

- WELLAND 6 CHIPPEWA: Geog. Río de la prov. de Ontario, Deminio del Canadá. Nace unos 12 ó 15 kms. al S.O. de Hamilton, sit. en la bahía de Burlington, seno occidental del lago Ontario; corre al S.E., N.E., E. y E.S.E. en los condados de Wentworth, Monck y Welland, à través de un país cubierto por extenses bosques; pasa por Renton, Sainclairville, Castorville, Wárner, Welland Port, Candasville, Welland, cap. del condado del mismo nembre, eruza el canal de Welland, baña á Puerto Robinsón y à Mentrose, y à los 105 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Niágara, en Chippewa, más arriba de la famosa esseada.

WELLE: Geog. Isla de la Nueva Guinea inglea, Oceanía, sit. al S.E. de la isla Férgusson; 54 kms.2 y 300 habits.

WELLESLEY: Geog. Cantón del condado de Waterloe, proy. de Ontario, Dominio del Cana-dá, sit. casi en el centro de la península comprendida entre la bahía Georgiana, porción del lago Hurón, al N.N.E., el lago Hurón propia-mente dicho al O., el lago Erié al S. y el lago Ontsrio al S.E.; 267 kms. 2 y 5 600 habits. Lo riegan el Gran Río, tributario del Erié, y su atl. dro. cl Smith Creek.

Wellesley: Geog. Prov. de la península de Malaca, Indechina, en la colonia inglesa de los Estrechos ó Straits Settlements, sit. Irente à la isla Pinang, de la que depende desde el punto de vista administativo, y de la que está separa-da por un estreeho de 3 á 16 kms. de anchura. Ocupa 73 kms. de la costa O. de la península, y contina al N. con la prov. siamesa de Keddah de la que está soparada por el río Muda, y al E. y S. con el est, de Perak; 780 kms. y unos 120 000 habits. Es país llano, que produce mucho arroz, tapioca y ren.

- Wettesley: Geog. Archip, del Golfo de Carpentaria, próximo á la costa N.O. del Queensland, Australia, y pertenceiente al condado do Dórchester. Comprende tres islas principales y varios islotes: Mórnington, la mayor (50 kiló-

metros por 20), con las islas Rocky, las dos Beautiful y Forsyth; Bentinek, de 20 kms. de largo el proposito de preparar la emancipación de los por 10 de anche, con cuatro islotes, el mayor de los cuales es Allend; y finalmente, Sweers, de 10 de largo por 4 de ancho. | Condado de la Colonia de Nueva Gales del Sur, Australia, situado en la parte S.E. Confina al N.O. con el condado de Wallace; al N. con el de Beresford, del que está separado por el Maneroo Range; al E. con el de Anckland, mediante el South Cosst Range, y al S.O. con la Colonia de Victo-ria; 75 kms. de largo y 80 de máxima anchura. Lo riegan aff. izq. del Snowy; oro, plata, cobre, plomo y estaño; ería de ganados. Cap. Bombala.

WELL

- WELLESLEY (RICARDO COLLEY WELLES-LEY, marqués de ): Biog. Político inglés. N. en Dublín à 21 de junie de 1760. M. en Brompton (cendado de Yerk) à 26 de septiembre de 1842. Hijo primogénito del conde de Mórnington, é individuo de una familia irlandesa que pretendía descender de los reyes de Castilla, sus ensayos de elocuencia parlamentaria comenzaren en unos simulacros del Tribunal de Comercio que se celebraban en el Colegio de Eten, donde se educo. Conelnyó sus estudios en Oxford, y, habiendo muerte su padre (1781), fué nembrado vecal del Censejo privade de Irlanda, y después diputado per Windser. Ya en e-ta época empezó a ser admitido en las reuniones particulares de la familia real. En la Cámara de Pares de Irlanda desplegó grandes dotes de orader, y se manifestó muy tidario de Pitt y enemigo de las ideas revolucionarias. Fué nombrado sucesivamente lord de la Tesorería, comisario de los negocios de la India, y por último gobernador general de las posesiones inglesas en aquella hermosa región. Poco después de su llegada à Bengela cerro à los frans con una escuadra el Estrecho de Bab-el-Mandeb para que desde el Egipto, que á la sazón ocupaban, no entablasen comunicaciones con Tipo Saib. Luego hizo que el general Harris atacase y tomase por asalto á Scringapatam (mar-zo de 1799), rindiéndose to lo el Maissur á los ingleses después de expugnada aquella capital y muerto el suitan. Al entusiasmo que este suceso produjo en toda Inglaterra debió Ricardo Wellesley el ser creado marqués, recibiendo aceienes de gracia de ambas Camaras y obteniendo del rey el privilegio de agregar á las armas de su casa las que ornaban el estandarte del monarca vencido. Los señalados servicios que prestó á la Gran Bretaña en la India; las brillantes campañas que allí sostuvo; su feliz y deslumbradora administración, que contaba entre sus timbres el haber fundado un gran Instituto en Calcuta, escuelas de Agricultura é Historia Natural y otros establecimientos útiles, cestaron, sin em bargo, à la metrópoli, según un informe de la Camara de los Comunes impreso en 1811, un aumento de deuda de 12 millones de £. Esto fué causa de que se viera frecuentemente atacado en el Parlamento por su lujo oriental, su despotismo y sus dilapidaciones; pero una votación unánime aprobó su conducta en la India é impuso silencio à sus detractores. Rehusó (1807) el Ministerio de Negocios Extranjeros con que le brindó el rey, y aceptó (1808) la embajada de España, que desempeñó con notoria habilidad en aquellas difíciles circunstancias. Por muerte del duque de Portland, cuyo Ministerio se disolvió, fué llamado à reemplazar à Canning en la eartera que en 1807 había rehusado, y sus esfuerzos cons-piraron siempre al triunfo de la causa española, que consideraba intimamente ligada con los intereses de la Gran Bretaña. En la sesión de 8 de junio de 1810 defendió à sus compañeres de la acusación fulminada por lord Landsdowne con motivo de la falta de sistema y de unidad que advertia en el modo de conducir la guerra de península. Sin embargo, convencido lord Wellesley de que sus colegas no desplegaban en esta guerra todos los recursos y energía que el creia necesarios para sostener el fuego patriotico de los españoles, se separó de elles en 1812. Despuis del asesinato do Perceval solicitó concesiones los católicos irlandeses fundándose en la equidad y en razones de Estado, y en defensa de esta generosa causa pronunció uno de sua mas elocuentes discursos parlamentarios. Censuró al Ministerio por las fuerzas exageradas que mantenía en la India y en Irlanda, y con este motivo volvió ú increparle por su timider y avaricia respecto de la guerra de España. En 1820 era todavia, ú pesar de su edad avanzada, el jefe

el propósito de preparar la emancipación de los católicos, principal objeto de su carrera política, aceptó (diciembre de 1821) el cargo de lord lugarteniente de Irlanda, que ejerció con tirme împarcialidad hasta marzo de 1828. Al recobrar whigs of poder á fines de 1830 fue nombrado en la corte gran intendente, puesto que dejó (septiembre de 1833) para recobrar el de lord lugar eniente de Irlanda, del cual hizo dimisión en 1834. Al são signiente fué por breve tiempo gran chambelán. En lo sucesivo no desempeño funciones públicas. Dejó varios escritos: Notas relativas á la paz concluída entre el gobierno británico y los caudillos máhratas (1802, en 12. Despachos y correspondencia del marqués de Wellesley durante su administración en la India (Londres, 1836, 5 vols. en 8.°); Despachos y correspondencia del marqués de Wellesley durante su misión en España (id., 1838, en 8.º

- Wellesley (Arturo): Biog. V. Wélling-ton (Arturo Wellesley, duque de).

WELLINGBOROUGH: Geog. C. del condado de Northampton, Inglaterra, sit. en la confl. del Ise con el Nen y en los f. c. de Londres à Manchester y de Northampton a Peterboroug; 16000 habits. Importante centro agrícela. Aguas ferruginesas en las inmediaciones.

WELLINGTON: Geog. C. del cendado de Sómerset, Inglaterra, sit. al S.O. de Bath, en una eminencia, en el valle y à la dra. del Tone; 7000 habits. todo el municip. Fundición de hierro. Hermosa iglesia de San Juan. Monumentos dedicados à Popham, fundador del hospital de su nembre, destinado á ancianos, y el duque de Wéllington, pues de esta c. tomó su título. ' C. del condado de Shrop, luglaterra, sit. al E. de Shrewsbury, en la divisoria entre el Roden y el Bell, y en el f. c. de Londres à Shrewsbury; 6000 habits. Minas de hulla y hierro en el término. Fab. de elavos y artículos de bronce y de hierro. Pintorescos alrededores.

-WELLINGTON: Geog. C. cap. del condado de Sumner, est. de Kansas, Estados Unidos, sit. à orillas del Slate Creck, en los f. c. de Columbus à Cléveland y de Taledo à Masillon; 2500 habitantes.

WÉLLINGTON: Geog. Condado de la provincia de Ontario, Dominio del Canada, sit. en la península comprendida entre los grandes lagos Hurón, Erié y Ontario. Confina al N. cou el condado de Grey, que lo separa de la bahía Georgiana; al E. con los de Cardwell, Peel y Halton: al S. con el de Wenthworth, que juntamente con el de Halton lo separa del lago del mismo nombre; 3270 kms.2 y unos 73 000 habits. Lo riegan el Maitland, el Gran Río y los afls. de éste, Conestago, Speed y Smith Creek. Por la fecundidad de su suelo se la llama Jardin de Ontario. Cap. Guelph.

- Wéllington: Geog. Isla del Territorio de Magallanes, Chile, parte del grupo comprendido entre el Golfo de Peñas al N. y el Estrecho de la Concepción al S., ó sea entre 47° 80° y 50° 45° lat. S. Por ser la mayor del grupo, se da à ésta por lo general el nombre de Wellington. La isla tiene unos 150 kms. de largo y 50 de ancho.

WELLINGTON: Geog. Monte de la Colonia de Victoria, Australia, sit en la parle N. del condado de Tanjil, al N.N.O. de Sale: 1635 m. de alt. | Condado de la Colonia de Australia del Oeste. Confina al N. con el condado de Murray, al E. con el de Vicklow, al S. con el de Nelson y al O. con el Oceano Indico; 80 kms. de N. à S. y 92 de O. à E. Lo atraviesa de N. à S. la cordillera Roe Range y baña su angulo N.E. el Murray. Cap. Bunburg. Condado de la Colonia de Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al N.O. con el condado de Blig, al N.E. con ed de Phillip, al S.E. con los de Rosburgh y Bathurst, al S.O. con el de Ashburnham y al O. con el Gordon; 95 kms. de largo de N.N.E. á S.S.O. y 75 de O. á E.: 25 000 habits. próximamente. Lo riegan el Macquarie, el Tamboroc-ra y el Meroo. Oro y cobre: cría de ganados y algunos cultivos. Cap. Mudgee. Condado del dist. de Warrego, Celonia de Queensland, Australia. Confina al E. con el condado de Cassilis. al N. con este último y los de Palmer, Paroo y Bulloo, al O. con el de Kyrnuda y al S. con la Colonia de Nueva Gales del Sur; 33 800 kms². Lo riegan el Warrego, el Paroo y el Bulloo con sus afls. Cria de ganados. Cap. Cunnamulla.

Cendado de la Colonia de Tasmania, sit. en el angulo N.O. de la isla. Confina al O. con el Cocato, al N. con el Estrecho de Bass, al E. con el rio Emu, que lo separa del condado del Devon, y al S. con una línea convencional y el Artbur River, que lo separan del condado de Russell: 3 927 kms.², de los cuales corresponden 303 al Archipièlago Hunter, formado por tres islas principales: Robin, Hunter y Thre Hummocks, y varios islotes. Autigua prov. de la Nueva Zelanda, sit. en la parte meridional de la isla del Norte; confina al N.O. con la prov. de Taranaki, al N. con la de Auckland, al E. y nuevamente al N. con la de Hawkes Bay, y al E., S.O. y O. con el Pacífico. Hoy todo este territorio, de unos 30 000 kms.², se halla dividido en 10 conda los. C. cap. de la Nueva Zelanda y del condado de Hutt, y en otro tiempo cap. de la prov. de Wellington, de la isla del Norte, sit. en el puerto Nicholson, bahía del Estrecho de Cook, y al E. de los montes Tararua; 32 000 habits. F. c. à Auckland y à Napier. Puerto al rigado de los viet tos, de 10 kms. de largo por otros tantos de ambo, entre la roca Pencarrow con un faro al E., y la punta l'almer al O. Hay luenes muelles y dársena de construcción. Importante salazón de carnes. Obispado anglicano y arzobispado católico, con ias catedrales respectivas, una sinagoga y templos de las varias sectis luteranas. Entre los edifis civiles sobresalen los palarios del Gobierno y de la Legislatura, y el de las Oficinas ó de la Administración, tan vaste, que se dice que es el mayor del mundo. Con sus cuatro dists, y sus ocho arrabales, con sus calles rectas y anchas, todas alumbra las de noche por la electricidad, Wellington es una de las mejores y más hermosas ciudades de texario.

Wallington & Yacatala: Geog. Sanatorio militar del dist. de los Nilguiris, Madris, India, sit. al E.S.E. de Utakamand, cerca de Kunur, à 1859 m. de alt. en el Yacatala, terraza é meseta del Dodabetta; 2000 habits Es el principal sanatorio de la presidencia de Madris; data de 1857, y tiene clima benigno y salubre à causa de la altitud.

- WELLENGLON ARIT RO WELLESTRY, duque de): I is 1. Celebre general y politico ingles. N. en Dublin en marzo de 1762. M. en Wulmer Cas le Kent a 14 de septiembre de 1852. Su nombre patronimico cra Coll y. El de Wellesley, 6 mejor Wesley, es un nombre de adopción, que les de la fin "la escribieron hasta 1797 en la Itina forma itada. En dielo año el hermano mayor de Arturo lo cambió por el de Wellesley, Con el de Wellesley figuro algan t empo Wellington en los estalos oficiales. Fué el ciurto de los miver hijos del conde de Mórni gton, muerto en 1781. Conenzo e en escaso aj rovechaniento sos estadios en el Colegio de Eton, y los continuo en Brightor con un paelesor particular. Des 18 de ha er seguido algún tiempo en brancia es cusos de la Escuela Militar de Angers, que ent nec distrada de gran celebridad, como lo curera militar 7 de marzo de 17 como do ade 16. Mer el al crédito le su familia, recure ra polar ente los grados infenores: era temente en 1788, capitán en 1791, Mayor en 1792 y temente coronel en septiembre de 1791. La vidao de Pa himento de Irlanda desde 1790, no upo di un una econio oralor. Nadiciola adiymar en aquellos daos su gloria futura, que en un tabrio a de magra paciencia. En calibrata en aquello da con grados infenores: era temente en 1789, capitán en 1794, en el tentro o telega cun había de er tentro de su cunta la la contra la la contra en aquello da con grados infenores en en al marzo da uno de los hechos en en al contra la la contra la la contra en aquello da consultar que en al la contra en aquello da contra la la contra la la contra la la contra en aquello da contra la la contra

(27 de marzo); sufrió una derrota (4 de abril), | compensada por un brillante triunfo en el sitio de Seringapatam, plaza de la que más tarde fué gobervador (junio de 1799); deshizo los manejos del máhrata Dhundiah, á quien persiguió sin descanso, y le venció y dió muerte en Conabgull 10 de septiembre). Habiéndose compromet Inglaterra à favorecer con tropas à Badge-Rao, Ministro del Gran Mongol expulsado de su capi-tal per Holkar, raja de Berar, é investido We-llesley del mando superior del ejercito ofrecido, inauguró este último la campaña recorriendo por terreno difícil, con 4000 jinetes, 60 millas en treinta horas y salvando a Punah, capital de Badge-Rao (20 de abril de 1803), a quien devol-vió su autoridad. Luego, avanzando hacia el Norte, se apoderó de Ahmednuggur (8 á 12 de agosto, una de las plazas más importantes de Scindiah, el caudillo mahrata más temible. Engañado por falsos informes, se vió en Assaye, llevando á sus órdenes 8 000 hombres, de ellos 1500 curopeos, sorprendido por 50000 máhratas, de los cuales 10 000 iban armados y disciplina-dos á la europea, siendo todos bravos combatientes, y contando con buena artillería confiada á oficiales franceses. Aceptó la batalli (23 de septiembre de 1803), una de las más importantes del siglo XIX, y alcanzó la victoria, tiempo disputada, cargando al enemigo á la cabeza de dos regimientos escogidos. El recuerdo de este triunfo hizo muy facil el posterior de Argum (29 de noviembre), annque sus adversarios eran 40 000, y habiendo tomado por asalto el fuerte de Gawilghur, que se consideraba inex-pugnable, logró la sumisión de los jefes muhia-tas (17 y 30 de diciembre). En el transcurso del año de 1804 prestó Wellesley importantes servicios à la Compañía de las Indias, y tomando por pretexto su salud, gravemente alterada, en realidad porque en la India no creia ya poder aumentar su fama, pidió y obtuvo permiso para volver à Europa. Dio à sus colegas y à la Com-pañía sanos consejos que, desoidos, tuvieron cara explación, y s. embarco para Inglaterra, no sin haberse mostrado partidario de la autonomía de la India, en 10 de marzo de 1805. Como dimtado (1806 defendió la administración de su ermano Ricardo en la India. Estuvo poco tiemo en Irlanda como secretario del virrey, duque de Richmond; dirigió una división de infante-ría, a las órdenes de lord Cathcart, en la expedición de Cojenhague; y desembarcando en la isla de Sceland, voució sin gran trabajo (29 de agosto de 1807) en Kioge al ejército danés. En aquella Incha del fuerte contra el debil, proenro atenuar en lo posible los males de la guerra. Acababa de ser nombrado Tentente General (25 de abril de 1508, cuando se le dió el mando de la división inglesa enviada à nuestra península por las instancias de las juntas de insurreccion formadas en España en 188. Por sus servicios en la India había merecido las gracias del Parlamento Fritanico y la cruz de la Orden del Ba-ño. Con sagacidad cligió ahora para el desembarco la desembocadura del Mondego, y supo eon disgusto que debia estar : las órdenes de Dalrymple. Después de haber derrotado en Rolica (17 de agosto), no sin trabajo, al general Delaborde, con entró en Vimiero todas sus tro-pas, qui ascendían á 16000 hombres. Allí se vió atacado por lunct (21 de agesto), á quien supo rechazar. Hubicia aprovechado esta ventaja, cortando la retirada a Junot, si no lo impidician has desacertadas érdenes de Dahymple, que con Junot ajusto el convenio de Cintra, 31 de agosto , por el que les francises salieron de l'ortugal. El convenio desagradó à los ingleses; Dal-rvuide y Wellesley fueron procesados (noviem-bre), y este último, que fácilmente se justificó, hizo notar, en de cusa de su jefe, que en menos de un mes re había legrado la evacuación de Por-treal Absnelto y telicitado Wellesley, recobró 1 ocal. Absuetto y feticitado Wellesley, recobró la fineciones de secretario de Irlanda y las de diputado. Poco de pu s n' ten'a el primer mando del epercito in des de la península iberica, numbo que censervó hasta el fin de la guerra. A Londres hab a ido para detendeise; en Lisboa so hall ba de regre o en 2º de abril de 1809, Contra la opinion de sur gel serno, de la mayoría de lo generales y de los portugeses, eligió el país de estos como base de operaciones, y los aconte-ioriente de dicren siempre la razón. Dio enton-ces e mienzo al peroclo más brillante de su ca-rrera. Los partes re ativosa la campaña de nuestra pennisula y de l'an is son del mayor inte-

rés para apreciar las cualidades de este general, tan singular como afortunado. La calma, la energia y la tenacidad son sus distintivos, más que la intrepidez, la estrategia atrevida y las grandes creaciones repentinas. No se parece We-llesley à Murat, ni à Soult, ni à Napoleón; no tiene quien se le parezea fuera de la Gran Bre-taña. Es el militar inglés por excelencia, cuyas alocuciones pueden resumirse en estas palabras: Soldados: estáis bien restidos, bien payados, bien alimentados: el que falte à su deber será ahorcado. Al encargarse del mando en la península, la situación era difícil para los aliados. El ejer-cito de Cuesta había sufrido grandes desastres; Soult, encargado de la reconquista de Portugal, se había hecho dueño de Oporto, y el duque de Bellune amenazaba á Lisboa. Wellesley resolvió combatir á Soult, dueño do la comarca más rica del reino. No tardó en vencerle, y Soult, sacrificando su artillería y sus bagajes, se refugió en las montañas, quedando fuera de combate, a lo menos por algún tiempo. Wellesley se dirigió entonees contra Víctor, y entró en España por el valle del Tajo. La serie de acontecimientos que vinieron después, y que se comprenden en el nombre de campaña de Talavera, ha sido objeto nombre de campaña de Talavera, ha sido objeto de los juicios más contradictorios. Puede creerse que confiaba Wellesley en abrirse camino hasta Madrid, y que en este punto fracasó su plan. Sin embargo, en la batalla de Talavera de la Reina (27 y 28 de julio de 1809) conservó sus posiciones, por lo que se adjudicó el triunfo. Considerando, no obstante, casi desesperada su situación al verse con 47000 hombres, una misad españoles en tanto que sus enemicos en más tad españoles, en tanto que sus enemigos, en número de 85000, le tenían casi cercado, repasó el Tajo (4 de agosto) por Puente del Arzobisto, único punto por el que à la sazón podía retirarse impunemente, y, gracias à la actividad de Craw-furd, destruyó à tiempo el puente de Almaraz, que iba à servir à Soult para cortarle la retirada. Toda esta campaña le valió un voto de gracias del Parlamento inglés, el título de barón del Duero, el de visconde de Wéllington do Talavera, una renta vitalicia de 50 000 pesetas pavera, una renta vitalicia de 50000 pesetas pagada por su patria, y el empleo de generalísimo del egército español. Víctor tuvo que replegarse sobre Madrid. Wellington no pudo seguirle, por que Soult y Ney iban rapidamente hacia Extremadura, al mismo tiempo que Massena entraba en Portugal. Desoyendo las instancias de la Junta Cantal redes vera iso hermane, embajado. ta Central y de su propio hermano, embajador en España, solo se cui lo de fortificar su posición en el territorio portugués. Desde octubre de 1809, previendo un nuevo y terrible ataque, trabajó en el inmenso campo atrincherado de rres Vedras, que se extendía hasta el mar. Para no comprometer su sistema general do defensa, nada hizo por salvar à las plazas de Ciudad Ro-drigo y de Almeida. Juzgando necesario el aceptar otra batalla defensiva antes de encerrarse en sus líneas, esperó en Busaco à Massena, que fué rechazado (27 de septiembre de 1810), con gran-des pérdidas, y en seguida emprendió la retirada, llegando à su campo atrincherado en 8 de octubro. Las famosas líneas de Torres Vedras, compuestas de tres recintos fortificados, apoyados de un lado en el Océano y de otro en la desem-hocadura del Tajo, contaban para su defensa con una buena flota y con 70 000 hombres de tropas regulares, sin contar las milicias. No cran tantas has tuerzas con que ante él se presentó Massena, Para justificar la larga y excesiva circunspección del inglés en el período del bloqueo (octubre de 1810 à marzo de 1811), dicen sus apologistas que Wellington había comenzado por arcuinar a l'ortugal para salvarle; que tenía que luchar en Listoa contra los prejuicios y rencores de un poderoso partido clerical, y en su patria con-tra el visible cansancio del gobierno inglés, ansioso del menor fracaso para tener un prefex-to de tetirar su ejercito; finalmente, que sus anteriores trimufos, paramento defensivos, no le animal an à luchar en campo raso contra los veteranos de Massena. Este, perdida la esperan-za de recibir socorros suficientes para vener á su enemigo, supo disimular un importante cam-bio de posición, y luego su definitiva retirada. Wellington le signió, y, tras varias vicisitudes, obligo à Massena à entrar en España (abril de 1811). En nuestro país entró tambien el inglés, que atacó la fortaleza de Almeida. Su adversario, con prontitud inesperada, le atacó en Fuentes de Oñoro (5 de mayo), tentro de una batalla en la que Wellington e tuvo à punto de sufrir

un completo desastre, evitado por la resistoncia enérgica de los ingleses y el desacuerdo entre los generales enemigos. Antes de internarse en España quiso Wéllington recobrar las plazas de Ciudad Rodrigo y Badajoz para asegurar las comunicaciones con Portugal, pero halló grandes obstaculos para conseguirlo, aunque lo intentó varias veces. Aprovechando desdo los comienzos del año signiente la flaqueza de les ejércites franceses en España, causada por los preparativos contra Rusia; favorecido por otras circunstancias, entró bruscamente en campaña (6 de enero de 1812), se hizo dueño de Ciudad Rodrigo (14 de enero), y conquisto, al recobrar á Badajoz (6 de abril), uno de sus mejores títulos de gloria, pues opuso á la precipitación do Marmont una fingida lentitud, y la mayor actividad á Soult. Este se hallaba muy cerca de Badajoz cuando el inglés iba á dar el último asalto. Otro general hubiese levantado el sitio. Wéllington, que recor laba sus dos fracasos del año anterior ante la misma plaza, comprendió que un tercer contratiempo comprometería la obra de muchos años y desanimaría á los españoles y á los Ministros ingleses. Dueño de Ciudad Rodrigo y de Badajoz, pudo amenazar á la vez al Norte, centro y Mediodía de España. Para sacar más provecho de esta ventaja, procuró y logró engañar los franceses respecto de sus planes. En realidad, se proponía atacar á Castilla. Entro en Salamanca, y, teniendo por adversario á Mar-mont, hubo no pequeña serie de maniobras ejeentadas por una y otra parte con precisión admirable, y en una de las cuales debió el inglés a su propia espada el no caer prisionero. Wellington triunfó, por último, en la batalla de los Arapiles (22 de julio), que tuvo por consecuencia la retirada del ejercito francés del centro y la ocupación de Madrid, dende el inglés fué re cibido (12 de agosto) con gran entusiasmo. El vencedor obtuvo (18 de agosto) el título de marqués y una recompensa nacional de 2500000 ques y una recompensa nacional de 2500000 pesetas. Sin pérdida de tiempo salió de la capital (1.º de septiembre) para perseguir al ejército del Norte. Detenido delante de Burgos, cuyo sitio hubo de levantar (21 de octubre); habiendo fracasado las operaciones con que contaba para detener à los franceses en el Mediodía; y sabiendo que se acereaban al Tajo los ejércitos del centro y de Andalucía, emprendió la retirada por Extremadura con firmeza y calma dignas de elogio. Sin experimentar tracasos importantes, antes bien salvando al cuerpo de Hill, que se hallaba muy comprometido, logró rennir (3 de noviembre) todas sus fuerzas en el Tormes, co-mo en los comienzos de la campaña. Disponía de 60 000 hombres, y sus enemigos eran 90 000. Soult traté de incomunicarle con Portugal. Wé llington, con singular arrojo, hizo su retirada hacia este reino cu pleno día, siguiendo una línea paralela á la de los tranceses. Más tarde confesó que fué aquella una de las peores situaciones do su vida. A fin de que las tropas francesas se concentrasen en los Pirineos, dirigió la campaña de 1813 hacia la gran línea de comunicación con Francia. Antes pasó à Cádiz para tratar perso-nalmente con la regencia, que le dió el título do generalisimo de los tres ejércitos combinados. Ocultando, como de costumbre, sus intenciones, hizo creer al enemigo que de nuevo aspiraba à entrar en Madrid. Comenzó las operaciones en los últimos días de mayo de 1813. Refiérese que, presintiendo quo la suerte de las armas no le emoción al pasar el límite entre Portugal y España: ¡Adiós, Portugul, adiós! Hizo que parte de sus fuerzas evitasen por Tras es Montes el cueuntro con la derecha francesa, en tanto que la recta del circuita forancia el recta del control de la control de control de la el resto del ejército forzaría el paso del Tormes, las instrucciones de Napoleón á su hermano José prueban que ol plan del emperador, en el caso do Wéllington, hubiera sido precisamento el que siguió el general inglés. Este es su mayor elogio. José, temiendo ser atacado de frente, juntó sus tropas hacia el Ebro. Wéllington, con movimientos atrevidos, preparó la batalla de Vitoria (21 de junio de 1813), que puso fin á la invasión francesa en España y decidió al Aus-tria á entrar en la coalición. En menos de seis semanas, con 90 000 hombres, había recorrido 200 legnas, atravesado seis grandes ríos y arrojado de España à 125 000 franceses. Su marcha de concentración sobre el Duero y su movimien-to decisivo hacia las margenes del Ebro serán siempre modelo para la feliz aplicación de los

principios de la Estrategia. Dichas maniobras tienen más mérito por haberlas electuado con un ejército en el que había muchos ingleses, todos ellos pesados para las marchas. Soult tomó pronto la ofensiva. Wéllington, á pesar do algunas ventajas, como la toma de San Sebastián 31 de agosto), no quiso invadir el territorio francés hasta que supo que toda Europa se movía contra Napoleón. Entonces sorprendió (7 y 8 de octubre) à Soult junto al Bidasoa, le obligó à replegarse hacia el Nivelle, mantuvo en continno desasosiego á la mayoría de las fuerzas frannuo desassistego a la mayoria de las indezas inde-cesas, y con 40000 hombres se lanzó sobre el punto más débil del enemigo y entró en Fran-cia (10 de noviembre de 1813). Después de la batalla de Vitoria había pedido autorización para ayudar en España á los absolutistas, á quienes, en efecto, mostró sus simpatías hasta noviembre de 1813; mas como supiera que Napeleón andaba en tratos con Fernando VII para devolverle la corona, quiso evitar este peligro y se unió á los liberales, esperando que estos re-chazasen el tratado de Valencey. Tranquilo por este la:lo, reanudó (diciembre) sus operaciones contra Soult. Uno y otro obraron con gran ta-lento. Siguieron dos meses de inacción para el ingles, preocupado por mil asuntos políticos, militares y económicos. Soult hubo de enviar sus mejores tropas à Napoleón, y no pudo conse-guir que le ayudase Suchet. En dieciocho días Wéllington pasó cinco ríos y venció no pocos obstáculos que precedieron à la bátalla de Orthez (27 de febrero de 1814) y á otros dos combates. Favorecido en todo este tiempo por la fortuna, se apoderó de grandes almacenes, echó un puente sobre la desembocadura del Adour, atacó à Bayona, y envió tropas que eutraron en Burdeos, Dióse después la indecisa batalla de Tolosa (10 de abril), último suceso importante Tolosa (10 de abril), último suceso importante en este período de la vida militar de Wélling-ton. Este marchó à París (30 de abril) eon una misión de lord Castlereagh; volvió à donde estaba en 13 de mayo; al cabo de pocos días se trasladó á Madrid; dió allí prudentes consejos á los absolutistas, y reclamó del gobier-no una indemnización por la ayuda que Ingla-terra había prestado á España; pasó cuatro días en Burdeos (11 à 14 de junio), ciudad en la que se despidió de sus soldados, y llegó à Londres en 21 de junio. Las dos Cámaras le expresaron su gratitud, y el príncipe regente, que después de la batalla de Vitoria le había dado el empleo superior del ejército y le había admitido en la Orden de la Jarretiera, además de otorgarle los titulos de marqués del Duero y de duque de Wéllington (11 de mayo de 1814), pidió para él al Parlamento una pensión de 250 000 pesetas. Enviado à París como Embajador extraordinario (24 de agosto), tuvo allí Wellington mala acogida, y con viva satisfacción salió de la capital de Francia (24 de enero de 1815) para reemplazar à Castlereagh en el Congreso de Viena como representante de la Gran Bretaña. Halló en la ciúdad digna acogida, y fué obsequiado por Met-ternich con espléndidas fiestas, dando esto motivo á que el agudo príncipe de Ligni dijera: El 'ongreso baila, pero no marcha. Disimulo mejor que otros la emoción experimentada al saber el desembarco de Napoleon; y como los más entendidos asegurasen que perecería á los primeros pasos, contestó: Si ha desembarcado, está en París. Apresuróse á ofrecer sus servicios al Congreso, que le nombró generalísimo de los ejercitos aliados. Inmediatamente pasó á Bruselas, ciudad en la que se hallaba en 5 de abril, para activar las medidas militares. Dió á todos ejemplo do diligencia, y en 10 de junio conocia la fuerza efectiva del cjercito francès; mas no pudo averignar ni supo luego descubrir el plan de Bonaparte. Juzgaba que éste se mantendría à la defensiva, y que en caso de intentar una sorpresa lo haría por la derecha del ejército enemigo. De aquí que, para explorar la voluntad de sus adversarios, hiciera un movimiento hacia Charleroi. Al ordenar al principe de Orango (15 de junio) que reconcentrase dos divisiones en Nivelle, dejó abierto al onemigo el camino do Bru-selas. Napoleón ganó la batalla de Fleurus, pero en Waterloo se eclipsé su estrella (18-de junio de 1815) En esta famosa batalla la firmeza he-roica de Wéllington dio tiempo à la llegada de Blucher. Después do la capitulación de París se opuso Wéllington con todo su poder, que creció mucho à consecuencia de la jornada de Waterloo, à las crueldades del viejo Blücher. Obtuvo

WELL

un don de 5 000 000 de pesetas, y recibió las más altas dignidades y las cruces de las Ordenes de todos los países. Alejandro 1 le dió la de Santa Ana de primera elase y 1 000 000 de pesetas; el rey de los Países Bajos le otorgó el titulo de príncipe de Waterloo y una dotación de 200 000 florines. Wéllington, frío con los Borbones en 1814, fué en 1815 uno de los principales autores de la segunda Restauración, y decidió à Luis XVIII para que, retirando la imprudente pro-clama de Chateau-Cambresis, la sustituyera por la más conciliadora de Cambrai. Nombrado generalisimo del ejército de ocupación, y residiendo como tal en París, echó un borrón en su historia al negarse à salvar la vida del mariscal historia al negarse a sarvar la ploca. Ney, su enemigo en otro tiempo, que imploró en acovo, también solicitado por la mariscala. Consintió además la expoliación de los Muscos franceses. En cambio disuadió a Blücher del propósito de matar a Napoleón, manifestando que no aceptaría el oficio de verdugo: se opuso las pretensiones de los alemanes sobre la Alsacia y la Lorena; mostró gran moderación en las funciones de generalísimo del ejercito que ocupaba à Francia, y en el Congreso de Aquisgrán (1818) defendió la evacuación inmediata. Más tarde, como plenipotenciario en el Congreso de Verona (1822), censuró la intervención armada de Francia à favor del absolutismo español. En aquel tiempo se le consideró, con razón, pues no lo desmintió nunca, como el principal autor del duro cautiverio de Bonaparte. Dícese que él mismo designó para aquel fin la isla de Santa Elena. La carrera política de Wéllington, mas larga, pero menos glariosa que la militar consenio. larga, pero menos gloriosa que la militar, comen-zó después de la evacuación del territorio frances y del tratado de Aquisgrán, cuando regresó à Londres colmado de honores y poseedor de una fortuna inmensa. Por sus antecedentes y sus aficiones pertenecia Wellington al partido tory o conservador. Disputó el terreno paso a paso á las novedades, y con visible repugnancia se adhería á las que su recto juicio le presentaba largo tiempo como necesarias. Llamado á tomar asiento en la Cámara de los Lores, aceptó el empleo de gran maestre de la Artillería durante el Ministerio de lord Líverpool (1.º de enero de 1819); y como este empleo le daba asiento en los Consejos de Gabinete, se opuso con tenacidad á la emancipación de los católicos, si bien, al retirarse del gobierno lord Líverpool (febrero de 1827), reconoció la necesidad lejana de la emancipación citada y de la reforma del sistema co-mercial. Después Jorge IV confió la reconstitución del Ministerio à Canning. Entonces Wé-llington se apartó del Gabinete (10 de abril de 1827) y figuró entre los primeros jefes de la opo-sición. Luego ocupó (8 de enero de 1828) la pre-sidencia de un Ministerio de transacción. Como jefe del gobierno hico votar una ley de cereales que poco antes había combatido, y logró que se aprobara la ley de emancipación, con la que creyó evitar una guerra civil. Al año siguiente las revoluciones de Francia y de Bélgica desmintieron su perspicacia, antes muy alabada, y su opo-sición a toda reforma parlamentaria acabó de comprometerle como político. Los ultraconservadores y los protestantes fauáticos le aborrecian por la emancipación, y los liberales por su resistencia á la menor reforma; llegó à ser insultado en público, y hubo do retirarse del gobierno (16 de noviembre de 1830). No se calmó con osto el disgusto popular, pues con fundamento se le atribuía la mayor influencia en la oposición de la Cámara de los Lores á los proyectos del nuevo Gabineto reformista. Dos veces fueron apedreadas las ventanas de su casa, y Wellington hubo de encerrarse en su palacio de Apsley como en un reducto. Más tarde se abstavo en las votaciones, con lo que pudo la ley de reforma ser adoptada por la Camara de los Lores (7 de junio de 1832). Sin embargo, al ir á visitar (18 de junio) la Torre de Londres, se vió insultado por la muchedumbre y hasta se temió por su vida. Elegido por unanimidad (29 de enero de 1834 canciller de la Universidad de Oxford, su recepción tué acompañada de una manifestación popular absolutamente opnesta à la de 1832. Tomó la cartera de Negocios Extranjeros 8 do diciembre de 1834 à 8 de abril de 1835) en el primer Ministerio de Peel. Al celebrarse 1838) la eoronación de la reina Victoria se hallo con Soult, hecho que avivó el recuerdo de los servicios del viejo duque. Este, en un nuevo Ministerio Peel (30 de agosto de 1841), figuro

eomo Ministro sin cartera, título al que agregó (10 de diciembre de 1842), por muerte de su ca-marada Rowland Hill, el de comandante en jefe del ejército, que antes, per fallecimiento del du-que de York, había poseído desde 22 de enero de 1827 basta S de enero de 1828, fecha en que lo obtuvo Hill. Acatando la razón de Estado, opuesta en aquel caso á sus ideas, contribuyó en la Cámara de los Lores á ciertos acuerdos relativos à las leyes de los cereales | 28 de mayo de 1846), conducta que le reconquistó para siempre y en toda su plenitud su antigua popularidad. Poco después se desenbría en Londres (30 de septien-bre) su primera estatua ecuestre. Conocida del público 1847) una carta confidencial del viejo duque, en la que se que jaba con amarguna del estado del ejército y de la insuficiencia de las antignas fortificaciones de las costas, Wellington, lamentando la publici lad de sus observaciones, las mantuvo en la Camara de los Lores, y trabajó para la aprobación de la ley sobre la milicia, lo que equivalia á realizar una de las i leas de su carta. Presto el último servicio á su país 10 de abril de 1-48), al detener con 7000 soldados fieles la manifestación de ciertos agita lores de tendencias socialistas. En sus últimos años fué objete de una semiadoración por parte de sus compatriotas. La reina le trataba como un miembro de su familia, y en las grandes so-lemnidades tenía el general señalado siempre un puesto de marcada preferencia. Conservo el general la plenitud de sus facultades hasta el último instante. Al partir para la India, estaba verdaderamente enamorado de su prometida Catalina Påkenham, hija de lord Longford. De regreso en Inglaterra, ya enfriado su amor, acabó de perderlo al ver el rostro de Catalina terriblemente desfigurado por las viruelas. Esclavo de su palabra, cerró los ojos y se casó con ella (10 de abril de 1806), que le dió dos hijos varones y que murio en 1831. Aquella unión, al decir de algunos biógrafos, no fué feliz. Wellington se desquitó de su sacrificio uniendo à sus conquiatas guerreras innumerables conquistas amorosas. Un incomprensible error ha hecho decir à diversos escritores que era duque de Brunoy y maris-cal de Francia. En España fué duque de Ciu lad Rodrigo y grande de primera clase; en Portugal marqués de Torres Vedras, duque de Vitoria y marques de Vimeiro; en Holanda principe de Waterloo; en Austria, Prusia y Rusia feldma-riscal; coro jel de granaderos de la Guardia, coronel en jese de e izadores de à pie, caballero de la Liga, gran cruz de la Orden del Baño, lord conservador de los Cinco Puertos, condestable de la Torre de Londres, canciller de la Universidad de Oxford, etc. Los boletines da los por Wéllington en el campo de batalla se publicaron en Londres (1838 y sig., 12 vols. en 8.º). También dejó el famoso general una preciosa correspondencia, en la que no usó ni siquiera una vez la palabra gloria.

WELLS: Geo.f. C. del condado de Somerset, Ingliterra, sit, al S.O. de Bath, cerca de las Inentes del Axe, en el f. c. de Bath à Exeter; 5 000 hibits, Orispado desde el año 905, hoy se titula diócesis de Bath y Wells, que comprende todo el Somerset menos Wetsminster, Hermosa catedral del siglo XIII, una do las mejores de Inglaterra, en la que hay 600 grandes e tatuas. Tambén es igle da notable la titul da Sau Cuthento.

- Will, ; Geog, Condado del est, de Dakota del Norte, E tados Unidos, sit, en la región central y atrave ado en .n. perte N.O., por el Cheyenne, afl. dro. del río Rojo del Nerte. En el nace ademís el Janose ó Dakota, a l. ise, del Moconii: 39.66 km., 2 y 1500 Labits, Cap. Sylesston. Con ello lel e i de la firia, Estados Unidos, sit, en la parte N.E. y resuco por el Wabash; 36. km., y 240.00 habit. Te reno en lado y ferti, no el, tri o y avena. Cap. Blufform

WELLSTON CITY: Chap. C. del con lido do Jacon, r.t. de Ohio, L. de T. do., it. en clf r. de Ohio, a Lector, to blant.

WELLSVILLE: Get j. C. del condito de Alterany et, de Nue a York, Etal al alta it, sit, ordens del Gonosce y en el f. e. de Corning a Eric (GC) labit. C. del con a lo de Corombinua, et, de Olio, Es alos lablo. Et en la orilla dec del Chie, all izq. del M. i. [10], y en el f. e. de la ver. Bridgeport, 5600 labitatutes l'undiciones y fab, de loza.

WENCESLAO: Biog. V. VENCESLAO. WENDEN: Geog. V. VENDEN.

WENDO, DA: adj. Dícese del individuo de un gran pueblo de la familia eslava. U. t. c. s.

- Wendos: m. pl. Etnoy. è Hist. Pueblos de raza eslava, en lo antiguo extendidos por la región oriental de Germania, desde el Mar Báltico basta les montes Híricos y Cárnicos. Su nombre castellano se deriva de la voz alemana Wenden, y comprende: 1.º Los wendos, wendos ó venedas propiamente dichos, establecidos á principios del siglo vi en la Bohemia y Lusacia actuales, y sometidos en los comedios de aquella eenturia sucesivamente por los lombardos y ávaros. A consecuencia de la emigración de otros pueblos bajaron hacia el Danubio y los Alpes, en dende fueron tributarios de los francos (744). 2.º Los vindiles ó vindilos, que se establecieron á lo largo del Golfo Venedico, en la Prusia actual. 3.º Los viltses, velatoles, velatabos ó wiltses, los obstritas ú obotritas, los polabos y los wagres ó vagros, que se situaron entre el Elba y el Oder. El idioma de los wendos se habla todavía en la Croacia, Estiria, Carintia y Carniola.

WENONA: Geog. V. WEST BAY CITY.

WENTWORTH: Geog. Condado de la prov. de Ontario, Dominio del Canadá, sit. en la gran península ontariana, á orillas del lago Ontario, en el que tiene unos 40 kms. de ribera, Confina al E. con el Ontario, al N.E. con el condado de Halton, al N. con el de Wéllington, al N.O. con el Waterloo, al O. con el de Brant, al S.O. con el de Haldimand y al S. E. con el de Lincoln; 1160 kms. 2 y 80 000 habits. Terreno fettil; clima reletivamente benigno. Cap. Hámilton.

- Wentwoeth: Geog. Condado de Nueva Gales del Sur, Australia, sit. en la parte S.O. Confina al O. con el condado de Tara, del que está separado por el Ana Branch, brazo dro. del Darling; al N. con los condados de Windeyer y Perry; al E. con el de Taila y al S. con la Colonia de Victoria, mediante el tortuoso Murray; lo riega el Darling. Cría de ganados; 2 600 habits.

WENZEL [CARLOS FEDERICO]: Biog. Químico en Dresde en 1740. M. en Freiberg en 1793. Hijo de un pobre encuadernader de Dreade, que muy pronto le dedicó á los trabajos de su profesión, leyó algunos de los libros confiados á su padre, y esta lectura despertó en el la afición al estudio. Deseoso de satisfacerla, abandonó à Dresde, sin saberlo su familia, à la edad de quinec años, y se marchó à Holanda sin recursos de ninguna clase. Allí se vió obligado à trabajar para poder vivir, y bien pronto adquirió los conocimientos que le faltaban. Entró como discípulo en casa de un farmacéutico de Amsterdam, á quien acompañó más tarde en un viaje à Groenlandia. También había estudiado la Cirugía, y á su regreso de Groenlandia fué nombrado cirujano de la marina holandesa, en la que sirvió hasta 1766. Por esta época quiso volver à Alemania y partió para Leipvig, en donde termino sus estudios médicos, y en donde se dedicó à investigaciones químicas que tuvierou principalmente por objeto los metales y sus combina nes. La Sociedad de Ciencias do Copenhague propaso un premio para la mejor Memoria sobre este a unto: «¡Como ae puede, por medio de la rever-teración, separar los metales en sus principios constitutivos" Wenzel se presenté al concurso, y fué premiada su Memoria. Al abandonar á Leipzig fij su residencia en Dresde, y allí, á la vez que ejercía la Medicira, seguia estudiando la Química. En 1780 el elector de Sa cuia le nombro a primer medico y director de las minas de Freilærg. De las obras de Wenzel, quizà sea la ènica que se consulte todavia hoy su colección de Lecciones sabre la ufinidad de los cuerros, en la cual demostró de una manera verda leramento neta lo el principio de las proporciones defi-ni las, y estableció la ley que lleva su nombro.

WEPPES: Geog. País de la antigna Flandes valona, hoy del dist. de Lila, dep. del Norte, Luncia, sit. al S.O. de Lila, entre el Deule canalizado y el Lys. Su cap. era Armentières.

WERBELLINSEE Georg. Lago del círculo de Ancoermunde, regencia de Po telam, proy, de la melango, Prusa, set, al S.O. del lago Grimmter, entre colmas ethoratas de bosques, Estrecho, largo y sinuoso, tieno 11 kms, de N.E. à S.O. por 1 do anchura. De el sale el Canal do Werlellin, con rumbo al S.O., y à los 10 kilo-

metros se une al Canal Finow, que pone en conunicación el Oder con el Elba por el Sprée y el Havel.

WERDAU: Geog. C. del dist. y círculo de Zwickau, reino de Sajonia, Alemania, sit. cerca y al O. N.O. de Zwickau, á orillas del Pleisse, y en el f. c. de Zwickau á Crimmitschau; 17 000 habitantes. Importante centro industrial; hilados de lana y de algodón; fab. de paños; fundiciones de hierro; fab. de máquinas é instrumentos, etc.

WERDEN-AN DER-RUHR: Geog. C. del círculo de Essen, regencia de Düsseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit. cerca y al S. de Essen, en la orilla izq. del Ruhr, y en los f. c. de Düsseldorf à Bochum; 9000 habits. Fab. de paños, papel, curtidos, cerveza, etc.; canteras de piedra de construcción y minas de hierro y hulla. En Werden se descubrió el famoso código argénteo que hoy se halla en la Biblioteca de Upsal.

WERDER (AUGUSTO CARLOS FEDERICO GUI-LLERMO LEOPOLDO, conde de): Biog. General prusiano. N. en Schlosberg, cerca de Norkitten (Prusia oriental), à 12 de septiembre de 1808. M. en septiembre de 1887. Sirvió primeramente en los Guardias de Corps à caballo; llegó à oficial en el primer regimiento à pie de la Guardia (1826), y estuvo varios años sin obtener casi ningún ascenso. En 1842 hizo con el ejéreito ruso una campaña en el Cáucaso. De regreso en Alemania (1843) fué nombrado capitán de Estado Mayor, y pasó cinco años más tarde á infante-ría. En 1863 obtuvo el grado de Mayor general, y á los tres años el de Teniente General. Durante la guerra contra Austria mandó una división del ejército del príncipe Federico Carlos, distinguiendose particularmente en Gitsehin y en Kænigsgrætz. En los comienzos de la guerra contra Francia (julio de 1870) recibió el mando en jese de un enerpo compuesto de soldados de Baden y prusianos; franqueó el Lauter en 5 de agos-to, y el 14 fué á encargarse del mando de las tro-pas que desde el 7 aserliaban à Estrasburgo á las ordenes del general Beyer. Después de haber intimado inútilmente la rendición à la plaza, comenzó el bombardeo el 18 de agosto. A los dos días de capitular esta cindad (28 de septiembro), fué colocado á la cabeza del 14.º cuerpo, recibió el grado de general de infantería y el encargo de operar en los Vesgos. Se apoderó de Epinal, de Vesoul, llevó por todas partes el terror, repri-mió sin piedad la menor tentativa de resistencia è impuso erecidas contribuciones de guerra, A fines de octubre envio al general Béyer à apoderarse de Dijón y al general Treseow á sitiar á Belfort. Al mismo tiempo sometía la mayor parte de las pequeñas plazas de la Alsacia y en-viaba las tropas de Gray á Vesoul á combatir à los francotiradores. En noviembre y diciembre tuvo que luchar contra el cuerpo de fropas mandado por Garibaldi y contra la división Cremer. A fines de diciembre de 1870 recibió Bourbaki el mando del ejército enviado al Este; con esta novedad, el general Wérder, que sólo podía hacer-le frente con unos 40000 hombres, dió orden de detenerle en Villersexel (9 de enero), en dondo fué batido, pero algunos días después se atrincheró en la fuerte posición de Hericourt, se fortificó en ella con obras de tierra guarnecidas de piezas de sitio y espero al ejército de Bombaki. A consecuencia de una batalla que duró tres días (15 á 17 de enero), el ejército francês tuvo que tocar retirada, y, amenazado con la llegada de las tropas de Manteuffel, se replegó en desorden hacia la frontera de Suiza. Los alemanes, que habían temido por un momento una invasión del ejército de Bourbaki, felicitaron con todo entusiasmo, firmada la paz, al general Wérder. El mismo emperador Guillermo le felicitó y le dió la gran cruz del Aguila Roja. En 1879 se le concedio el retiro, y había recibido del emperador el título de conde. El fuerte de Metz número 9 lleva su nombre.

WÉRDER AN DER HAVEL: Geon, C. del círculo de Zauch-Belzig, regencia de Potsdam, provincia de Brandeburgo, Prusia, sit. al N.F. de Zauch-Belzig, en una isla del Havel, y en el f. e. de Berlin á Magdeburgo; 6000 habits. Arboles Irutales, especialmente cerezos, y buena cerveza.

WURDOHL: Geog. Aldea del efreulo de Altena, repencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia, sit. cerca y al S.E. de Altena, á orillas del Lenne y en el f. c. do Hagen á Betzdorf; v.000 habits. Fundiciones, herramientas y diversos objetos de hierro, cobre y níquel.

WERFF (ADRIAN VAN DER): Biog. Pintor, arquitecto y escultor holandes. N. en Kralinger-Ambacht, cerca de Rotterdam, en 1659. M. en esta última c. en 1722. Era hijo de un inspector de molinos, y desde su infancia mostró las mejores dis-posiciones para el Dibujo, lo cual impulsó á su adre à colocarle en el taller de Cornclio Picolet, de donde pasó al de Eglon Van der Neer, Allí copió un cuadro de Francisco Mierís, con tanta exactitud que los inteligentes ne supieron distinguir la copia del original. Desde la edad de diccisiete años trabajó sin guía, siendo sus progresos tales que el elector palatino le concedió una pensión y un título de nobleza. Werff pintó asuntos históricos, escenas de la vida privada y retratos, casi siempre de pequeñas dimensiones. Su estilo se resiente de cierta seque lad de celor, que llega à hacer creer que sus pinturas estàn hechas sobre porcelana, y sus encarnaciones, faltas de vida, tienen el aspecto del marfil. El Museo del Louvre posee siète cuadros suyos, que dan una idea completa de sus cualidades artísticas. También se e ercitó Werff en la Escultura, Modelado y Arquitectura, pero en ninguna de estas artes adquirió la fama que en la Pintura.

WERGELD: m. Hist. V. WEHRGELD.

WERINGIA: Astron. Astroide número 226, descubierto por el astrónomo austriaco Palisa en el Observatorio de Viena el día 19 de julio de 1882. Aparcee en el campo del anteojo como estrella de 13.ª magnitud: su plano tiene, respecto del de la eclíptica, una inclinación de 15° 49′, y efectúa su revolución alrededor del Sol en cerca de 4 años y medie. Su érbita fue calculada por Kreutz.

WERL: Geog. C. del círculo de Soest, regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia, sit. al O. de Soest, en el f. c. de Dortmund à Soest; 5 000 habits. Salinas; fab. de cerveza y papel de paja.

WERMELSKIRCHEN: Geog. C. del círculo de Lennep, regencia de Düsseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit. cerca y al S.S.O. de Lennep, en el f. c. de Lennep à Opladen: 11 000 habits. Fabricación de tejidos se seda y de algodón, de pipas, curtidos, quincalla de hierro y acero.

WERMSDORF: Geog. Aldea del dist. de Oschatz, círculo de Leipzig, reino de Sajonia, Alemania, sit. al O. de Oschatz; 2 000 habits. Canteras de pérfido. En las inmediaciones bosque y castillo real de Hubertusburg, con Hospital, Asilo, Manicomio, escuelas y un depósito militar, y con una población total de 2 000 almas. En él se firmó en 15 de febrero de 1763 el tratado de paz que puso término á la guerra de los Siete Años.

WERNE: Geog. Aldea del círculo de Bochum, regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia, sit. al E. de Bochum; 8 000 habits. Minas de bulla y establecimientos metalúrgicos. Ciudad del círculo de Lüdinghausen, regencia de Munster, prov. de Westfalia, Prusia, sit. al 8. E. de Lüdinghausen, á orillas del Lippe; 2200 habits. Establecimiento termal.

WERNER (José): Biog. Pintor suizo. N. en Berna en 1637. M. en la misma c. en 1710. Estudió en Italia; fué llamado à Versalles por Luis XIV, cuyo retrato hizo varias veces, y adquirió relaciones de amistad con el poeta Quinanlt, para quien pintó pequeños lienzos, tales como Las Musas, Diana, Flora, La muerte de Dido, etc. Hizo también para la archiduquesa de Baviera y para el elector La vida de la Virgen (siete cuadros) y El triunto de Tetis. De regreso en su patria, ejecutó para el Ayuntamiento de Berna La unión de la Justicia y de la Prudencia. Pintó al óleo con mucho talento, y figuró en primera fila como pintor en miniatura.

- Werner Abraham Trófilo]: Biog. Celebre mineralogista alemán. N. en Welrau Silesia à 25 de septiembre de 1750. M. en Dresde à 30 de junio de 1817. Hijo de un inspecter de las fraguas de los condes de Solms, tuvo por primeros jugnetes los minerales; se educó primeramente en la Escuela de Illuérianos de Bunzlau, de la que salió 1764 para trabajar como tenedor de libros con su padre; iné enviado (1769 à la Escuela de Minas de Freilerg, y luego (1771 à la Universidad de Leipzig, donde

se dedico en un principio al estudio de la Jurisprudencia, y más tarde al de las Ciencias naturales. En su bieve tratado De los caracteres exteriores de los fósiles (1774), al proponer un len-guaje exacto y metódico para describir las propiedades aparentes de las substanciss minerales, presto à la Mineralogía un servicio poco menos importante que el de Linneo á la Botánica. A dicha obra, que halló muy favorable acogi la, debió el cargo de profesor de Mineralogía en la Escuela de Freiberg y el de inspector de las co-lecciones mineralógicas (1775). En Freiberg transcurrió ya toda su vida, excepción hecha del tiempo dedicado á des viajes: uno á París 1802, donde recibió el título de asociado extranjero del Instituto (clase de Ciencias y el de ciudadano frances; otro á Dresde (1817), llevado por la esperanza de encontrar algún alivio a los sufrimientos de su última enfermedad. Conté entre sus discípulos gran número de hombres ilustro Humboldt, Buch, Daubnissón, Jámeson, Brochi, Napione, Freisleben, Raumer, Karsten, Herder, Stelfens, Andrade, etc., que acudían á Freil erg desde los países más lejanos. Werner, ya en les comienzos de su profesorado, sejaró la logia del arte del minero, y poco después distin-guió de la Geognosia la Orictognosia, dando à la primera de estas dos últimas, antes que ningún otro sabio, una forma científica. Fundó su Geognosia en la observación de la corteza terrestre, y dió á dicha ciencia un carácter experimental. Veía en el agua la causa de toda formación nueva y de toda movilidad, sistema conocido por el nombre de neptunismo g neral, y que en definitiva afirma que el Oceano es la causa de toda formación. No concedía impertancia ninguna á los volcanes. Prestó además señalados servicios á la explotación de las minas y á la Metalurgia; estudió con profundidad la Historia, la Geografía, la Lingüística, la Arqueología y la Nunis-mática, y tradujo del sueco el *Ensayo de Mine-*ralogía de Cronstedt, si bien no dió à las prensas más que un volumen (Leipzig, 1780, en 8.°). Recibió sepultura en Freiberg; la Sociedad de Mineralogía de Dresde, de la que había sido uno de los fundadores y el primer presidente, le eri-gió un monumento en la carretera de Freiberg, y su discipulo Jameson estableció en Edimburgo la Sociedad Werneriana de Historia Natural. He aquí los títulos de las obras de Werner, más importantes que numerosas: De los caracteres exteriores de los fósiles Leipzig, 1874; en 8.º, vertida al francés por madama Guatón Morveau París, 1790, en 8.º): Breve elasificación y descripción de las especies de montiñas (Dresde, 1817, en 8.°); Nucra teoría solve la formación de los filones (Freiberg, 1791, en 8.°), traducida traducida al francies por Pauloussón (París, 1803, en 8.°); Caldlogo del galinete de Mineralogía del Capi-lón General de las minas Pabst de Ohain (Freiberg, 1791-92, 2 vol. en 8.0); Orictognosía 6 Libro destinado al uso de los aficionados à la Mineralogía (fil., 1792, en 8.º); Ultimo sistema de Mineralogía (fil., 1818, en 8.º).

- Werner | Federico Luis Zacarias); Biog. Poeta dramático aleman. N. en Komisterg (Prusia) à 18 de noviembre de 1768. M. en Viena en la noche del 17 al 18 de enero de 1823. Huerfano de padre en temprana edad, quedó confiado á su madre, dotada de gran inteligencia, la cual dirigió su educación. Siguió en 1784 un curso de Derecho y las lecciones de Filosofía de Kant. A los veinticuatro años de edad desapareció de Komisterg con una mujer pública. Con ella se casó en Varsovia, y con ella recorrió varias cindades, si bien, transcurridos pocos años, hubo de dejarla porque su compañera no había olvilado su antiguo oficio. Como secretario ingreso 793 en la Camara de Guerra y de Dominios de Piotrkow Polonia, y mas tarde obtuvo 1796 una plaza en la Administración de Varsovia; pero llamado á Koniskerg (1801) por una enfer-medad de su madre, al lado de esta vivió hasta fallecimiento de la misma (14 de fel tero de 1804 . Por la misma época contrajo matrin onio con la hija de un juez, de la que decía: «Ha tenido una legión de amantes, pero posee algunos miles de flerines: triste enlace sin an or y sin odio. « Recogió después una mo lesta herencia, y con su mujer volvio à Varsovia; re obro alli su empleo, y se hizo arrigo de llostinann. Al cal o de dos años se había divorciado de su segur da espesa; y aunque no tardó en encontrar la tercera, hija de un sastre, mujer de imaginación

tan ardiente, dijo Werner, que «aun creyendome yo poeta no era más que hielo á su lado, de también esta unión fué poco duradera. Por la influencia del Ministro Schnetter, amigo de los masones, entre los que figurada Werner, éste fué llamado à Beilín en 1805 para desempeñar una secretaria. Era ya conocido por la primera parte del poema masonico Los hijos del velle (1803) y por un poema religioso, La cruz en las orillas del Báltico (1806), puesto en música por Hotlmann, cuando escribio para el teatro de Berlin su capital tragedia de Martin Lutero 1807), que desnaturaliza la Historia con los sueños místices. En seguida visitó Praga, Viena, Munich, Francfort, Colonia, Gotha y Weimar, donde vio por vez primera a Gcethe (1807). De regreso en Berlin marchó á Suiza, país en cl que conoció à madama de Stael, y estuvo algu-nas semanas en París. El príncipe primado de Francfort, Dalberg, le concedió una pensión casi al mismo tiempo que el gran duque de Hesse-Darmstadt le nombraba Consejero de la corte. Werner fué lnego amigo de A. G. Schlegel, En Roma abrazó secretamente el catolicismo 19 de abril de 1811, y comenzó el estudio de la Teolo-gía. Ingresó (1814) en el Seminario de Aschafemburgo; se hizo peco después sacerdote; se traslado á Viena (1815) en los días del Congreso: predico allí con buen éxito: se retiró a la Podolia, à la casa de la familia del conde Choloniewski, que le hizo nemi rar canónigo honorario de Kamieniec; regresó à Viena; den de Redentoristas, á la que pertenecía desde 1821; siguió predicando hasta su muerte, y reciio seguitura en las cercanías de Viena. Sus tragedias tienen grandes bellezas, pero tambi-n una exagerada tendencia mística, acaso hija de un a vanidad excesiva y de una imaginación desarreglada. Sus peores com osiciones son los himnos. Es innegable que Werner poseía el genio poético. Acerto algunas veces á pintar bien los caracteres; invent) con frecuencia situaciones del mayor interés, y dió à sus escritos vida, energía y originalidad. Muy designal como erador sagrado, si sus sermones descubren rica fan-tasia y notable talento de interpretación, también abundan en juegos de palabras, chanzas profanas y frases de fingida humildad. Werner escribió: I esías (Koenigsberg, 1789, en 8.°); Los hijos del valle, en dos partes: Los Templarios en Chipre (Berlín, 1803, en 8.°) y Los Hermanos de la Cruz id., 1823, en 8.0), partes que forman una vasta composición dramática en verso, que se distingue por sus pensamientos atrevidos, la vigorosa pintura de los caracteres y la pureza del estilo, siendo, según el autor, su proj ósito reanimar el celo de los masones y darles una di rección religiosa. - La Cruz en las orillas del Fáltico (íd., 1806, en 8.°). - Martin Lutero (Berlin, 1807, en 8.°), drama imitado por León Ha-levy París, 1866, en 8.°). – Atilo Berlín, 1808, en 8.°°, tragedia. – Wanda (Tubinga, 1810, en en s., tragedia. — ranaa (Auringa, 1818, en s.º), tragedia. — Lamentación de Luisa de Frusia Roma, 1810, en s.º). — Santa Cunegunda (Leipzig, 1815, en s.º). — El 24 de febrero (Leipzig, 1815 y 1819, en s.º), drama, como el de Lutero, traducido al francés en las Obras elásica. cas de los teatros extranjeros. - La madre de los Macabeos (Viena, 1820, en 8.º). - Sermones (Viena, 1836, en 8.°). – Sus tragedias, no siendo la última citada, se hallan todas en su *Teatro* (íd., 1817-18, 6 vol. en 8.°). – Existe una edición de sus *Obras completas* 1839-41, 14 volúmenes en 8.º

WERNIGERODE: Geog. C. cap. de circulo, regencia de Magdel urgo, prov. de Sajonia, Prusia, sit, en un valle del Harr, en el f.e. de Headeber á Hsenburg: 10000 habits. Sn Casa Ayuntan iento, que data del siglo xvi, tiene cierto aspecto majestuoso; en los angulos elévanse dos torrecillas enlazadas por un balcón adornado con varias esculturas en madera perlectamente ejeutadas; una escalera de dos rampas conduce al interior del edif., más pintoresco que monumental. Algunas casas antiguas y una fuente de bronce completan el adorno de la placa, en la cual hay mucha animación cuando se reunen los campesinos de los alrededores con sus vistosos trajes. Castillo del conde de Stolberg-Wernigerode, muy bien situado, con coleccienes de curiosidades dignas de ser vistas. Al pie de la colina en que está el castillo, til·lioteca de 95 000 volúmenes con ejemplutes muy raros de Bublias.

WERRA: 6 y. Rio de Alemania. Nace al pie

40

O. del Kieferle, en la vertiente meridional del Thuringerwall, cerca y al O. de Steinbeid, en el Gran Ducado de Sajonia-Meiningen; recibe por la dra. el Horsel y por la izq. el Ulater; pasa por Eisfeld, Hildburghausen, Salzungen, Vacha, Berka, Gerstungen, Wanfried, Eschwege, Allendorf y Witzenhausen, y á los 259 kms. de curso se une al Fulda en Münden para formar ambos el Weser.

WERRAGEBIRGE: Geog. Montes del Werra, ó sea la región montañosa comprendida entre el curso inferior de los ríos Werra y Fulda, brazos del Weser, en las prov. de Hannover y Hesse-Nassau, Prusia.

WERRE Ó WERRA-VESTFALIANO: Geog. Río de Alemania. Nace al pie de la vertiente oriental del Tentoburger Wald, al N.E. de Horn, en la parte S. del principado de Lippe; recibe por la dra. el Bega y por la izq. el Aa y el Asa; pasa por Detmold y Herford, y à los 96 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Weser en Rehma.

WERSCHETZ: Goog. V. Versecz.

WERTH JUAN, barón de ): Biog. General alemin. N. en Weerdt (Limborgo) en 1594. M. en Belauneck Bohemia) en 1652. Hijo de una familia de humilde con lición, hizo el aprendizaje de la milicia à las órdenes de Espínola, con cuyo efército concurrió al asedio de Julios (1621). 1631 al servicio del electer Maximiliano de Baviera; durante el período sueco tomó parte en la guerra de los Treinta Años, y sucedió al general Allringer en el mando de las tropas bá-varas 1634. Entonces se apoderó de Nenburg, e na urib à la toma le Ratisbona y à la batalla Nordlingen. Después de haller arrebatado Spira à los succos, obtuvo algunas ventajas en la lucha contra el ejército francés. Al año si-guiente unió sus fuerzas à las del cardenal infante y à las de principe Tomás de Saboya, é inva-dió la Picardia con 15 000 infantes y 30 cañones. Se hizo dueño de La Capelle y de Roye; asoló to lo el país entre el Somme y el Oise, y llevó el t rror hasta París; mas perdió un tiempo precieso en el sitio de Corlie, que capituló en 15 de agosto, y hubo de retirarse en buen orden, entrando en Arras con un inmenso botín. Sucesivamente se apoderó de la fortaleza de Eliren-Preirstein 1637 y de Hanau; fué vencido por Bernardo de Sajonia 3 de marzo, à quien bia derrotado tres e las antes, y, liccho prisione-ro, le enviaron à París y en segui la à Vincen-nes, sin que su cautividad pecase de rigurosa. Canjeido en 1642, recobré el mando de las tropos bavaras, y con variedad de fertuna peleó hasta que, con el auxilio de Merey, logró la bri-llante victoria de Dettlingen 21 de noviembre de 1643 contra Rantzau, que se le rindió con seis generales y 7 000 soldados. Decidió la derrota de Turens en M rienthal 5 de mayo de 1645) y en Nordlingen no pudo evitar el triunfo de sus er entigos. Como el elector de Baviera hubieне арт tado ona tregua con Francia 1617, Werth, enemico del rejoso, conspiró prin entregar al en jera los varios regimientos baviros Descuherta la conjura, tuvo tiempo de luir. Sirvió, no por largo periodo, à l'ernando III, y de nucvo al elector coando : te firmo otra alianza con lo imperiales. Condenado al descanso por la paz de We tfalia (1618), se retiró à su tierra de Beduneck, que había obtenido en premio à sus le su tos. At uque se casó dos veces, no dejó desethiceria.

WERTHEIM: Geog. C. del dist. y circulo de M. i. el. Gran Ducado de Baden, Alemania, situata al N. F. et M. shach, en la confluencia del Tau er con el Main, en el f. e. de Lohr (Tanler) chol heim; 4000 habit. Buenos viredos. Lab. de a est. y curtulo i mo inos; canteras de velo. Ramas de un c. itillo.

WERTHER (Alle, basin de) Piou, Diplomate raleman, N. en Korn Terga 10 de enero de 1 at. Hizo jatto de an elucción en Paris al ludo de la palre quien de de 1 21 a 1837 fue Miortar planpeteo nio de Promero de Paris. In accorda en ralema diplomate en la Raya Longo y la contra de le comenta Marita planpeteo de la contra Ministrophisto en la Raya, Longo y la contra de la contra Sanza, Atena, Sin Letano y Viva Incomenta de la contra de la contra contra la contra de la contra mentra de la contra de la contra mentra de la contra de la contra de la contra del contra mentra de la contra del contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del

marck acompañaba al rey de Prusia al teatro de las operaciones militares. Ajustó el tratado de Praga en calidad de Ministro plenipotenciario de Prusia. En octubre de 1869 sucedió al conde de Goltz como embajador de Prusia y de la Confederación de la Alemania del Norte en Francia. Vuelto à Berlín al declararse la guerra (julio de 1870), fué reemplazado en París, después de reauudarse las relaciones diplomáticas entre Francia y Prusia en 1871, por el conde de Arnim. En mayo de 1874 fué nombrado embajador en Constantino da.

WERUNDA: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al N.O. con el Darling, que lo separa de los condados de Killara y Young; al S.E. con el de Livingatone; al S.E. con el de Woore, y al N.E. con el de Rankin; 100 kms. de largo por 80 de ancho. Lo atraviesa de O. á E. la cordillera Mac Culloch Range.

WERWICQ Ó WERVICQ: Geog. C. cap. de cantón, dist. de Ipres, prov. de Flandes occidental, Bélgica, ait. al S.E. de Ipres, en la orilla izq. del Lys, frente á la c. francesa de Werwicq-Sud y en cl f. c. de Courtrai á Armentières; 8 000 habitantes todo el municip. Tabaco y achicoia; fab. de encajes, pasamaneria y tejidos de lino. Iglesia de San Medardo, de mediados del siglo XIV.

WESEL: Geog. C. y plaza fuerte del círculo do Rees, regencia de Dusseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit. al N.N.O. de Düsseldorf, en la confluencia del Rhin y el Lippe, con f. c. à Oberhausen, Minster, Bocholt, Emmerich y Geldern; 20 000 habits. Horticultura é industrias varias. Hay fortificaciones sobre una isla del Rhin y en la orilla izq. del puente que une las dos margenes de dicho río. Notable puerta, llamada de Berlín, y delante de ella el monumento dedicado à varios oficiales que allí nurieron en 1809.

WESER: Geog. Río de Alemania. Fórmanlo dos brazos, el Wera y el Fulda, que se le unen en Munden, prov. de Hannover y Hesse-Nasau, entre el Reinhardswald à la izq. y el Bramswald à la dra.; pasa por Bodenfelde y Karlshafen; forma en parte la frontera entre la prov. de Hannover y la de Westfalia, y después entre sta y el ducado de Brunswick; pasa por Hoxter y Holzminden; entra en el Hannover; pasa por Hoxter y Holzminden; entra en el Hannover; pasa por Hoxter y Holzminden; entra en el Hannover; pasa por Haneln; corre à lo largo de la vertiente meridional del Wesergebirge, en el círculo de Rinteln, prov. de Hesse-Nassan; baña à Rinteln; separa el principado de Lippe y la prov. de Westfalia; entra en ésta; pasa por Vlotho; franquea en Hausberge un pequeño desfiladero, llamado en la antigüedad Porta Wesphalica, entre los montes de Weser à la dra. y las colinas de Wichen à la izq.; entra en la Hanura alemana; pasa por Minden; recorre la región N.O. del Hannover; atraviesa el territorio de Brema; baña la c. de este nombre; sopara el Gran Ducado de Oldenburgo y el Hannover; penetra luogo en el primero después de atravesar la Hanura de Butiadingen, y antes do desembocar en el Mar del Norte, à los 436 kms. de curso, vuelve à formar el limite entre el Hannover y el Oldenburgo. Recibe por la dra, el Kleino Lenne, el Geble, el Meerb, el Aller (su principal all., el Wumme, el Lune y el Geeste; y por la izq. el Diemel, el Nethe, el Emmer, el Werre, el Bastau, el Aue, el Mulhen y ol Hunte, Su cuenca tiene 46050 kms".

- Wysfr: Geog. V, Vysder.

WESLEY JUAN): Biog. Reformador inglés. N. Epworth (condado de Lincoln) à 17 de junio de 1703. M. en Londres a 2 de marzo de 1791. Hijo de Susana Annesley, mujer de gran mérito, mny versada en las cuestiones religiosas, con la que comenzó su educación, ingresó à los diecissete años de edad en la Universidad de Oxford y se dedicó con ardor a 1) lectura de la Eiblio y de los antores asceticos. Pronto recibió las érdenes 1725. Con algunos estudiantes, bajo su preidencia, por los años de 1730, formó una sociedad cuyos individuos debian arreglar santamente u vi la. Por mola se llamó a estos metodislas, y ellos aceptaton la denominación. Wesley se hellaba en Londres en 1732, pero en 1735 se includó à Georgia para predicar el Evangelio à lo celonos y à los indios. Allí parmaneció dos mos sun legrar notables triunfos, y allí se sintió nun recondo por la prociena de los Hermanos Moraves. En Brístol abanzó un trunto inmen-

so. Como el clero nacional le cerrara sus iglesias, predicó Wesley al aire libre ante grandes multitudes entusiasmadas. De vuelta en Londres se separó de los Moravos, y poco después de Whitefield, con quien no pudo llegar á un acuer-do en la doctrina de la predestinación. Ya había hecho construir en Londres, Newcastle, Bristol y otras ciudades vastas salas de reunión. En un principio sus predicadores eran laicos; des-pués Wesley ordenó ministros para su secta (1764). Realizó incalculables trabajos para organizar su sociedad. Durante cincuenta años viajo continuamente, y durante más de cincuenta y dos pronunció por lo menos dos ó tres sermones por día. Virtuoso, afable y caritativo, murió pobre. En 1749 se casó con una viuda, de la que se separó en 1771. Como orador, sus cualidades distintivas eran la claridad, la abundancia y la fuerza de la argumentación. Era muy instruído, y dejó numerosos escritos, que se publicaron en Londres (1774, 32 vol. en 8.°), y que se ban reproducido en el siglo XIX. Dichos escritos son: sermones, himnos, tratados de controversia, reglamentos de la sociedad, obras de educación, noticias biográficas, etc. He aquí los títulos de sus obras más conocidas: El papismo examinado sangre frla (3.ª edie., Londres, 1779); Medicina primitiva, colección de remedios simples, traducida al francés (Lyón, 1772); Naturaleza, objeto y reglamentos de las sociedades metodistas (Londres, 1798, 8 vol. en 8.°), etc.

WESSEL: Geog. Archipiélago del Mar de Alafura, adyacente á la costa N.E. del Northern Territory de la Australia. Lo forman ocho isletas principales, una de ellas montuosa, de 50 kms. de largo por unos 15 de ancho.

WESSEX: Geog. ant. Uno de los reinos que fundaron los sajones en Inglaterra. Eta el occidental, como su nombre lo indica, se extendía hasta la orilla dra. del Severn, y lo fundó en 516 el sajón Cerdic, cuya posteridad estaba destinada á reinar sobre toda la heptarquía anglo sajona. En efecto, uno de sus sucesores, Eglerto, ciñó las dos coronas de Wessex y Sussex; en 822 derrotó al rey de Mercia; su hijo primogénito, Ethelwulf, venció al de Kent; el rey de Essex se sometió sin resistencia, y estauglios y nortumbrios reconocieron la superioridad de Egberto.

WEST BENJAMIN): Biog. Célebre pintor americano. N. en Springfield (Pensilvania) à 10 de octubre de 1738. M. en Londres à 11 de marzo de 1820. Era el décimo hijo de un cuákero nacido en Inglaterra. Mostrando desde muy niño un gusto extraordinario por el Dibujo fué llevado à Filadelfia (1747), é ingresó en el estudio de Williams, pintor mediano, Su familia, muy afecta à la doctrina de los cuákeros, consulto à sus correligionarios per juzgar mundana la carrera artística, y en una asamblea general de cuákeros de Springfield se autorizó al joven West para «seguir el camino al que le llamaba el Señor.» Benjamín continuó su educación en Filadolfia. Un San Ignacio, de la escuela do Murillo, que vió en la casa do un aficionado á la Pintura, ejerció gran influencia en el desarrollo de su talento, y le inspiró acaso la Susana ante sus jue-ces, que pintó en aquella época. La generosa amistad de dos ricos comerciantes le permitió trasladarse à Italia. West llegó à Roma 10 de julio de 1767), dende halló buena acceida, y presentado por lord Grantham al cardenal Al-bani, fué admitido en las mejores sociedades é hizo un retrato de lord Grantham, que pasó por obra de Mengs. Después de haber visitado Lior-na, Florencia, Bolonia, Venecia y Parma, volvió na, Florencia, bulonia, Chieria y Falmón & Roma y pintó dos cuadros; Cimón & Irgenia y Jugliera y Medoro, que aseguraren su reputación. De regreso en Londres (1763), expuso sus citados cuadros y un buen retrato del general Monekton, con lo que ganó el aprecio de Burke y del eŭlebre crítico Johnson. Para el Docter Newton pintó La despedida de Héctor y Andrómaca, composición elegante y bien sentida, y para el obispo de Wórcester otra: La vuelta del hiro prodigo. Contrajo matrimonio (2 de septiembre de 1765) con una joven americana, y tuvo por Mecenas al arzobiapo de York, Drummond, por quien tué presentado à Jorge III, que le dió el asunto de *Régute satiendo de Roma* para regresar à Cartago, y que durante cuarenta años prodigó sus favores al artista. Este fue el cerdadero fundador de la Academia Real de l'intura. Amado del rey, popular per su talente

por su habilidad como patinador, intentó y llevó á cabe en la Pintura una revolución en los trajes, prescindiendo de los romanos y buscando la verdad. Por orden del rey hizo (1769-1801) dos series de grandes composiciones: una histó-rica, reproduciendo los gloriesos acontecimien-tos del reinado de Eduardo III, para el palacie de Windser; etra religiosa, Progresos de la revelación divina. La segunda serie consta de 28 cuadros, por los que recibió unas 500000 ptas., y hubo de suspenderla por orden del príncipe de Gales cuando éste se encargo del gobierno. West había sucedido (1792) á su amigo Reynolds en la presidencia de la Academia Real de Pintura. Aprovechando la paz de Amiens marchó á Pa-rís, donde estudió las obras artísticas del Louvre y encontró excelente acogida en el primer consul, á quien se dice que aconsejó que imitase el ejemplo de Washington. A su vuelta a la Gran Bretaña, notando ciertas hestilidades en la Academia, renunció el cargo de presidente, si bien lo obtuvo de nuevo en 1803 casi por unanimi-dad. Trabajó con el pincel hasta el fin de su vida, y con gran pompa recibió sepultura en San Pablo. Mal colorista, pero agradable y gran com-positor, no exento de monotonía en las expresiones y actitudes, sus cuadros ganan mucho al ser reproducidos por el grabalo. El mejor de todos es La muerte del general Wolfe (1766), grabado per J. Hall. Deben citarse además: La batalla de la Hogue, uno de los mejores cuadros de la escuela inglesa; La muerte de Nelson; Cromwell aisolviendo el Parlamento: La batulla del Boyne, grabado per el citado Hall; Cristo curando a los enfermos; La muerte, asunto del Apocalipsis, una de sus obras más vigorosas (1817), etc. Varios de sus cuadros fueron reproducidos en la Galería de la escuela inglesa publicada por Hámilton (París, 1830-37, 4 vol. en 12.º).

WEST-AUSTRALIA: Geog. V. AUSTRALIA OC-CIDENTAL.

WEST-BADEN: Geog. Aldea del condado de Orange, est. de Indiana, Estades Unidos, sit. à orillas del Lost Creek, all. izq. del Salt Creek; 200 habits. Aguas sulfurosas muy concurridas; petróleo en las inmediaciones.

WEST-BATON ROUGE: Geog. Condado ó parroquia del est. de Luisiana, Estados Unidos, sit. al S. E., entre el Mississippí al E. y el canalizo Fordoche al O.; 544 kms.² y 9000 habitantes. Terreno bajo y sujeto á inundaciones; suelo fértil; maíz, algodón y caña de azúcar. Cap. Puerto Altain.

WEST-BAY CITY & WENONA: Geog. C, del condade de Bay, est. de Michigan, Estados Uni-des, sit. en la orilla izq. del Ságinaw, enfrente de Bay City y en el f. c. de Tolcdo á Máckinac;

WEST-BERKELEY: Geog. Aldea del condado de Alameda, est. de California, Estados Unidos, sit. cerca y al N. de Auckland. Forma con Berkeley una c., sede de la Universidad de Califorcon un parque de 100 hectáreas, donde está el Observatorio de Liek.

WESTBOROUGH: Geog. C. del cendado de Wörcester, est. de Massachusets, Estados Uni-dos, sit. en el f. c. de Bosten á Wörcester; 5000 habits. A una legua al S.E. se hallan las aguas carbonatadas y ferruginosas de Hopkington

WESTBROOK: Geog. C. del condado de Cúmberland, est. de Maine, Estados Unidos, sit. en el valle del Présompsent inferior, en el f. c. de Berwick á Portland; 4000 habits. Tejidos de

WESTBURY: Geog. Lugar del condado de Wilt, Inglaterra, sit. en el f. c. de Salisbury à Bath; 6500 habits. Talleres de metalurgia y tejidos de lana.

WEST CARROLL: Geog. Condado del est. de Luisiana, Estados Unidos, sit. en los confines del Arkansas; 984 kms. 2 y 4 000 habits. Cultives de algedón, Cap. Floyd.

WESTCHESTER: Geog. Condado del est. de WESTCHESTER: Geog. Condado del est. de Nueva York, Estados Unidos, sit. entre el esta-do de Connecticut, el Long Island Sound y el Hudson; 1 290 kms. 2 y 150 000 habits. Cantenas de mármol. Cultivos de cereales, patatas y lú-pulo. Cap. White Plains. C. cap. del condado de Chester, est. de Pensilvania, Estados Uni-dos, ait. á orillas del Chester, all. del Delaware,

WIST en el f. c. de Chester à Paoli; 8 000 habitantes. Término bien cultivado.

WESTERLY: Geog. C. del condado de Wáshington, est. de Rhode Island, Estados Unidos, sit. á la izq. del Pawcetnck, río fronterizo con el est. de Connecticut, en el f. c. de Providence à New London: 7 000 habits. Canteras de granito y tejidos de algedón.

WESTERMANN (FRANCISCO JOSÉ): Biog. General francès. N. en Molsheim, Alsacia, en 1751. Fué decapitado en París en 1794. Sirvió primero en un regimiento de caballería, que abandonó en 1773, con el grado de alférez. En 1790 fué nombrado secretario de la Municipalidad de Haguenau, y se hallaba en Parísen 10 de agos-to; atacó el palacio á la cabeza de un batallón de voluntarios de Brest, y tuvo una gran parte en el exito de aquella jernada. Nombrado después ayudante general en el ejercito de Dumouriez, si-guió á este general á Bélgica, en donde fué nombrado comandante de la legión del Norte; se distinguió durante la conquista de este país y sobre todo en la retirada que siguio a la cala-lla de Neerwinde. Acusado de complicidad con el general desertor, pudo Westermann discul-parse fàcilmente, y fué enviado como general de brigada á la Vendée, donde se distinguió por la sobre todo en la retirada que siguió à la bataandacia de sus maniebras y por su bravura. De-rrotado, sin embargo, en Chatillón por los ven-deanos, fuéllamado á la barra de la Convención, pero tedavía pudo justificarse. Enviado de nuevo à su pueste, obtuve sobre los insurrectos las victorias de Chatillón, Beaupreau, Laval y Granwille. De regreso en Paris trabó amistad con Dantón, fué encausado con él, juzgado por el Tribunal Revolucionario, condenado á mucrte y ejecutado en la fecha arriba dicha.

WESTERN AUSTRALIA: Geog. Australia oc-

WESTERWALD: Geog. Región montañosa de Prusia, entre el Rhin, el Sieg y el Lahn, en las regencias de Wiesbaden, Coblentza y Arusberg. Es una meseta con algunos montes aislados ó en cordillera, entre los cuales descuellan el Saalberg, de 655 m., y el Fuchskanten, de 657. Ha dado nombre á dos círculos de la regencia de Wiesbaden: el Ober-Westerwald, cap. Marien-berg: y el Unter-Westerwald, cap. Montabaur.

WESTFALIA: Geog. V. VESTFALIA.

WESTFIELD: Geog. C. del condado de Hampden, est. de Massachusets, Estados Unidos, situada á orillas del río del mismo nombre, afl. por la dra, del Connecticut, en cl empalme de va-ries f. c.; 10 000 habits. Escuela Normal y otros establecimientos de enscñanza. El río Westfield tiene unos 100 kms. de curso.

WEST HAM: Geog. Arrabal de Londres, sit. à la izq, del Támesis, frente á Greenwich; 205 000

WESTHAVELLAND: Geog. Círculo de la provincia de Brandeburgo, regencia de Potsdam, Prusia; 1 214 kms.2 y 60 000 habits. Cap. Ra-

WESTHOUGHTON: Geog. C. del municip. de Deane, condado de Láncaster, Inglaterra, si-tuada en el f. c. de Wigan à Bolton le Moers; 12 000 habits. Hilados de algodón y fab. de

WEST ISLES: Geog. Grupo insular del Nuevo Brunswick, Dominio del Canadá, sit. al O.S.O. de Saint-John y en la bahía de Fundy. Pertenecen al condado de Charlotte. Tienen sus tierras unos 20 kms.2 de sup., y la principal de las islas es Deer.

WESTLAND: Geog. Condado de la Nueva Zelanda, Oceanía, sit. en la isla del Sur, y como su nombre indica en la costa O., entre las provincias de Nelson, Canterbury y Otago: 11 000 kms. 2 y 14 000 habits. La cap. es Gokitika.

WESTMEATH: Geog. Condado de la prov. de WESTMEATH: Geog. Condado de la prev. de Leinster, Irlanda, sit. entre los condados de Meath, King, Róscommon, Longford y Cavan; 1835 kms. y 65 000 habits. Pais muy pintoresco, de lagos, colinas y valles, y de los más fértiles de la isla. Casi toda la población se dedica á la agricultura y á la ganaderia. La cap, es Müllingar.

WÉSTMINSTER: Geog. Antigua e. del conda do de Middlesex, Inglateria, hoy comprendida en Londies, de la que es uno de sus l'arrios.

- Westminster: Geog. Condado ó dist. de la Colombia británica, Dominio del Canada. Está comprendido entre los 49 y 54° lat. N. y cenfina al N. con el condado de Cassiar, al E. con los de Caribu, Lilluet y Yale, al S. cen el est, de Washington (Estados Unidos) y al O. con el Pacífico; 145 000 kms.² y 50 000 habitantes. Lo atraviesa la cordillera del Ceast Range, y lo riegan el Frasser, el Nechaco, el Blackwa-ter, el Chilcotin, el Pitt, el Sumass y el Mats-qui; numerosos lagos. Cap. New Westminster.

WESTMÓRELAND: Geog. Condado de Inglaterra. Confina al N.O. y N. con el de Cúmberland, al N.E. con el de Durham, al E. con el de York y al S.O. con el de Láncaster, á cuya frontera corresponde el estuario del Kent en la bahía Morecambe; 2027 kms.2 y 70000 habits. En la parte oriental y central es país montañeso, pues alli se alzan los montes Cambrianes y Peninos, con alturas máximas de 900 á 950 m. los primeros y de poco más de 850 los segundos. resto del condado es país llano ú oudulado, con algunas colinas al S., en la región de Kendal. El extremo N.E. es de la cuenca del Tees; las de-más tierras del condado llevan sus aguas al Mar de Irlanda. El Eden, que riega la parte orien-tal, nace en la cordillera Penina y recibe sus principales aguas del macizo Cambriano por el Lowther, eff. del lago Hawes, y el Eamont, eff. del Ullswater. En la parte S.E. corren el Lune y el Kent, tributarios de la bahía Morecambe. Estos ríos reciben numerosos arroyos, llamados becks y gills (barrances'. Los lagos son el Ullswäter en su mayor parte; casi todo cl Windemere; dos de sus tributaries, el Grasmere Hawes Water, atravesaJos por el Rothay; el Hawes Water y cierto número de lagunas llamadas tarns, en el N.O., y todas de aspecto pinteresco. El mineral más abundante del condado es el carbón, pero de calidad inferior, y la mayor parte de sus filones tienen poco espesor. Entre los metales ocupa el primer lugar el de plemo; les ricos filones de las minas de Green-side, sit. 3 kms. al O. del Ullswater, han dado además mucha plata. Llueve mucho, principalmente à lo largo de la frontera, al O. del Grasmere, donde la lluvia media alcanza 3,56 m. En el S.O. del condado se registró en 1872 la enorme cifra de 6,20 m. La temperatura media va-ría de + 3º,31 en enero a + 15°,90 en julio. El carácter principal del clima es la prependerancia de las nubes, de los días húmedos y fríos, especialmente en la primavera y en el otoño. Dominan los pastos sobre los cultivos, y tiene cierta importancia la cría de ganados. La industria fabril está representada por los tejidos de lana, especialmente en el país bajo, cerca de Ken-dal, y molinos de batán é hilados, industrias favorecidas por la fuerza motriz que proporcionan los ríos. Atraviesan de S. á N. el condado en su parte E. dos f. c. que van de York á Carlisle. La cap. es Appleby.

- Westmöreland: Geog. Condado del Nuevo Brunswick, Dominio del Canadi. Es el territorio que une la península de Nueva Escocia con el Continente Norte-americano, donde se halla el estrecho istmo comprendido entre la bahía Fundy al S., y la bahía Verde, en el Estrecho de Northúmberland, al N.; 3325 kms. y 42000

- WESTMÓRELAND: Geog. Condado del est. de Pensilvania, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Cenfina al N.O. con el Allegany, al N. con su afl. izq., el Kiskiminitas, y al N.E. con el Conemangh, brazo dro. de este último; 2 693 kms.2 y 120000 habits. Terreno montuoso y arido al S.; valles fértiles en el resto del condado. Lo riegan el Loyalhanna, brazo izq. del Kiski-minitas; el Vughiogheny y sus afl., el Jacob y el Big Sewickley. Hierro, carbon bituminoso y el Big Sowickley. Hierro, carbon intumnoso y sal; maíz, avena y trigo. Cap. Greensburg. Condado del est. de Virginia, Estados Unidos, sit. en la península de Northern Neck, entre el Potomac, que lo separa del est. de Máryland al N.E. y el Rappahanneck al O.: 440 kms.<sup>2</sup> y 9000 habits. Suelo fertil á lo largo de los ríos; maiz, trigo y tabaco. Cap. Mentross.

- Westmoreland: Geog. Dist. 6 parrequia del condado del Oeste o de Cornwall, isla de la Jamaica, Grandes Antillas, sit. en la parte ceci-dental de la isla, en la cesta 8., al O. de Santia-go y de Santa Isabel y al 8. de Hannover: 799 kms. y 60000 habits. Su localidad más impertante es Savana la Mar.

WESTMORELAND: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia, sit. en la parte E. Confina al N. con el condado de Roxburgh, al Confina al N. con el condado de Roxburgh, al N. E. con el de Cook, al E. con el de Camden, al S. con el de Argyle, al O. con el de Georgiana y al N.O. con el de Bathurst. Mide 110 kilómetros de N. N.O. à S. S. E. y 50 de anchura media. Condado de Tasmania, Australia insular. Confina al N. con el condado de Devon, al N. E. con el de Cornwall, al E. con el de Sómerset, al S. con el de Címberland y al O. con el de Linguis de la condado de Devon, al N. E. con el de Condado de Devon, al N. E. con el de Comberland y al O. con el de Linguis de la condado de Devon de Linguis de Linguis de la condado de Devon de Linguis de la condado de Devon de Linguis coln; 3104 kms.2 y 18000 habits.

WETT

WESTON-SUPER-MARE: Geog. C. y puerto del condado de Sómerset, Inglaterra, sit. al O.S.O. de Bath, en la bahía Uphill, orilla izq. del estuario del Severn, á su entrada en el Canal de Brístol, en un ramal del f. c. de Brístol á Taunton; 16000 habits, todo el municip. Estación balnearia muy concurrida.

WESTPHALIA: Geog. V. VESTFALIA.

WEST-POINT: Geog. Aldea del condado de Orange, est. de Nueva York, Estados Unidos, sit. en la orilla dra. del Hudson y en el f. c. de Albany á Jersey City; 1 00 habits. Merece citarse, porque en ella se encuentra la Escuela Miliano. litar de los Estados Unidos.

WESTPORT: Geog. C. y puerto del municipio de Ougharal, condado de Mayo, prov. de Connaught, Irlanda, sit. al O.S.O. de Castlebar, en la pequeña bahía de Westport, costa de la gran bahía de Clew; 4500 habits. F. c. á Dublín. Fabricación de cerveza. Fué, como lo indica su nombre, el puerto occidental de Irlanda, ya muy

- Westport: Geog. C. del condado de Buller, prov. de Nelson, isla del Sur, Nueva Zelanda, sit, en la desembocadura del Buller en la bahía de Karamea, y en el f. c. del Cabo Fulwind á Mokihinui; 3000 habits. Buen puerto.

WESTPRIGNITZ: Geog. Círculo de la regencia de Potsdam, prov. de Brandeburgo, Prusia; 1460 kms. 2 y 80000 habits. Cap. Perleberg.

WESTRA ó WESTRAY: Geog. Isla de las Orcades, Escocia, sit. entre Papa Westray y Rowsay, de la que la separa el Westray Firth, paso de 13 kms de ancho en su parte media. Tiene la isla 16 kms. de N.O. á S.E. por 10 de anchura máxima, y la pueblan 2200 habits.

WESTRICH: Geog. País de la Lorena, hoy del círculo de Sarreburg, Alsacia-Lorena, Alemania, sit. al N.E. de Sarreburg, entre la orilla dra. del Sarre y la izq. del Zorn. Era su cap. Lixheim.

WEST SARATOGA SPRINGS: Geog. Aldea del condado de Pike, est. de Indiana, Estados Uni-dos, sit. en el valle y a la dra, del Patoka; 300 habits. Famosas aguas minerales.

WESTSTERNBERG: Geog. Circulo de la regencia de Franclort del Oder, prov. de Brandehurgo, Prusia; 1142 kms.º y 56000 habits. Capital Droven.

WEST-TROY: Geog. C. del condado de Albany, est. de Nueva York, Estados Unidos, situada cerca y al N.N.E. de Albany, enfiente de Troy, en la unión de lo cana'es. Erié y Cham-plain y en el 4. c. de Nueva Vork à Montreal; 14000 habits. Arsenal Watervliet, muy vasto, con todos los talleres y fabricas necesarios para los armamentos militares.

WETAR, WETTA 6 WETTER: Gong. Isla del grupo del Sudoeste d'Zuid Wester Eilanden, residencia de Amboua, la lias holandesas, Archipi 1120 Asintico. Es la mayor del grupo, hállase frente a la corta septentricual de Timor, y tieno 2721 lm .2 y 9000 hat its.

WETTA: Groy, V. WETAB.

WETTER: Group, V. WETAR.

WETTER AN DER RUHR: Grog. Aldendeleitculo de Hagon, regencia de Arnsberg, prov. de We tfalia, Prusa, sit, en la orilla dra, del Rubr, y en el f. c, de Hagen à Dortmand; 6 000 liabita tea. Fundición de hierro y otros e tableci-m ato metalúrgicos; lab. de maquinas, papel,

WETTERAU Geog, Llannia del O. de Aleman - Petrocce la prov. de Hes e Superior, en e Gen Du clo de Hes e y a le prov. prusi ma de He a Nas u Se lo Ilima también Wolteravo, v formo uros prov. de la intigua Alemania,

dividida en Wetteravia propia al S. y Wetter-

WETTEREN: Geog. C. cap. de cantón, dist. de Termonde, prov. de Flandes oriental, Bélgica, sit. al O. de Termonde, en la orilla dra. del Es-calda y en el f. c. de Gante á Termonde; 13 000 todo el municipio. Fab. de telas de algodón, tules, encajes, estampados, pólvora, loza,

WETTERHORN: Geog. Montaña del Oberland, Suiza. Se desprende del ramal que, destacandose del Finsterarhorn, va hacia el N. por el límite de los dist. de Interlaken y Oberhasli, y domina el paso del vallo del Grindelwald á Meyringen. La cumbre O. de esta montaña, el Hasli-Jungfrau (3703 m.) propiamente dicho, y la cima oriental, llamada Rosenhorn (3691 m.), han sido exploradas por primera vez en 1844, y otro pico, el Mittelhorn, en 1845. Después se han hecho varias ascensiones, y aunque la subida no es muy difícil requiere, sin embargo, perseve-rancia y firme cabeza. Se descansa en la nueva cabaña del Wetterhorn (2345 m.), sit. sobre el Gleckstein.

WETTERSTEINGEBIRGE: Geog. Montañas de los Alpes de Baviera, las más altas del Imperio alemán, sit en la frontera de Baviera y del Ti-rol, entre la orilla izo, del Isar al E., el Achen-bach al S., la orilla dra. del Loisach al O. y N.O. y el Ferchenbach al N. La cumbre de mayor alt. es el Zugspitze, de 2972 m.

WETTSTEIN (JUAN RODOLFO): Biog. Político suizo. N. en Basilea á 27 de octubre de 1594. M. en la misma ciudad á 12 de abril de 1666. Era individuo de una familia antigua originaria de Kyburg (cantón de Zurich). Individuo del Con-Rybing (canton de Zuren. Intritudo del Consejo de su ciudad natal (1620) y burgomacstre de la misma (1645), fué enviado por los cantones (1647) á Osnabruck para defender los intereses de los suizos en el Congreso que precedió á la paz de Westfalia (1648), y logró que en ella se conociese la independencia de su patria. También le enviaron (1650) al emperador, que le concedió (1653) un título de nobleza. En varias ocasiones aplacó las discordias que amenazaban la evistencia de Suiza, y por ello merceió que sus compatriotas le llamasen el Pacificador, y que en más de una corte extranjera se le denominase el rey de los suizos. Dejó unos 20 manuscritos de la historia do su patria, y en latín la Historia y actas de sus negoriaciones (Basilea, 1651, en fol.).

WETZEL: Geog. Condado del est. de Virginia del Oeste, Estados Unidos, sit. al S. del condado de Marshall del apéndice del Pan Handle; 1140 de aminim del apendice da l'an l'adole; 1140 kms 2 y 15 000 habits. Terreno montuoso, regado por el Big Fishing Creek; hierro, carbón bituminoso y caliza; maíz, trigo, avena y tabaco. Cap. Nueva Martinsville.

WETZLAR: Geog. C. cap, de círculo, regencia WETZLAR: Geog. C. cap. de circulo, regencia de Coblenza, prov. del Rhin, Prusia, situada al E.N.E. do Coblenza, en la confl. del Dill con ol Lahn y en el f. e, de Coblenza à Giessen; 8 000 labits. Minas y fundiciones do hierro; fab. do ácido sulfúrico, cristales ópticos, cervoza, etc. En los alrede lores dos fuentes minerales. Catedral de los siglos X1 al XVI. Ruinas del castillo de Kalsmut. Mayumento del archiduque Carlos. Kalsmutt. Monumento del archiduquo Carlos, que en los campos inmediatos detroto á los fran-ceses en 1796. Fue residencia de la Cúmara Imperial de 1698 á 1806.

WEXFORD: Geog. Condado de la prov. de Leinster, Irlanda. Confina al N. con el condado de Wicklow, al O. con los de Carlow y Kilkenny y la prov. de Munster, al S. con el Océano y al E. con el Canal de San Jorgo; 2 333 kms 2 y 120 000 habits., ó sea unos 50 por km². Costa baja y peligrosa, á causa de sus bancos do arena. l'aís de llanuas y valles, con colinas graníticas de escasa alt. Canteras de mármol. El principal río es el Slaney, que por Wexford, cap. del con-dado, desagua en el Wexford Harbour, bahía y rada del Canal de San Jorge, do unos 30 kilómetros cuadrados y cuya máxima anchura so aproxima á 5 kms.; es de neceso diffeil, á causa de su barra. En el condado, las praderas cenpan ne structure de comaco, us pracera ocupan nevor supe que los campos destinados al cultivo (cereales y potata). Importantes pesquerías. C y puerto, cap, de condado, prov. de Leinster, Irlanda, sit, en la orilla dru, del Slancy, en su describacadura en el Wexferd Harbour y en el 1, c. de Dul lín á Rosslute 12 000 habits. A causa de la Larra, los luque de mucho calado cargan y descargan 9 kms. al E. del puerto, en gan y descargan y kins. at E. der pactor, can Ballygeary, donde hay rada profunda, con nuclle, y donde termina el f. c. de Dublin. Industrias varias, entre ellas astilleros, y pesca en el mar y en el Slaney. Restos de antiguos muros y de una abadía, cerca de las cuales se halla la iglesia episcopal anglicana. Wexford fué residen-cia del Gran Comendador de los Hospitalarios de San Juan en las islas Británicas.

WEXFORD: Geog. Condado del est. de Michigan, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. de la gran península, y regado por el Manistec y sus afls., que van al lago Michigan; 1502 kilometros cuadrados y 12000 habits. Prados y bosques; varias lagunas, entre ellas el grupo de las Otisgo al S.E. Cap. Sherman.

WEY: Geog. Río del condado de Dorset, Inglaterra. Tiene su origen cerca do Upway o Upwey; corre al S. E., y a los 10 kms, vierte en la bahía de Weymouth, Canal de la Mancha, Rio de Inglaterra. Nace en el condado de Hants ó Hamps; corre al E.N.E., S., E. y N.N.E.; pasa por Farnham, Gódalming, Guildford y Wehing, y á los 60 kms, de curso próximamente vierto en la orilla dra. del Tamesis, en Wéybridge.

- WEY (FRANCISCO ALFONSO): Biog. Literato francés. N. en Besanzón á 12 de marzo de 1812. M. en París à 10 de marzo de 1882. Individuo de una antigua familia de comerciantes originaria del Palatinado ingresó en 1830 en la Escuela Central, y cediendo á su amor por las Artes y las Letras se dedicó á la Pintura. Cola-boró en varios periódicos; tomó sus grados en la Universidad (1833): pasó como alumno (1834) à la Escuela de Cartas; no recibió ninguno de los empleos reservados à los archiveros y palei-grafos, y se consagró à la Literatura y à la crí-tica de libros. Desde 1837 hasta 1842 recorrió, tica de libros. Desde 1837 hasta 1842 recorrio, casi siempre à pie, Bèlgica, Holanda, Provenza, una parte de Italia y de Suiza. Dedicó varios años de trabajo á dos obras, que le dieron fama como escritor y como filólogo: Notas sobre la lengua francesa en el siglo XIX (1845, 2 vol. en 8.º) é Historia de las revoluciones del lengua con Francia (1848, en 8.º). A ellas debió el ser combrado accesivamentes distributados de la Corri nombrado suce-ivamente individuo de la Comisión de la Lengua y de la Historia en el Minis-terio de Instrucción Pública, individuo de la Comisión de Trabajos Históricos é inspector gecomision de Tranajos Tristorros e lis jector ge-neral (1853) de los archivos departamentales. Se jubiló en 1880; fué varias veces presidente de la Sociedad de Literatos; recibió la eruz de la Legión de Honor (1845) y el grado de oficial de la misma (1860). Sus mejores obras son: Los hijos del marqués de Ganges; El diamante negro; Vida de Carlos Nodier; Manual de los derechos y de los deberes; Stella, comedia en cuatro actos; Cristián, novela en parte autobiográfica; La Alla Saboya, relatos históricos de viaje; Crónica del silio de París en 1870-71; Roma, descripciones y recuerdos (1871), etc.

WEYDEN (ROGERIO VAN DER): Biog. Pintor flamenco, N. en Tournai hacia 1390, M. en Bruselas en 1464. Ingresó como aprendiz en la corporación de los pintores tourneses en 1426; es-tudió seis años bajo la dirección de Roberto Caupín, y fué recibido maestro en 1432, uño en que Juan van Eyek terminaba el famoso retablo del Cordero místico en Brujas. Muchas son las obras de este célebre pintor, entre las que se citan las siguientes: Una mujer espiada al salir del baño por dos jóvenes; San Jerónimo entre dos virgenes; El Juicio final; San Lucas pintando á lu l'irgen, etc.

WEYERMAN (JACOBO CAMPO): Biog. Pintor y literato holandes. N. en Breda en 1679, M. en La llaya en 1747, Completados sus estudios, prac-ticó la Pintura en el taller de Fernando van Kessel, y adquirio muy pronto cierta reputación como pintor de flores y frutos. El desarreglo do su conducta le impidio crearse una posición insu conducta le impudo crearse una posicion midependiente. Habitó sucesivamente en Londres, Amberes, Lila y París, entregándose en todas partes á los más vergonzosos excesos; partió después para Italia, y en Roma tomó el nombre de tran po. Pronto tuvo quo salir de esta ciudad huyendo de las persecuciones de que era objeto con motivo del rapto de una unijer. Enése entonces à Alemania, acubando por regresar se entonces à Alemania, acabando por regresar à Holanda, en donde (1739) tué condenado à varios años de prisión por haber atacado en unos versos á los directores de la Compañía de Indias, y terminó sus días en la cárcol. Entro otros vecritos suyos, se citan los signientes: El Hermes de Amsterdam; Historia del papado 6 Cuadro de las falsedudes y creencias erróneas poco á poco introducidas en la Iglesia; Vidas de pintores holandeses, etc.

WEYLER Y NICOLAU (VALERIANO): Biog. General español contemporaneo, marques de Tene-rife. N. en Palma de Mallorca à 17 de septiembre de 1839. Es de origen prusiano. Todos sus ascendientes han servido en el ejercito español desde que su tamilia se e-tableció en España. Ingresó Weyler en el Colegio de Infantería de Tolelo, y siendo ya teniente de dicha arma paso à la Academia Especial de Estado Mayor, de la que salió con el número primero de su promoción. Dos años más tarde ascendió á capitán. Marchó á Cuba á petición propia, y de dicha isla, tam-bien voluntariamente, á la de Santo Domingo. En ésta concurrió à los combates de Bondillo, Managnayabo, pasó de Monte Fundación y toma de San Cristóbal, en la que se distinguió tanto que ganó el grado de teniente coronel. Dió muestras repetidas de gran iniciativa y de valor en to la la campaña, especialmente en la marcha de S in Cristobal à la capital, que bizo hasta el Jaina con 120 hombres y seis caballos, y del Jaina en a lelante sin más compañía que un soldado y un oficial de las reservas dominicanas, que era su guía. Los enemigos ocupaban la comarca, y se necesitó la mayor fortuna para que los tres ex-pedicionarios terminasen con vida su viaje. Al regreso la pequeña columna española balló muchas tropas de sus adversarios, lo que no impidió que aquella, reducida á la mitad, sin municiones, sin comida ni recurso alguno, quedara due-na del campo. Cuando la fuerza se incorporó á la división, el general dispuso que formase, y que se tributaran al comandante Weyler honores de Capitán General de ejército. El hecho heroico se publicó en la orden general de los ejércitos de Cuba, Puerto Rico y Santo Domingo. Además obtuvo Weyler la única cruz laureada que se dió en la campaña de Santo Domingo. En Cuba estaba al iniciarse (1-68) la guerra separatista. Nombrado entonces jese de Estado Mayor por el general conde de Valmaseda, prestó utilísimos servicios en la campaña y toma de Bayamo, como lo prueban los partes en que el general elogiaba acierto, valor é inteligencia con que guió la vanguardia, aplicando un sistema especial y pro-pio de flanqueo, que produjo excelentes resul-tados.» El comercio de la Habana había organizado un cuerpo de voluntarios de 1500 infantes y 100 caballos. Weyler, a petición de los comerciantes, se encargó de su mando, y obro con tanta actividad y eficacia que fné propuesto cuatro veces para el empleo de brigadier, el cual no se concedió por ser demasiado joven Weyler. Junto al río Chiquito encontró á Vicente García con 800 hombres; y aunque Weyler no llevaba más que 40 infantes y 20 jinetes, pues iba de reconcimiento, con su escasa fuerza se sociuyo y reclacimiento, con su escasa fuerza se sostuvo y rechazó al enemigo, no sin perder 30 hombres. Tuvo después à sus ordenes una brigada; suc comandante militar de Holguín, plaza que defendió muy bien contra los insurrectos, y ejerció otros muchos é importantes mandos hasta julio de 1873, fecha en que volvió à España, siendo ya brigadier. En la península, en la campaña del Centro, derrotó al cabecilla Santés, con suerzas muy inferiores, en Bocairente; ascendió á Mariscal de Campo por méritos de guerra (1874), y alcanzó (1875) otra señalada victoria, en Cataluña, cntrando en Vendrell y salvando à la poblacion, que había sido atacada por el cabecilla Tristany. Al frente de la tercera división del ejercito del Centro, en Aragón, Valencia y Cataluña, persiguió à las facciones reunidas del Centro, sumadas después con las de Saballs, é impidió que socorriesen à los defensores de la Seo. Teniente General desde 23 de enero de 1878, no tardó en ser nombrado (11 de febrero) Capitán General de las Canarias, puesto que ocupó hasta noviembre de 1883, merceiendo el título de hijo adoptivo de aquella provincia. De ella pasó à las Baleares, en la última fecha citada, también como Capitán General de estas últimas islas, en las que ejerció el mando hasta 2 de agosto de 1886, tiempo en que se le nombré director general de Administración y Sanidad Militar. Poco después, por los ser-vicios prestados en las Canarias, recibía (11 de julio de 1887) el título de marqués de Tenerif para sí, sus hijos y sucesores legítimos. Habín sido senador en 1881, y volvió á serlo por Mála-

ga en 1886; pero en ninguno de estos dos años se distinguió como político, ni tampoco en los si-guientes, aunque votaba entonces con los liberales. Nombrado (15 de marzo de 1888) Capitán General de Filipinas, tomó posesión del cargo; envió refuerzos á las Carolinas (1889); terminó la trocha militar de Tukurán á Misamis (Mindanao; ocupó à Parang-Parang, en la bahía de Pollot, donde construyó cuarteles, un fuerte, un hospital y otros edificios, y con motivo de las incursiones de los moros en la laguna de Lanao, en el distrito de Misamis, emprendió contra ellos activa cami aña, primera parte de la que acabó el general Blanco. Con 1200 hombres llegó á la bahía de Lanao, derrotando á los moros en muchos encuentros muy reñidos. Por esto se le con-cedió la gran cruz de María Cristina. A su instancia fue relevado del mando del Archipiélago (11 de septiembre de 1891). De regreso en la península, quedó de cuartel en Madrid como senador. Fue luego nombrado (30 de agosto de 1893) comandante en jese del sexto cuerpo de ejército, Capitan General de Burgos, Navarra y las Vascongadas. En el territorio de su mando restableció en pocos días el orden, alterado en las Vascongadas y Navarra, con lo que se pudo levantar el estado de gnerra en Vitoria. Poco después tomaba posesión de la comandancia en jefe del cuarto cuerpo de ejército y del cargo de Capitán General de Catalnña (5 de diciembre), donde estaban suspendidas las garantías constitucionales con motivo de los atentados anarquistas en Barcelona. En esta ciudad vivió hasta su nombramiento (19 de enero de 1896) para el gobierno y la capitanía general de Cuba, así como para la jefatura superior del ejército de aquella isla, en a que desde el primer día de su mando trabajo descanso para extinguir la insurrección. A la l'Iabana llegó y tomó posesión de dichos em-pleos el 10 de febrero de 1896. Acusado, sin pruebas, de excesivamente severo con los enemigos, y de haber causado la miseria de los campesinos al obligarles à concentrarse en los poblados, al amparo y vigilancia de las tropas, fué relevado del mando (31 de octubre de 1897) por Blanco, euando decía haber pacificado las provincias oc cidentales de Cuba y estar muy próxima la del resto de la isla. Volvió á España en noviembre de 1897, y, sin afiliarse à ningún partido, ha realizado hasta el día (abril de 1898) varios actos políticos, mostrándose sobre todo enemigo del régimen antonómico establecido en la Gran Antilla. Posee la cruz de primera clase de San Fernando, pensionada, obtenida mediante juicio contradictorio; la gran cruz roja y la cruz de segunda, también roja, del Mérito Militar; la gran cruz de María Cristina; la gran cruz, placa y cruz sencilla de San Hermenegildo; la gran cruz del Santo Sepulero; la encomienda y cruz de Carlos III; la encomienda de Isabel la Católica; la gran cruz del Cambodge, y las medallas de Alfonso XII, de la Guerra civil, de Cuba y Mindanao. Es además dos veces benemérito la patria, y fué declarado bijo adoptivo de Manila, Ho-Ilo, Jaro y Vigan (Filipinas).

WEYMOUTH: Geog. C. del condado de Dorset, Inglaterra, sit. cerca y al S. de Dórchester, en la desembocadura del Wey en la bahía de Weymouth de la Mancha; 15 000 habits, con Melcombe Regis. F. c. à Dórchester. Comercio de cabotaje con las islas Normandas, Francia y los puertos ingleses de la Mancha. Exporta piedra de Portland, ladrillos y comestibles. Estatua ccuestre de Jorge III. En Melcombe hay hermosa playa para baños. En Weymouth desembarcaron Margarita de Anjou y su hijo Eduardo en 1471.

- WEYMOUTH: Geog. C. del condado de Norfolk, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. al S.E. de Boston, à orillas del Weymouth Harbur, ensenado de la babia de Boston, y en el f.c. de Boston à Plymouth; 11000 habits.

WEZEL JUAN CARLOS): Biog. Novelista y autor dramático alemán. N. en Sondershausen en 1747. M. en su pueblo natal en 1819. Estuvo mucho tiempo de preceptor con una familia de la Lusacia; visitó después las principales capitales de Europa; luego fué el pocta dramático del emperador José II, al lado del cual gozó de gran favor, y más tarde se estableció en Leipzig, en donde se ocupó únicamente de Literatura. En 1796 cayó en un completo estado de demencia, que duró hasta su muerte. Su locura consistía en creerse un dios y en poner en sus obras la ins-

cripción Opera Dei Weselii. Además de un Ensayo sobre el conocimiento del hombre, escribió diferentes novelas, siendo las más notables la Historia de la vida de Tobías Knaut el subio, y Hermán y Ulrico. Dejó también Conadias. Asimismo trató de rehacer el Robinsón, y tradujo del ingles el Tercero y último viaje de Kook, etc.

WHAINGAROA: Geog. Bahía en la costa occidental de la isla del Norte, Nueva Zelanda, situada en el condado de Raglau, prov. de Auckland, entre los 37 y 35° lat. S.

WHAKAMARAMA: Geog. Cordillera de la isla del Sur, Nueva Zelanda, sit. en el condado de Collingwood, prov. de Nelson. Se alza sobre la costa occidental, con alt. máxima de 1215 m. El río Heaphy la separa de las mesetas de Tasman.

WHAKATANE: Geog. Condado de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Confina al N. con la bahía de Plenty, al E. con los condados de Waiapu y Cook, al S. con el de Wairoa, al O. con los de East Tanpo, Rotorna y Tauranga; 188 kms. de N.E. á S. y 107 de N.O. à S.E.; 2000 habits.

WHALE Ó LA BALLENA: Geog. Dos ríos del Territorio del Nordeste, Dominio del Canadà. El Great Whale River ó rio de la Ballena debe su origen al riachuelo de Roca Dulce (Smooth Rock River); corre al O.; llena el grau lago Apiokacumik; sigue próximamente el paralelo 55° lat. N., y á los 500 kms. de curso desagua cerca del Cabo Jones en la bahía de Hudson. El Little Whale River ó pequeño río de la Ballena procede del E.; corre también al O., próximo al paralelo 56° lat. N., y á los 750 kms. de curso desagua en la bahía de Hudson, un poco al S. de la bahía de Richmond. | Río del Territorio del Nordeste, Dominio del Canadà. Nace en la Altura de las Tierras, en país solitario, donde se ven algunos campamentos de esquimales; corre al N.O.; atraviesa varios lagos, el mayor de los cuales es el Manuan ó Mainwan, y vierte al N. del 58° paralelo en la bahía de Ungava, indentación del Estrecho de Hudson.

WHANGANUI: Geog. V. WANGANUI.

WHANGAREI: Geog. V. WANGAREI.

WHANGAROA: Geog. V. WANGAROA.

WHARFE: Geog. Río del condado de York, Inglaterra. Nace en el Cam Fell (587 m.) de la cordillera Penina, cerca y al S.O. de Hawes; corre à S.E. y S.O.; recibe por la dra. el Cock Beck y por la izq. el Washburn; baña à Ilkley, Otley, Wetherby y Tádcaster, y à los 100 kilómetros de curso vierte en la orilla dra. del Onse, cerca de Cawood.

WHARTON: Geog. Condado del est. de Texas, Estados Unidos, sit. en el S.E., limitado al N.E. por el San Bernardo, y atravesado por el Colorado; 2771 kms.² y 8500 habits. Terreno llano en general; maíz, patatas, caña de azúcar, algodón y un poco de tabaco. Capital

- Wharton (Tomás, marqués de): Biog. Político inglés. N. hacia 1640. M. en Londres à 12 de abril de 1715. Individuo del Parlamento en los días de Carlos II, figuró en el partido whig ó liberal; abrazó la causa del principe de Orange (1688), y se le atribnyó con algún fundamento la canción de Lilliburlero, que, dirigida contra Tyrconnel, fué adoptada por los orangistas. Fué luego nombrado gentilhombre de boca (1689), y de su padre heredó la dignidad de par. Contribnyó á que se declarase la guerra á la casa de Borbón después de la muerte de Carlos II de España, y, llamado al gobierno el partido liberal, Wharton trabajó como pocos en el tratado que unió Escocia á luglaterra, y recibió el título de conde (diciembre de 1706). Lord-lugarteniente de Irlanda en 1708, procuró que en el Parlamento de aquella isla triunfara la política belicosa del Ministerio inglés, y logró que se aprobasen varios leyes para disminuir la influencia de los católicos. Dejó aquel puesto à la canda del Ministerio liberal de Godolphin á fines de 1710; figuro entre los más energicos oradores de la oposición, y Switt la retrató, con el nombre de Verres, en un escrito modelo de mala intención. Al advenimiento de Jorge I al trono, Wharton fué lord del sello privado 1714 y marqués 1. de enero de 1715). Se le atril uye una Carto.

Maquiavelo á Buondelmonti, especie de apología del sistema político del italiano.

- WHARTON (FELIPE, duque de): Biog. Político inglés, hijo de Tomás. N. en diciembre de 1698. M. en Tarragona á 31 de marzo de 1731. Apenas contaba dieciseis años de edad cuando en secreto contrajo un matrimonio desproporcionado con la hija del Mayor general Holmes. A Ginebra marchó con un preceptor frances y pro-testante, al que abandonó bien pronto para tras-ladarse a Lyón (1716). Visito al pretendiente á la corona inglesa, de quien aceptó el título de duque de Northumberland, y al mismo tiempo París se mostraba amigo del embajador de Jorge I y de la viuda de Jacobo II. En el mismo año ocupó un puesto en la Cámara de los Pares de Irlanda, mostrando en las discusiones talento y prudencia, por los que se le confirió (1718) el título de duque. Mayor de edad, tomó asiento en la Cámara inglesa de los Lores, donde hizo la oposición al gobierno (1720). Respondiendo lord Stanhope à uno de sus más violentos discursos, se vió acometido por el accidente que ocasiono su muerte. Wharton, viendo muy disminuida su fortuna, fundó un periódico (1723) que no le dió dinero. Ni agradó à sus oyentes al promunciar muchos discursos en las reuniones populares. Marchó á Viena; estuvo en Madrid, y viudo en 1726, se casó con la hija de un capitán irlandés al servicio de España. Poco después se trasladó à Roma; no consiguió inspirar confianza al pretendiente, y sirvió à España en la lucha contra la Gran Bretaña. En el sitio de Gibraltar figuró como ayudante del conde de las Torres, y por su bravura ganó el empleo de coronel de un re-gimiento irlandes (1727) al servicio de España. El l'arlamento de Inglaterra le despojó entonces de sus títules y confiscó sus bienes. Carece de interés el resto de su vida. Orador notable, dejó también algunos escritos políticos: The Life and writings of Philip, duke of Wharton (Lon-dres, 1723, 2 vol. en 3.°); varias poesias, publicadas con las de otros parientes suyos en la obra titulada Portical Works (id., 1727, 2 vol. en 8.7), y dos poemas que insertó Nichols en el t. Y de su Colección.

WHATCOM: Geog. Condado del est. de Wás-hington, Estados Unidos, sit. al N.O. Confina . con la Colombia británica y al O. con el Washington Sound, que pone en comunicación el Estrecho Juan de Fuca con el Golfo de Geor-gia; 20000 habits. Minas de carbón en las orillas del lago Whatcom, cuyo eff., cl Shoakmin, vierte en la bahía Bíllingham. En la parte E. el volcán Báker se eleva á 3300 m.; avena, patatas y un poco de heno. Cap. Whatcom. C. cap. de condado, est. de Wäshington, Estados Unidos, sit. en la bahía de Billingham, cerca del lago Whatcom, y en el f. c. de Everett à Vancouver; 4500 habits. Es el punto de rounion de los turistas que visitan el grupo de las islas San Juan, sit. à 16-24 kms.

WHEATSTONE (CARLOS): Biog. Físico inglés. en Glocester en 1802. M. en París à 19 de octul re de 1875. Dióse à conocer por numero-os trabajos científicos, pero debe especialmente su fama á los progresos que hizo en la parte de la l'sica relativa á la Ele tricidad. Algunos inglea le atribuyen la invención del telégrafo eléctrico, y por lo menos contribuyó á la aplicación practica del mismo. En sus trabajos y descubri-mientos tuvo Wheatstono por colaborador á Looke, Se le ha citado también como inventor de estereoscopo véase esta palabra). En la Ex-po ición Universal de París de 1855 fué uno de los jurados para la ección de calor, luz y elec-triculad, y recibio la cruz de la Legión de Honor. En dias posteriores portece ono la aplicación de los timbres electricos para los movimientos de los terrocarries Profesor de Física en el Colegio Real la Londra, caballero en 1868, correspon-dici te del Instituto Frances desdo 1842, fue asocrolo extranjero de la Academia Francesa de Cum in de de 1473.

WHEELER, Georg, Condado del est, de Nebras ka, E tados Unidos, sit, en el centro; 2000 habitante. Lo riegan el Cedar Crech y el North Loup, Cap., ba ta 1\*90, Willow Springs. Con-dado del est, do Tejas, E tados Unidos, sit, en el N.O. confine al E. con el Territorio Indio; 2331 km y 1 (6) Eshitz, Cap. Mohectee.

WHEELING, Corp. C. cap. del corolado de Ohio, est, de Vironia del Ocaco I folos Uni

dos, sit. en las orillas del Wheeling Creek y en su confl. con el Ohio; 36000 habits. Empalme de los f.c. de Pittsburg. Importantes yacimientos de carbón en los alrededores; varias fábricas de clavos, que ha valide à Wheeling el sobrenembre popular de ciudad de los clavos; fab. de cristal, curtidos, loza, carriles, hierro en barras y en láminas; altos hornoa, fundiciones, etc. Entre los edifs, de la c. sobresalen la Aduana y el Capitolio. Un buen puente colgante une á la c. su barrio de la isla Zanc.

WHEELWRIGHT (GUILLERMO): Biog. Célebre norte-americano. N. en Newbury-Port (Massa-chusets) en 1798. M. en Londres á 26 de septiembre de 1873. Era descendiente de una familia de puritanes que se contó entre los fundadores de colonias en Nueva Inglaterra. Educôse en el Colegio de Andover, y á los doce años de edad iugresó en la marina. Capitán de un luque mer-cante que trecuentaba las costas argentinas, perdió su embarcación, por naufragio, en el ban-co de Ortiz 1822), hoy barrio de Buenos Aires. Dos años residió entonces en la República Argentina, y en general puede decirse que en el reste de su vida no salió de la América del Sur más que para ir en busca de hombres, capitales é industrias nuevas, que llevaba á dícha parte del Nuevo Mundo. Habiendo pasado á Chile (1824), tomó en Valparaíso el mando de un buque mercante que hacía sus viajes entre diche puerto y Panama. Así continuó algunos años, recorriendo y estudiando las costas del Pacífico, sus puertos, sus necesidades industriales y mercantiles, y sus recursos, que dió á conocer al Viejo Mundo. Cansado de los viajes por mar se avecindo en Guayaquil, donde fué nombrado consul de los Estados Unidos. Luego regresó á Chi-le (1829); estableció una línea de vapores entre Valparaíso y Cobija, é introdujo en Copiapó el alumbrado por gas. Nadie antes que el scñaló como riquezas naturales de las costas del Pacífico el carbón mineral, los nitratos, el bérax y otros productes; intredujo las máquinas para destilar agua salada en lugares desiertos, y los aparatos para proveer de agua potable á las cindades; puso faros, boyas y pentenes de depósito en varios puertos de Atacama, y unió sobre todo su nombre à dos empresas industriales de gran influencia civilizadora. Habiendo concebido el proyecto de aprovechar la navegación á vapor en la costa occidental de la América del Sur ( trabajo con empeño durante algunos años en los Estados Unidos para organizar una línea de vapores; y como no pudiera reunir allí los capita-les necesarios, se trasladó á la Gran Bretaña y fundo una compañía: British Pacific Steanship Company, que pronto construyó dos vapores: Perú y Chile, primeros que doblaron el Cabo de Homos (1840), y núcleo de la importante línea que, haciende en un principio el servicio entre Valparaíso y Panamá (1851), contaba ya en 1875 con 50 vaperes. Hacia 1851 descubrió Wheelwright en las cercanías de Talcahuano un depóritis de santár la capa inviá de ameniaria. sito de carbón, lo que sirvió de anuncio al hallazgo de los grandes yacimientos de Coronel y Lota. En Valparaiso aplicó un sistema de alumbrado por gas y construyo varios acneductos, siendo tantos sus servicios que su retrato, hecho à expensas de la Municipalidad, se colocó en la Bolsa Comercial. A él se debió el forrocarril de Copiapó, primero de los construídos en la Amé-rica del Sur, é ideó los ferrocarriles de l'anamá, el de Santiago á Valparaíso, los transandines y el de Chañavillo, algunos realizados después de su muerte. Habiéndose trasladado á la Ropública Argentina, asociado allí con Brassey y otros celebres empresarios ingleses, construyo el ferrocarril Gran Central Argentino; trazó el proyecto del ferrocarril de Tucumán, é hizo otra línea ferrea entre Buenos Aires y el puerto de la Enserva entre Buenos entre Buenos el Procesa entre Buenos en nada, cuyo esplendido muelle se delle también á su iniciativa. Era sumamente caritativo, y dió muchos miles de pesos así à los estaldecimientos de beneficencia como á los particulares. Dejo bienes por valor de 700000 p sos, y legó las dos novenas partes para la fundación de una escuela científica en Newburg Port; el resto á sa viuda y su hija. En encre de 1877 se crigió en Valparafso una estatua à su memoria.

WHEWELL (GITTIEMO: Biog, Filosofo ingle, N. en Lancaster en 1794. M. en Cambrid ge, á con ecuencia de la cafda de un caballo, en 1868. Hi o de un humible comerciante, tué educa le en la F cuela Labre de Gramática de Lan-

caster, de la que pasó al Colegio de la Trinidad de Cambridge, en donde fue sucesivamente individuo, tutor, profesor y maestro, pasando de este modo por los diversos grados universitarios ingleses. En 1828 fué nombrado profesor de Mi-neralogía, cargo que desempeñó durante cuatro años, y en 1838 profesor de Filosofía moral. Habiéndose distinguido bien pronte por sus pro-fundos conocimientes científicos, se le dió el nombramiento de presidente de la Asociación Britabramento de presidente de la Ascetación Brida-nica en 1841, y poco después el de individuo de la Sociedad Geológica y de Filosofía de Cám-bridge. En 1855 dimitió el cargo de profesor, y llego á ser vicecanciller de la Universidad. Era Whewell hombre de grandes facultades físicas é intelectuales, de vasto saber, variado, verdaderamente enciclopédico, de gran facilidad para abordar todas las cuestiones. Algunos años antes de su muerte mandó levantar una casa-asile para los estudiantes. Sus obras más notables son: Historia de las ciencias de inducción; Filosofía de las ciencias de inducción; Historia de las idras científicas; Ensayo sobre la pluralidad de mundos, etc.

WHIDDY: Geog. Isleta adyacente á la costa S.O. de Irlanda, sit. en la bahía de Bantry. Tiene 405 hectareas de sup. y 500 habits.

WHIPPLE: Geog. Lago de los Estados Unidos, sit. en el condado de Pope, est. de Minnesota; 15 kms. de largo por 3 de ancho. De él sale un brazo del Chippewa ó Medicina, afl. del Minneseta por la izq.

WHIRLPOOL: Geog. Río del Territorio de Alberta, Noroeste, Dominio del Canadá, conside-rado generalmente como cab. del gran río Athabasca. Sale del Punch Bowl (Taza de Punch), lago del collado de Athabasca, sit. al N. del monte Hocker (5180 m.) y al E. del monte Brown (4875); corre hacia el N. con rapido curso, que le ha valido su nombre inglés, que significa Río de los Torbellinos; se une con el Miette y el Maligne, y toma el nombre de Atha-

WHISTON (GUILLERMO): Biog. Matemático y teologo inglés, N. en Norton (condado de Léi-cester) en 1667. M. en Londres en 1752. Terminó sus estudios en la Universidad de Cámbridge. Primeramente capellán del obispado de Norwich, dospués rector en el condado de Suffolk, se dió à conecer por una Nueva teoria de la Tierra (1696), que sugirió à Newton la idea de encargarle que le sustituyese en la Universidad de Cambridge. Pronto tuvo el honor de suceder á este grande hombre (1701). Se ocupó en un principio con cele de sus funciones de profeser, y dió en 1703 una nueva edición de Enclides, con notas estimadas. En 1707 publicó la Aritcon notas estimadas. In estimadas interes en el se hu-biera quizá perdido, porque el ilustro geómetra sólo la había redactado para sus discípulos sin cuidarse de más; por fin, en el mismo año, dió à luz sus l'ralectiones artronomia. Bien pronto se lanzó á las contreversias religiosas, se atrajo mu-chos enemigos por la publicación de escritos heterodoxos sobre el arrianismo, el dogma do la Trinidad, los hermanos y hermanas de Jesucris-to, etc., siendo por último expulsado de la Uni-versidad. Consagrado desde entences más y más al misticisme, se rodcó de 12 discípulos, con objeto de restablecer la primitiva Iglesia, y se fingió profeta, Continuó, sin embargo, hasta 1747, for-mando parte de la Iglesia anglicana; por esta época salió de ella para hacer profesión de fe en una congregación de anabaptistas. Había trabajado para que la admitiesen en la Sociedad Real de Londres; pero Newton, quo la presidía, hizo que fracasara su candidatura. En medio de las extravagancias que señalaren su carrera, debo reconocerse en el una entera buena fe, una probidad rígida y un desinteres extraordinario. tre sus obras se citan las siguientes; Exposición de la cronología del Antiguo Testamento y de la armonta de los enatro evangelistas; sobre la revelación de San Juan; El cristianismo rimitivo restablecido; Memorias sebre la vida del doctor Samuel Clarke; etc.

WHITBY: Geog. C. del condado de York, Inglaferra, sit, en la desembocadura del Esk en el Mar del Norte, y en el f. e. de Hull á Stockton; 14000 habits. Tiene boy importancia como ciudad balnearia. Años hace tenían fama sus astilleros, nel como los armamentos para la pesca de la ballena, abandonada en 1827; pere se han desarrollado las demás pesquerías, y en 1886 contaba una escuadrilla de 230 barcos con 1860 toneladas. La industria especial de la c. es la de adornos de azabache, que data de tiempe inmemorial. También se fabrican lonas y cuerdas. El río divide la c. en Vieja y Nueva y hay sobre él un puente de madera cuyo centro gira para dar paso á los barcos. Sa conservan ruinas de la iglesia da una abadía del siglo VIII; pero aquélas son más modernas.

WHITE Ó BLANCO: Geog. Condado del est. de Arkansas, Estados Unidos, sit. en el centro, limitado al E. por el White River y regado por sus afs. dros. el Little Red y el Canalizo de los Arcos; 25000 habits. Terreno ondulado y cubierto en parte de espesos bosquas, cuya madera se exporta en grandes cantidades. Maíz, avena y algodon. Cap. Searcy. Condado del est. de Georgia, Estados Unidos, sit. en la parte N. y regado por las cab. del Chattaboochee; 466 kilómetros cuadrados y 6500 habits. Terreno ondulado; maíz, avena, trigo y un poco de algodón. Cap. Mount Yonah. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit. en la parte S., en la orilla dra. de Wabash, que lo separa del estado de Indiana, y regado por el Little Wabash; 1295 kms; 2 y 28000 habits. Prados y bosques; maíz, trigo y tabaco. Cap. Carmi. Condado del est. de Tennessee, Estados Unidos, limitado al S. y S.O por el Caney Fork, brazo izq. del Cúmberland; 1140 kms. 2 y 14000 habits. Terreno montueso; bosques; maíz; cría de ganados. Cap. Sparta.

- White 6 Blanco: Geog. Condado de Nueva Gales del Sur, Australia, sit. en el centro. Confina al N. y N. E. con el río Namioi, que lo separa de los condados de Jámison y Namlewar; al E. con el condado de Póttinger; al S. con el de Gowen, y al O. con el de Baradina; 115 kilómetros de N. á S. por 70 de máxima anchura. Lo riega el Brígalow, afl. izq. del Namoi. Capital Wee Waa.

- WHITE BEAR LAKE: Geog. Aldea del condado de Ramsey, est. de Minnesota, Estados Unidos, sit. al N.N.E. de San Pablo, á orillas del lago White Bear, y en los f. c. de San Pablo à Duluth y de Minneápolis à San Luis; 1800 habits. El lago citado tiene más de 14 kms. de circunferencia, con una isla en el centro y márgenes pintorescas.

- White Hall: Geog. Aldea del condado de Washington, est. de Nueva York, Estados Unidos, sit. al pie del mente Skene, al S. del lago Champlain, en el f. c. de Nueva York á Montreal; 5000 habits. Fab. de artículos de madera; astilleros.

- White Island & Isla Blanca: Geog. Isla de la bahía de Plenty, costa N.E. de la isla del Norte, Nueva Zelanda, Oceanía. Es un volcán en actividad, de 5 kms. de circunferencia y 265 m, de alt.
- WHITE MOUNTAIN: Geog. Reserva india del Territorio de Arizona, Estados Unidos, sit.entre los 33 y 43º lat. N. En su extremo proyecta dos ángulos al S.O. y uno al N.O. En el ángulo N.E. se levanta el monte Thomas (3504 m.).
- White Mountains of Montañas Blancas: Geog. Montañas del Nuevo Hampshire, Estados Unidos, pertenecientes al sistema de los Alleghanys of Appalaches. En realidad empiezan en la zona del l'enobsect superior, est. de Maine, dende alcanzan 1641 m. en el monte Katahdin, se extienden hacia el S.O. cortadas por lagos, ríos y mesetas, y terminan en el monte Haynes (792 m.), en la orilla izq. del Androscoggin. Su cima culminante es el Wáshington (1918 m.).
- White Mouth: Geog. Río del Manitoba, Noroeste, Dominio del Canadá. Nace en el lago del mismo nombre, en las llanuras que se extieuden entre el lago de las Maderas al E. y el valle del río Rojo del Norte al O.; corre por lo general al N.N.O. á través de fertiles praderas sembradas de maskegs (pantanos), campiñas donde se van estableciendo lentamente colonos de todos orígenes, especialmente canadio-franceses; tecibe por la dra. el río de los Alamos; corta el l. c. Pacífico Canadiense en el lugar de White Mouth, y á los 130 kms, de curso aproximadamente vierte en el río Winipeg.

- White Pine: Geog. Condado del est, de Nevada, Estados Unidos, sit, en el límite del Territorio de Utah; 24 345 kms.² y 2000 habitantes. Elevada mescta, cortada de N. à S. por cordilleros paralelas, entre el White Piue Range, rica en minerales. Cap. Hámilton.

- WHITE PLAINS: Geog. Aldea, cap. del condado de Wéstchester, est. de Nueva York, Estados Unidos, sit. á crillas del Bronx, y en el f. c. de Nueva York á Búrlington: 4500 habitantes. Victoria de los ingleses sobre los americanos el 28 de octubra de 1776.
- White River ó Río Blanco: Geog. Río del dist. de Algoma, prov. de Ontario, Dominio del Canadá. Procede de un país poco conocide; recoge los efl. de numerosos lagos; forma la cascada de Umbabata, de 18 m. de alt.; atraviesa el White Lake ó lago Blanco (Matamasagami), y desagna en la costa oriental del lago Superior, 7 kms. al S. de la desembocadura del Pic.
- WHITE RIVER & RÍO BLANCO: Geog. Río de los Estados Unidos. Nace en la vertiente septentrional de los montes de Boston, est. Arkansas, por dos brazos, el White River y el King's River, que corren hacia el N., y á los 160 kms, de curso se unen en el est. de Mis-souri. Así formado, corre el White River al E.S.E. y S., á través de los est. de Missouri y Arkansas, recibe por la dra. el Crooked Creek el Búffalo Creek, el Litle Red y el canalizo de los Arcos, y por la izq. el James River, el Chadwik, el Swan, el Beaver, el Bryant Fork, el Big Black ó Black River, su principal afl., yel Cache River: pasa por Jacksonport y Newport, y á los 1 200 kms. de curso vierte en la orilla dra, del Mississippí. | Río del est. de Indiana, Estados Unidos. Formando dos brazos: el White River, que baña las c. de Muncia, Anderson, Indianó-polis, cap. del est., y Martinsville; y el Big Blue River, que pasa por Newcastle, Shelbyville, Columbus, Brownstown y Rockford. Ambos se reunen aguas arriba de Petersburg; el White River corre al O.S.O., y á los 80 kms. de curso, ó 570 contando los de su brazo dro., vierte en la orilla izq. de Wabash, enfrente del Mount Carmel. Río de los Estados Unidos. Nace en la parte N.O. del est. de Nebraska, cerca de la frontera del da Wyoning; corre en dirección general al N.E. y E.; atraviesa en el est. da Dakotadel Sur las Malas Tierras; recibe el South Fork, y á los 600 kms. de curso vierte en la orilla dra, del Missouri, aguas arriba de Brule City. Río de los Estados Unidos. Nace en la City. Río de los Estados Unidos. Nace en la laguna Trapper, condado de Summit, est. de Colorado, cerca del pie S.O. del Donie Peak (3 809 m.); corre al O.N.O.: recibe por la izquierda el río de Chapman, el Di Ce Ance, el Douglas Creek, el Exacuation y el Two Waters Creek; pasa por Golden City y Uray, y á los 330 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Green

- WHITE SULPHUR SPRINGS: Geog. Aldea del condado de Greenbrier, est. de Virginia del Oeste, Estados Unidos, sit. al S. de Yellom Hole y á orillas del Howard Creek, en el ferrocarril de Staunton á Ahsland; 300 habits. Aguas minerales, sulfurosas y alcalinas.

WHITEFIELD: Geog. C. del munip. de Prestwich, condado de Láncaster. Inglaterra, situada cerca y al N. de Mánchester, y en el f. c. de Mánchester á Bedford; 9 800 habits. Tejidos de algodón.

– WHITEFIELD (JORGE): Biog. Sectatio inglés, uno de los fundadores de la doctrina metodista. N. en Bell-Inn (Glócester) à 16 de diciembre de 1714. M. en Newbury-Port (Estados Unidos) à 30 de septiembre de 1770. En temprana edad mostró su inclinación à la carrera eclesiástica, y admitido (1733) en el Colegio de Pembroke (Oxford), pronto adoptó (1735) las ideas de Wesley. Ordenado de diácono (1736), predicó su primer sermón en Glócester ante numeroso auditorio, que se sintió profundamente conmovido. Poseía verdadera clocuencia y sabía adoptar todos los tonos. Hacía algún tiempo que predicaba en Londres y había obtenido el curato de Dummer (Hampshire), cuando Wesley le invitó à trasladarse al Nuevo Mundo. Aceptó Whitefield la proposicion; llegó 7 de mayo de 1738) à Savannal, y con sus prolicaciones alcanzo mayores resultados que Wesley. Después de haber fundado una casa para los huérfanos, regresó à Europa á fines del último año citado, se ordenó de sacerdote en Oxford (1739), y prelicó al aire libre ante 30 000 personas en Kingswood, cerca

de Bristol. Predicaba, sobre todo, para las elases trabajadoras y miserables de Inglaterra y en los barrios populares de Londres, Hizo un se-gundo viaje al Nuevo Mundo (1740), región que aín visitó otras cinco veces, y aunque se apartó da Wesley (1741) por diferencias de doc-trina, no perdió la amistad que le profesaba, si bien los metodistas quedaron para siempre dividides. Muy reputado entre el pueblo, era tambien estimado per literatos y filosofos como Chesterfield, Bolingbroke, Hume y Franklin, y sirvió de capellan a la condesa de Húntingdon. Murió poco después de haber regresado (1769) eptimo viaje à America. La disidencia de sus opiniones con las de Wesley consistía principalmente en que consideraba las obras importantes para la justificación, viendo en ellas importantes para la justificación, viento en enas sólo un testimonio de fe, y en que admitía la predestinación absoluta y la reprobación particular. Entre los metodistas resucitó la esticomancia, práctica de la Edad Media que consistia en alrir al azar la Biblia para deducir del primer versículo que se presentaba á la vista el resultado de cualquier empresa. Bueno y extremadamente caritativo, mereció que el poeta Cówper celebrase sus virtudes. Aún vivía cuando se publicó su Diario, más tarde muy aumentado (1756, en y.º). Existe una colección de sus Sermones, tratados y cartas (Londres, 1771, 6 vol'imenes en 8.°)

WILLT

WHITEHAVEN: Geog. C. y puerto del nunicipio de Saint Bees, condado de Cúmberland, Inglaterra, sit. al S.O. de Carlisle, cerca y al N.N.E. del Cabo San Bees, en la desembocadura del Roe, costa oriental del Solway Firth, en el f. c. costanero de Láncaster á Carlisle; 20 000 habits. Puerto con dos muelles, el del S. de 280 m. de largo y el del O. de 294, y faro visible á 18 kms. En los alrededores minas de carbón y de hierro. Astilleros, fundiciones y varias industrias marítimas. En el siglo xvi era una pequeña aldea de pescadores.

WHITELOCKE (BULSTRO DE): Biog. Político inglés. N. en Londres en 1605. M. en 1676. Hijo de un juez, y desticado asimismo á la ma-gistratura, estudió Derecho en Oxford, pero dejó la Universidad antes de graduarse, lo cual no le impidió figurar entre los abogados de Middle-Temple, en donde adquirió una gran reputación. En 1640 fué elegido individuo del Parlamento Largo, y poco tiempo después presidente de la comisión encargada de proseguir la causa del conde de Strafford. Combatió con moderación las medidas arbitrarias del gobierno de Carlos I. En 1641, en el debate sobre la Milicia, sostuvo que el poder no pertenecía ni al ray ni al Parlamento separadamente, sino á las dos autoridades reunidas. En 1642 tomó parte en la defensa de la ciudad de Brentford; sué al poco tiempo uno de los comisarios encargados de tratar de la paz en Oxford; en 1644 recibió el nombramiento de gobernador del palacio de Windsor, y al año siguiente el de comisario del Almirantazgo. Cuando las negociaciones del tratado de Uxbridge insistió con energía en que fuesen aceptadas las proposiciones del rey, y en el sitio de Oxford en 1646 aconsejó á Fairfax que ofreciese honrosas condiciones à los sitiados à fin de preservar de todo daño los edif. de la Universidad de esta c.. Peco después de la dispersión de los diputados de la Camara de los Comunes por Cromwell y sus soldados 6 de diciembre de 1648) se retiro de ella, por más que no formaba parte de los individuos que habían sido expulsados. No quiso ser de la comisión encargada de dirigir el acta de acusación contra el rey. Nombrado en 1649 uno de los comisarios del gran sello, se opuso á la venta de la Biblioteca Real y de colección de medallas de San Jacobo, y mandó gnardarlas cuidadosamente En diciembre de 1651 propuso à la Camara entrar en arreglos con el principe de Gales ó el duque de Vork, y algo spués hizo iguales proposiciones à Cromwell, quien desde entonces comenzó à tratarle con frialdad, y quiso enviarle como comisario á Ir-landa, cargo que se negó á aceptar. Hacia fines de 1653 tué da embajador á Succia, en donde ajusto un tratado ventajoso con la reina Cristina. A su regreso (1654) fué elegido individuo del segundo Parlamento de Cremwell, siendo después de la disolución de esta Asamblea comisario de la Tesoreria; tomo asiento como presidente interino en el tercer Parlamento, y fue uno de los individuos de la Comisión de la Camara

46

que fué à convencer à Cronwell à que tomase el título de rey. En 21 de agosto de 1658 se le con-cedió el título de vizconde, que no quiso aceptar. Dejó varias obras, que fueron impresas des-pués de su muerte, á saber: Memorias sobre los negocios ingleses desde principios del reinado de Carlos I hasta la restauración de Carlos II; Diario de la embajada de Suecia en 1653 y 1654; Memorias sobre los negocios ingleses desde la su puesta expedición de Bruto á esta isla hasta fines del reinado de Jacobo II, etc.

WHITESIDE: Geog. Monte del condado de Jackson, est. de la Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. al S.O. del Cashier's Valley, mese ta entre el Little Tennessee y su afl. derecho el Tuckaseegee. Es uno de los principales montes del sistema de los Appalaches, y tiene 1 525 metros de alt.

WHITESIDES: Geog. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit. al N.O., separado del est. de lowa por el Mississippi y regado por el Rock River; 1813 kms. 2 y 34 000 habits. Bosques, prados y fértiles campos: maíz, avena, trigo, centeno, cebada, patatas y heno; cría de ganados. Cap. Mórrisson.

WHITEWATER: Geog. Río de los ests. de Missouri y de Arkansas, Estados Unidos. Nace en el condado de Cape Girardeau; corre al S.S.E. y S.; recibe por la derecha las aguas del Castor River, Saint-Mary, Pemisco y Big ó Gran Lago, y á los 400 kms, de curso vierte en la orilla ignicidad del San Francisco. quierda del San Francisco. "Río de los ests, de Indiana y Ohio, Estados Unidos. Nace en el condado de Wayne por dos brazos que se reunen en Brookville: corre al S. E. á través de los condados de Franklin y Hámilton, y á los 160 ki-lómetros de curso vierto en la orilla dra. del Gran Miami, apenas entrado en el est. de Ohio. Río del est. de Kansas. Nace en el condado de Butler; corre al S.E. y S. á través de los condadados de Butler, Macpherson y Cowley; recibe en Augusta, por la izq., el Walnut Crreek; pasa por Douglas, Lone Tree y Winfield; recile el Timber Creek, y a los 195 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Arkansas, en Arkansas City. l C. del condado de Walworth, est. de Wisconsin, Estados Unidos, sit. al E.S.E. de Midison y á orillas del Turtle: 4800 habits. Fab. de vagones, máquinas agrícolas, papel, tejidos, mue-

WHITFIELD: Geog. Condado de est. de Georgia, Estados Unidos, sit. en el confín del estado de Tennessee y limitado al E. por el Conasanga, brazo del Coosa; 855 kms. y 14 000 habitantes. Maíz, avena, trigo y algodón. Capital

WHITLEY: Geog. Condado del est. de Indiana, Estados Unidos, sit. al N.E. y regado por el Eel; \$55 kms.<sup>2</sup> y 19 000 habits. Terreno ondula-do; prados; maiz, trigo, avena y patatas. Capi-tal Colombia. Condado del estado de Ken-tucky, Estados Unidos. Confina con el est. de Tennessee y lo riega el Cúmberland: 1 450 kilómetros cuadrados y 19 000 habits. Terreno que-brado; hierro y carbón bituminoso. Maíz, ave-na, trigo y tabaco. Cap. Whitley Court House 6 Williamsburgo.

WHITMAN: Geog. Condado del est. de Wás-hington, Estados Unidos, sit. en la parte S.E. Cont na al E. con el est. de Idaho, y lo riega el Palorse, afl. del Lewis; 20000 habits. Capital

WHITHEY: Geog. Monte de la Sierra Nevada, California, Estados Unidos, sit. en la parte S. de la cordillera. Elévase de 4 450 ó 4510 m., y es probal lemente la cin a más alta de los Esta-dos Unidos. Su nombre es el del geólogo que determino su altitud.

WHITSUNDAY, Georg. Isla adyncente à la conta oriertal del Queensland, Australia, separa la delcontinente por el paso de Whitsunday Whitsinday l'assage .

WHITTIER JUAN GRIENITAE : Lion. Poeta v hterato americano. N. en llaverbill, en el May-chu ets, en 1º07. Hijo de un pobre labrador, vivio en el campo hasta la edul de veinte años, en que pudo trasladarse á Bo ton y dedicarse al catudo. Enen igo declarado de la esclavitud, la combatióen diferentes periódicos y en algunas de sus poe las. De de 1840 residió en Amislary, en el Massachu ets, y solo se ocupé en estu-

dios y trabajos literarios. Publicó las signientes obras: La voz de la libertad; Cantos del trabajo y otros poemas; Baladas y poemas del hogar; Le-yenda de la Nucva Inglaterra; Baladas; Cantos de mi país; Misceláneas y recreos literarios; El panorama; Poesías nacionales; El peregrino de l'ensilvania, etc.

MERM

WHITTINGTON: Geog. C. del condado de Derby, Inglaterra, sit. al N.N.E. de Derby, en el Canal de Chesterfield y en el f. c. de Nottingham á Sheffield; 9 000 habits, todo el municip. Minas de hulla; establecimientos siderúrgicos y fab. de loza común.

WHITTLEBURY: Geog. Isla del Archip. de la Tierra del Fuego, Chile, sit. en la bahía de Cook, al O. de la isla Hoste y al N.O. de la de Waterman, de la que esta separada por la de Hamond.

WHITWICK: Gcog. C. del condado de Léicester, Inglaterra; sit. al N.O. de Leicester, en el f. c. de Ashby del Zuch a Longhborough; 5 000 habits. Minas de carbón en las inmediaciones. Ruinas de un castillo de los condes de

WHITWOOD: Geog. C. del municip. de Featherstone, condado de York, Inglaterra, sit. al S.S.O. de York, en el f. c. de Pontelract á Leeds; 5 000 habits. Fab. de loza.

WHITWORTH: Geog. Aldea del municipio de Rochdale, condado de Láncaster, Inglaterra, sit. cerca y al N. de Rochdale, a orillas del Spodden y en el f. c. de Rochdale á Bacup; 10 000 habits. Fab. de tejidos de algodón.

- Whit worth (José): Biog. Mecánico inglés. N. en Stockport (Lancaster) en 1803. M. en 1887. Establecido como fabricante en Manchester, comenzó su reputación inventando una máquina perfeccionada de acepillar madera, y varios útiles, que figuraron en la Exposición Internacional de 1851. Cuando, después de la guerra de Crimea, fijó el gobierno inglés su atención en el perfeccionamiento del armamento militar, y el Ministerio de la Guerra propuso un premio para la invención de nuevos cañones, Whitswort figu-ró entre los concurrentes en primer lugar con Armstrong, como constructor de los cañones que llevan hoy su nombre, y que, además de una fuerza extraordinaria de proyección, tienen una gran precisión en el tiro. Fueron, sin embargo, los cañones de Armstrong los que obtuvieron primeramente el premio. Pero las raras cualidades de las armas de Whitworth fueron por todos reconocidas, y por consiguiente obtuvo un triunfo todavía mayor, porque cuando, después de lar-gos ensayos, se comprobaron (1863) los defectos de los cañones Armstrong, se dió la preeminencia á los de Whitworth En 1868 fundó este una gran institución, destinada a acelerar los progresos de la educación mecánica en Inglaterra, y para la cual dió una suma de 100000 £, cuya administración confió al departamento del Consejo de Estado para las Artes y Ciencias. Los intereses de esta suma deben dividirse en 30 lotes anuales de 100 £, que se repartirán entre otros tantos estudiantes vencedores en un concurso abierto cada tres años bajo la presidencia del mismo departamento. Esta cantidad deben emplearla exclusivamente en continuar sus estudios mecánicos. Whitworth escribió las dos obras tituladas: Miscelancas de Mecánico, y Cañones y acero.

WIANDOTES & YENDOTES: m. pl. Etnoy, Tribu de los hurones, oriunda del Canadá, y esta-blecida en los Estados Unidos desde fines del siglo XVII. Quedan unos cuantos en estado salvaje, establecidos en los territorios próximos á la confl. del Kansas y el Missouri, y víctimas, como todos los indios del N. de América, de la crueldad de los yankees. V. Wyandotte.

WIBALDO: Fiog. Célebre religioso, á quien otros llaman Gnibaldo, N. en el principado de Stavelot en 1097. M. en Butellia (Paflagonia á 19 de agosto de 1158. Hizo sus estudios y sus votos en los monasterios de Vasor, Lieja y Sta-volot, de los cuales en el último fné elegido uná-nimemente abad (16 de noviembre de 1130). En dicho monasterio recibió al emperador Lotario II, de quien obtuvo la confirmación de los privilegios de la abadía y al que sirvió en varios asuntos importantes. A dicho emperador acom-pañó en el viaje à Italia, que Lotario II hizo para oponeise à las conquistas de Rogerio de Si-cilia y para sostener à Inocencio II contra el

antipapa Anacleto. En el tiempo que Wibaldo estuvo en Italia fué elegido abad por los religiosos de Monte Casino; mas no habiendo podido restablecer la paz en el monasterio, lo dejó en secreto y marchó en busca del emperador, a quien halló moribundo en Bretten, cerca de Trento. Aún gozó de mayor crédito en los días de Conrado III, que le inscribió en la lista de los vicecancilleres del Imperio. Hizo un viaje a Roma, y a su regreso se le nombró (18 de enero de 1147) abad de Corvey. Al partir Conrado para la segnnda cruzada, le confió la educación de su hijo. Wibaldo (1148) salió de Corvey y volvió á Stavelot; tuvo à su cargo negociaciones importantes en el reinado de Federico I; marchó como embajador á Constantinopla (1157), y al volver á su patria l'alleció, según parece envenenado. Su cuerpo, transportado (1159) á Stavelot, recibió sepultura delante del altar mayor. Sus cartas y las que otros le escribieron forman una colección de 441, preciosas para la historia del siglo XII, é insertadas por Martene y Durand en su Am-plissima collectio (t. II). El manuscrite original se conserva en los archivos de Düsseldorf.

WIBORG: Geog. V. VIBORG.

wick: Geog. C. y puerto, cap. del condado de Caithness, Escocia, sit. en la desembocadura del Wickwäter, en la Wick Bay del Mar del Norte; 9000 habits. F. c. á Georgemas, en la línea de Edimburgo á Thurso. Fab. de toneles, harinas, cuerdas, cerveza, etc. Se divide en tres barrios; cuerdas, cerveza, etc. Se divide en tres barrios; el Antiguo Wick Lnisburg al N., en la orilla izq. del río, y en la dra. Pultney ó Pulteney Town, la c. comercial fundada en 1805 por la Sociedad Británica de Pesquerás. En la parte antigua las calles son estrechas y tortuosas.

WICKHAM: Geog. C. del condado de Northúmberland. Nueva Gales del Sur, Australia, sit. muy cerca de Newcastle, à orillas del Hunter y en la confl. del Throsby Crek; 7000 habits. Minas de hulla. Fundición de cobre, y fab. de máquinas, jabón, curtidos, cerveza, etc.

WICKLOW: Geog. C. y puerto de los municipios de Drumkay, Kilpool y Rathnew, cap. de condado, prov. de Leinster, Irlanda, sit. al S.S. E. de Dublin, en la desembocadura del Vartry en la bahía de Wicklow, Canal de San Jorge, y en el f.c. de Dublín á Wexford; 3600 habits. Su comercio de exportación de plomo y cobre ha decaído considerablemente. És c. de calles estrechas é irregulares, y su principal industria es la fab, de productos gnímicos. E Condado de la profab. de productos químicos. | Condado de la provincia de Leinster, trlanda, sit, entre el condado de Dublín al N., el Canal de Sau Jorgo al E., el condado de Wexford al S., y los condados do Kildare y Carlow al O.: 2024 kms. 2 y 60000 habitantes. La costa es escarpada; el interior montañoso, pues en el centro del condado se alzan montañas gravíticas, enya mayor alt., de 926 m., es la del monte Lugnaquilla. En la parte N.O. del condado nace el río Liffey, y en la del S.O. el Stanley. En la costa desembocan 10 rlos, de corto curso todes. Se explotan minas de plo-mo y algunas canteras; en les estratos pizarrosos hay oro, pero en cantidad muy escasa. El clima es trio en la zona montañosa, templado y húmedo en la costa. Se cultivan cereales, patatas y forrajes, y hay extensas praderas donde so cria mucho ganado, principalmente vacuno y lanar, Pasa por el condado el f.c. de Dublín á Wextord, Cap. Wicklow.

- Wicklow: Geog. Combado de Queensland, Australia. Confina al N. con el de Pelham; al E. con el de Bowen; al S., E. y S. con Newcastle, y al O. con Fortesene; 152 kms. de N.N.E. a S.O. y 80 de máxima anchura. El único centro importante es Eidsvold. | Condado de la Anstraoccidental, limitado al N. por el de Grantham, al E. por el de Peel, al S. por el de Goderieh y al O; por el de Wéllington; 89 kms, de N. á S. por 83 de O, á E. En la frontera N.O. se alza el monte Saddleback (762 m.). Lo riegan el William y el Arthur River, Cap. Williamabury ó Williams

WICKBATH: Geog. Lagar del efreulo de Greenbroich, regencia de Dusseldort, provincia del Bhin, Prusia, sit. al O.N.O. de Grevenbroich, & orillas del Niers y en el f. e de Dússeldorf à Rolzminden; 6000 ludits. Fab. de tejidos de lana, algodon y seda, curtidos, jabones, harina,

WICLEF o WYCLEFFE (JUAN DE); Blog. Cele-

bre hereje inglés, uno de los precursores de la Reforma. N. en Hipswell (Yorkshire) en 1324. M. en Lútterworth (condado de Leicester) á 31 de diciembre de 1387. Pertenecía à la clase popular, y adeptó el nombre de Wycklisse por ser originario del pueblo así llamade. En el Celegio de Merton (Oxford) estudió con gran amor la Escolástica, y no tardó en distinguirse por su ciencia. Nombrado (1361), á propuesta de la corona, director del Colegio de Baliol en la Universidad de Oxford, obtuvo (1365), por la protección de Islepo, primado de Inglaterra, la plaza de director de la escuela que este último acababa de fundar en Oxford con el nombre de Colegio de Canterbury. Ya entonces era Doctor en File-sofia. Destituído de dicha dirección (1367) por Simón Langham, sucesor de Islepo, apeló al Papa Urbano V, que confirmó la sentencia del nuevo arzobispo (1370). Entonces, según parece, inició sus ataques contra los religiosos mendicantes, que habían adquirido gran imperio en el espíritu supersticioso de las poblaciones. Sestenía esta lucha cuando Eduardo III, no queriendo pagar el tributo que desde los días de Juan Sin Tierra reclamaba la Santa Sede como homenaje feudal reclamaba la Santa Sede como homenaje reudal de los monarcas ingleses, llevó el asunto al Parlamento, y, consultado Wiclef, dijo que, tratándose de la defensa del reino, podía retenerse el tributo pedido por el Papa. Este dictamen prevaleció en las Camaras. El rey nombró á Wiclef (1374) el segundo de los siete embajadores en viados à Brujas para conferenciar con tres comisarios de Roma; le dió al mismo tiempo la pre-benda de Lútterworth (diócesis de Léicester) y le hizo más tarde su capellán. Muerto dicho monarca 1377), Wielef, atacado con viveza por el clero, y contra quien firmó Gregorio XI (31 de mayo de 1377) una bula, fué citado por Simón Subder, arzobispo de Canterbury, para comparecer (28 de diciembre) ante un tribunal eclesiastico reunido en Londres en la iglesia de San Pablo. Contaba con poderosos protectores, que no le abandona-ron, uno de ellos el duque de Láncaster, regente en la menor edad de Ricardo II, y otro Enrique Perey, mariscal de Inglaterra. El duque le de-fendió con energía, y estalló la más violenta discusión entre los partidarios de Wiclef y los del arzobispo, con lo que se disolvió el tribunal sin haber dado sentencia. La lucha que en adelante liubo de sostener con el clero fué causa de que Wiclef expresara con más vigor sus principios. Antes había atacado al catolicismo desde el punto de vista político, como sistema religioso functo á la libertad y á la prosperidad de Inglaterra; desde 1381 combatió sus dogmas, juzgándolos contrarios á las declaraciones de Jesús y de los Apóstoles. Dirigió especialmente sus cen-suras al dogma de la transubstanciación, diciendo que la Eucaristía no era más que pan y vino; y como al oir esta proposición, que hizo el efecto de una blasfemia, sus mismos amigos se turbaran y le aconsejasen que se retractase, ó á lo menos que moderase sus creencias, desoyó estos consejos y arreció sus ataques. Un sínodo celebrado en Londres (mayo de 1382) examinó su enseñanza, en la que condenó 24 artículos, 14 como erróneos scandalosos y 10 como heréticos. Dichos artíy escandalosos y 10 como hereticos. Pienos arti-culos se referían, no sólo á la Encaristía, sino también al poder temporal del clero, á los diez-mos, á la fundación de monasterios y á otras co-sas. Ricardo II concedió permiso para prender a quien defendiera la opinión del hereje sobre la Eucaristía; y aunque Wielet dirigió con este mo-tivo á la Camara de los Conunes una breve exposición do su doctrina; aunque la Cámara pidió la revocación del edicto, éste continuó en vigor. Sin embargo, las disputas entre Urbano VI y Clemente VII por la possión de la tiara sepa-raron la atención del hereje, que tuvo la mayor libertad. Wiclef se había retirado á Lútterworth, que vino à ser el centro de donde partían continuamento predicadores para extender las nucvas opiniones. Wiclef tenía en torno suyo, con el nombre de pobres sacerdotes, gran número do celesiasticos que, vestidos de paño burdo, viviendo con sencillez y no aceptando beneficios, habían adquirido las simpatías del pueblo y propagaban por la prodicación con entusiasmo su doctrina en todas partes, sin inquietarse por los entredichos y condenas lanzados contra ellos por los obispos. La novedad de sus predicaciones, la osadía con que atacaban los privilegios y las pretensiones del elero, causaban profunda impresión en el au-ditorio. Al mismo tiempo Wielef vertía la Biblia en lengua vulgar y repartía copias de su traducción. Sus opiniones religiosas no desaparecieron con su muerte. Recegidas por muehos discípulos, éstes, con los nombres de wiclefitas y lolardos, continuaron la guerra contra el catolicismo. Por decreto del concilio de Constanza se abrió, en 1428, el sepulero de Wielef, cuyos restos fueron quemados, y sus cenizas arrojadas á un arroyo próximo á Lútterworth. Sus libros habían sido, por orden de la Iglesia, pasto de las llamas en Inglaterra (1410). Quedaron, pues, destruídos casi todos los escritos de Wielef. Algunos manuscritos de éste se conservan en varias bibliotecas de la Gran Bretaña, y su lista se halla en el Catálogo de los manuscritos originales de Juan Wyclif, por Shirley (Oxford, 1865, en 8.º). De los impresos recerdamos: Dialogorum libri II (1525, en 4.º), reproducidos por Wirth (Francfort, 1753, en 4.º), reproducidos por Wirth (Francfort, 1753, en 4.º) con la vida del autor y los extractos de sus escritos. De algunos etros hay noticia en la Nueva biografía general publicada en París por la casa Didot (t. XLVI, col. 718-19). Su Traducción del Nuevo Testamento se publicó en Londres (1731, en fol.). V. WICLEFITAS.

WICLEFITAS: m. pl. Hist. ecl. Herejes parti-darios de Wiclef. Este había enseñado que la Iglesia romana no es la cabeza de las otras Iglesias; que los obispos no tienen ninguna superioridad sobre los presbíteros; que según la ley do Dios, ni los clérigos ni los frailes pueden poseer bienes temporales; que cuando viven mal pierden todas sus facultades espirituales; quo los principes y los señores estaban obligados á despojarlos de lo quo poseían; que no debía consen-tirse que obraran por vía de justicia y autoridad contra los cristianos, porque este derecho corres-pondía solamente á los príncipes y magistrados. Más tarde combatió las ceremonias del culto, las órdenes regulares, los votos monásticos, el culto de los santos, la libertad humana, las decisiones de los concilios y la autoridad de los Padres de la Iglesia. El sínodo en Londres celebrado en 1382 condenaba como heréticas las proposiciones de Wielef en que se contradecía la Eucaristía, la presencia real de Jesucristo en este sacramento, l sacrificio de la misa y la necesidad de la confesión. El mismo sínodo condenó, como erróneas y contrarias á las decisiones y prácticas de la Iglesia, otras proposiciones de Wiclef, en quo se combatía la excomunión, el derecho de predicar la divina palabra, los diezmos, los sufragies por los difuntos, la vida religiosa y otras prácticas. Dejó el hereje muchos partidarios de su doctrina, y el clero de Inglaterra, para atajar los pro-gresos de ella, repitió las censuras. La Univer-sidad de Oxford sacó de los libros de Wiclef 278 proposiciones censurables, y se las envió al arzobispo de Canterbury. Estas conclusiones contienen toda la doctrina del innovador y el plan de reforma que había concebido. En sus Diálogos dice que el Papa es simoníaco; que no tiene orden en la Iglesia de Dios, sino en la sociedad de los demonios: que desde la dotación de la Iglesia todos los Papas son vicarios del demonio y pre-cursores del Antecristo; que los Pontífices y cardenales fueron instituídos por el diable; que debe aconsejarse á los fieles que no pidan indulgen-cia al Papa, porque la bondad de Dios no se encierra en el recinto de los muros de Roma ó de Aviñón; que ni el Papa, ni potestad ninguna de la Tierra, tiene facultad para impedir que nos aprovechemos de los medios de salvación instituídos por Jesucristo; que el Papa y sus colegas son unos escribas y fariseos que presumen tener derocho de cerrar las puertas del cielo, donde ellos no entrarán; que los obispos no tienen más que uno autoridad imaginaria, y que un simple presbítero de costumbres arregladas tiene más autoridad espiritual que los prelados elegidos por los cardenales y nombrados por el Papa. Da el nombre de sectas á los institutos regulares, y censura con aspereza à las cuatro Ordenes mondicantes, según él fundadas en la hipocresía, y los ojos de Dios más culpables que los mahometanos. Agrega que ol islamismo y la vida do los cardenales conducen al infierno por caminos diferentes, pero ignalmente seguros, y que los fie-les, obligados á honrar á su santa madre la Iglesia, deben también purgarla de dichas cuatro Ordenes, que son cuatro humores de que está inficionado su enerpo. La confesion, dice Wielef en los Didlogos, es una práctica instituda por Inocencio 111, y no hay cosa más inátil: basta arrepentirse. Condena el uso del crisma en el

bautismo, y confuta el dogma de la transubs-tanciación. Habiendo los Apóstoles vivido del trabajo de sus manes, y no habiendo tomado de las limosnas de los fieles más que lo absoluta-mente necesario, los clérigos que entran en el estado eclesiástico con diferente intención son simoníacos. El que no se declara contra los bienes de la Iglesia, fomenta la herejía. Todas las donaciones que se hacen al clero, deben ser limosnas libres y no imposiciones forzosas. El pue-blo, en conciencia, está obligado a negar el diezmo á les malos ministros de la Iglesia, y no deben temerse las censuras en que se incurra por haber cumplido este deber. Para proveer legitimamente los beneficies, es preciso restablecer las elec-ciones por la suerte. Sólo Jesucristo es el que ordena cuando quiere y como quiere, y el hombre à quien su conciencia da testimonio de que cumple la ley de Jesucristo está seguro de haber sido ordenado presbítero por el Señor. En otros escritos Wiclef dice que no debería haber en la lglesia más que dos ordenes: el diaconado y el presbiterado; las demás son instituciones monstruosas. Asegura que se salvan los niños que mueren sin bautismo; mira como un concubina-to el matrimonio contraído por personas que no pueden tener hijos; niega que la Extremaunción sea un sacramento; afirma que el hombre más santo es el que tiene más potestad en la Iglesia y la única autoridad legítima; que es necesario ser justo para tener un derecho legítimo de poser justo para tener un derecho legitimo de po-seer algo en la Tierra, y que un hombre pierde el derecho à sus bienes cuando comete un pecado mortal. También sustenta que todo acontece ne-cesariamente. Condena en su Tridlogo la consa-gración de las iglesias y las ceremonias, y en los Didlogos dice que para Dios no hay otra cosa posible que lo que succde actualmente; que no puede producir en él ni suera de el nada que no lo produzca necesariamente; que su poder no es infini-to sino porque no hay otro mayor quo el suyo; que no puede negar el sér á todo lo que no puede tenerle; que no puede aniquilarle, y que Dios no deja de ser libre aunque obra necesariamente. En el Tratado del arte del sofista enseña que, perteneciendo todo á Dios, sólo él puede dar al hombre un derecho exclusivo á alguna cosa, y Dios no da este derecho más que á los justos y à los que tienen la gracia. Así, la calidad de heredero, los títulos y las donaciones, no dan jamás un derecho legítimo al pecador; el amo que no trata á su criado como él quisiera ser tratado si se hallara en su lugar, peca contra la caridad, pierde la gracia y queda despojado de toda autoridad legítima sobre su criado, y lo mismo sucede á los reyes, Papas y obispos cuando cometen un pecado mortal. Siendo la pobreza la primera ley del cristianismo, nadie debe pleitear por los bienes temporales, ni pensar más que en el cielo; sin pecar no puede ocuparse nadie en juzgar los negocios profanos. Por lo tanto, cuando los bárbaros talan un país, es más conforme al Evangelio sufrir esta calamidad que repeler la catolicos tengan dominación civil ó religiosa, y la ira, por leve que sea, cuando no tiene por objeto la gloria de Dios, es un pecado mortal. Tal es la doctrina de Wielef, que tiene relación con la de la labelada y hypita. la de los lolardos y husitas, y que preparo el ca-mino à Lutero. Ya en 1381, los habitantes de los lugares de Inglaterra, instigados por Juan Ball, discípulo de Wielef, se juntaron en número Bath, disciplina de Wicier, se juntaron en manicio de 200 000, entraron en Londres, asesinaron a Simón de Súdbury, arzobispo do Canterbury, al gran prior de Rodas y á un señor llamado Roberto Hales, y obligaron al rey á que capitulara con ellos. Do nuevo alteraron la paz en 1414, y en distintas épocas murieron en el suplicio muchos wiclefitas, figurando Juan Ball entro los condenados á la horea. En general los wiclefitas imitaron la piedad de su maestro y mantuvieron puras sus costumbres.

WICOMICO: Geog. Condado del est. do Máriland, Estados Unidos, sit. en la región S.E. Confina al N. con el est. de Delaware, está limitado al O. por el Nantieocke y al E. por el Pocomoke, y lo riega el Wicomico, tributario de la bahía Ellis; 932 kms.² y 22000 habits. Terreno bajo y llano; maíz, trigo y avena; cría de ganados. Cap. Salisbury.

WICQUEFORT (ABRAHAM 16°): Rioq. Diplomático holandes. N. en Amsterdam en 1598. M. en Zell en 1682. Establecido en Francia como negociante ofrecio sus servicios al elector do

Brandeburgo, quien le nombró su residente en París, cargo que desempeño Abraham treinta y dos años, hasta que, quejoso de él Mazarino, pi-dió y obtuvo su reemplazo, y, contra el derecho de gentes, fué encerrado en la Bastilla, reteniéndele allí un año antes de conducirle à la frontera. Llamado de Inglaterra à París, recibió á modo de compensación una pensión de 1000 escudos, que le fueron pagados con exactitud hasta el momento de estallar la guerra entre Luis XIV y las Provincias Unidas. De regreso en su patria en 1659, obtuvo el título de historiógrafo de los Estados de Holanda, y el duque de Brunsvick-Luneburgo le nombró su embajador en La Haya, en donde, en 1675, fué condenado, como conspirador y traidor, á prisión perpetua y confisca-ción de sus bienes. Una de sus hijas logró sacar-le de la prisión en 1679. Refugióse entonces en Alemania, y murió en los Estados del duque de Brunsvick, que le recibio muy mal y no quiso colocarle. Sus principales obras sen las signientes: Discurso histórico de la elección del emperador y de los electores del Imperio; Thuanus restitutus, sive Sylloge locorum variorum in historia J. A. Thuani desvieratorum; Item J. Guiceiardini Paralipomena; Consejo fiel d los verdaderos holandeses; Memorius relativas à los embajadores y Ministros públicos; El embajador y sus funcio es; Historia de las Provincias Unidas de los Países Bajos desde el perfecto establecimiento de este Estado por la paz de Munster; Memoria sobre el rango y preferencia entre los soberanos de Europa; etc.

## WICHERLEY: Biog. V. WYCHERLEY.

WICHITA: Geog. Dos ríos del est. de Texas, Estados Unidos. El Big Wichita nace en el borde oriental del Llano Estacado, y lo forman dos brazos que corren al E. por región todavía desierta y se unen á los 150 kms. de curso al pie de la colina llamada monte Lane. Así formado, corre el Big Wichita hacia el N.E.; recibe por la izq. el Beáver Creek; baña á Wichita Falls, y á los 370 kms. de curso vierte en la orilla dra. del río Rojo del Sur. El Little Wichita nace en el monte Lane; corre al E. y N.N.E.; recibe cinco alls. por la dra., y á los 170 kms. de curso vierte también en la orilla dra. del río Rojo del Sur. Condado del est. de Kansas, Estados Unidos, sit. al O. y regado por alls. del Smoky Hill y del Arkansas; 1865 kms.² y 2000 habits. Localidad principal Leoti. Condado del est. de Texas. Estados Unidos, sit. en la parte N., limitado al N. por el río Rojo y regado por el Wichita y an all. izq. el Beáver Creeck; 1528 kms.² y 5000 habits. Bosques; maíz y trigo; cría de ganados. Cap. Wichita Falls. C. cap. del condado de Sedgwick, est. de Kansas, Estados Unidos, sit. en la confl. del Little Arkansas con el Arkansas; 25000 habits. Estación de varios ferrocarriles. Mercado de ganado.

WIDRES: Geog. C. del municip. de Prescett, condado de Láncaster, Inglaterra, sit. al S.E. de Líverpool, en la orilla dra. del Mersey, trente a Runcorn, y en el f.c. de Líverpool à Warrington; 32 000 habits. Fab. de productos químicos; jabón y velas; fundiciones de hierro y cobre y laminadores.

WIELAND (MELCHOR): Biog. V. GUILANDINUS & GUILANDINI (MELCHOR).

- Wieland (Cristóbal, Martín): Biog. Poeta y literato alemán, N. en Oberholz, cerca de Biberneh: Suabia), á 5 de septiembro de 1733, M. en Wéimar à 20 de enero de 1813. Hipo de un pastor protestante que, aficionado à las Humani lades, contribuyó mucho à su educación, à los siete anos de edad leia ya los autores latinos, à los trece compaso un poema épico, à los catorces ingresó en el Ginnasio de Klosterberg, cerca do Magdeburgo, y más tarde continuó sus estudios febrero de 1751), especialmente los de Jurisprudencia, en la Universidad de Tubinga; pero, poco atento à las lecciones, componia poemas didacticos y morale, uno de elle el In la nateriale a de las cosa. Initudor de Hagedoin, Haller y Klop tock; elimitador de Jeno onte y de Plat a, especiala referioar el quadocol es vero, a piración pre sun dudición une en el tiempo en quo vivio en la casa de Belma, ou Zoulch (1752), donde con priso el Antistitudo, La epísticia morale. Los cuentos y redes y El acritero de Ibraham. Se ce inimente do al pobrione se ban califica lo de sermones asceteca, y Los ser

en Berna. Su platonismo y su exagerada piedad desaparecieron poco á poco. Ya en 1756 se burlaba de la vida de Santa Teresa y confesaba su afición á los cuentos de Voltaire. En aquella época de transición pensaba dramas y epopeyas, y quiso poner en verso la Ciropedia, mas se limitó à publicar cinco cantos de este poema (1757). Su ransformación completa se hizo en la sociedad del eonde de Stadión, gran señer que residía en el castillo de Warthausen, cerca de Biberach, ciudad en la que Wieland había obtenido (1760) el empleo de secretario del Ayuntamiento. E conde, enemigo de todo sentimentalismo, admirador de les poetas y filósofos del siglo xvIII, ganó para su causa a su joven protegido, el cual manifesto el cambio con timidez en su Theagis (1760), y sin reboze en Nadina (1762), Diana y Endimión (1765) y El Juicio de Paris, cuentos en verso inspirados por un sensualismo brutal, corregido más tarde. En su novela de Don Silvio de Rosalva (1764), cuadro fiel de las ilusiones y del entusiasmo de la juventud, se burló del mundo romántico, y en la de Agathón (1766-67) expuso la historia del cambio operado en su espíritu por el estudio de Voltaire y de Shaftesbury, no menos que por el trato diario con un noble, el conde de Stadión, discípulo de estos filósofos. Idris y Zénida (1768) ofrece el contraste del amor platónico y del amor sensual, entre los que el autor coloca un sentimiento que participa del mundo material y del ético. Nucva expresión de este amor mixto es el poema de Musarión (1768-69, en 8.°). Hizo luego Wieland la guerra al ascetismo y á la moral cristiana en Las Gracias, Diógenes y El nuevo Amadis, obras que aparecieron de 1769 á 1771; y como por ellas cayesen sobre el autor las iras de predicadores, periodistas y poetas de la escuela de Klopstock, á los ataques de sus enemigos opuso Wieland su vida irreprochable, pucs, casado en 1765 y padre de numerosa familia, desmentía sus escritos con sus acciones. Comprendiéndolo así la duquesa Amelia de Sajonia Wéimar, confió la educación de sus hijos (1772), con lo que vino à ser discípulo del autor de Agathón el gran duque Carlos Augusto, amigo de Goetho. En la atmósfera de Weimar se purificó el espíritu de Wieland. Este, en El espejo de oro (177 obra puramente didáctica, resumió sus estudios Voltaire y Rousseau. Con el título de E Mercurio galante publico, desde 1773 hasta la época de su muerte, innumerables artículos de crítica y una serie de graciosos cuentos de hadas ó de caballerías; pero su composición más conocida es Oberón (1780), poema romántico en octava rima, cuyo mayor interés se debe à la feliz nnión del mundo de las hadas con el mundo real, siendo además fácil y armoniosa la versificación, pura la dicción, y encantadores los personajes. En los primeros tiempos de su estancia en Wéimar escribió Wieland la novela cómica de Los Abderitas (1773), admirable en su primera parte per la oposición entre el mundo real y el romántico, la razón y los prejuicies, las pequeñas pasiones y el cosmopolitismo. días en que comenzaba la Revolución francesa hacía ya algunos años que Wieland se había alejado del mundo de la caballoría, dodicado exclusivamente á traducir á Luciano (1788-89), como había traducido (1762-66) á Shakespeare à imitar libremente en versos blancos las sátiras y epístolas de Horacio (1782-86), y á traducir con acierto las eartas de Cicerón (1808-12) con un comentario propio de un hombre de genio. En sus diálogos de los dioses examina con talento las grandes enestiones políticas y religio sas de su epoca, y su preocupación do las ideas religiosas aparece también en su *Feregrino Uro-*1791), novela destinada al examen de un problema psicológico, Análoga al Teregrino es la novola de Aguthodemón (1798), Se ha dicho que fué Wieland el Voltaire do Alemania, mas la comparación es muy inexacta. Voltaire tenta to en su obra de destrucción, en tanto que Wieland es un filósofo sin principio absoluto, como no sea el de la tolerancia. La naturaleza germánica del segundo estuvo siempre en lucha con su tazon, formada por los modelos franceses. Sin embarzo, à título de *Unitarre aleman* fuó presenemear o, a tituto de l'intaire accion inte presen-tado a Napoleón (1898), y recibió la cruz de la Logion de Honor. Atacado en su vejez de un modo poca digno por la escuela de Schlegel; perdida buena parte de su fortuna y teniendo el discusto de ver morir a su amigo Hender, conservó, á pesar de todo, su buen humor hasta el fin de sus días. Su mujer, muerta en 1801, le había dado 14 hijos, de ellos tres varones. Wieland provocó la reacción contra la escuela de Klopstock. Este era idealista, lírico y trascendental. Wieland racionalista, didáctico y sensualista. Klojstock quiso aparecer siempre sublime; Wicland pocas veces dejó de ser gracioso é irónico. El primero quise pintar la naturaleza heroica y divina; el segundo refiere, para excusarlas, las debilidades humanas. Wieland mismo dió la colección completa de sus obras: Sæmmtliche Werke (Leipzig, 1794-1802, 36 vol. en 4.°). Otra edición, con cartas de Wieland, notas críticas y una biografía muy extensa por Gruber, se publicó en Leipzig (1818-27, 53 vol. en 8.° y 16.°), donde se reprodujo (1839-40, 36 vol. en 16.°).

WIELICZKA: Geog. C. cap. de dist., círculo de Bochnia, Galizia, Austria-Hungría, sit. al O. de Bochnia y á orillas de un afl. dre. del Vístula; 6500 habits. F. c. á Bierzanow, en la línea de Cracovia á Bochnia. Minas de sal gema, las más importantes del Imperio austro-húngaro, y unas de las más notables del mundo. Constituyen una especie de c. subterrânca, con profundidad de más de 250 m.; ocupan un millones de kilogramos de sal gema. Constan de cinco ó siete pisos superpuestos y 11 pozos. La mayor extensión de la capa de sal es de 3000 m. de O. á E. y 1150 de N. á S. Es pura, y se extrae en bloques como la piedra. Los pisos forman un laberinto de galerías, cnya longitud total es, por lo menos, de 600 kms. Estas minas contienen 16 estanques, algunos de los cuales pueden recorrerse en barca. Muchas salas están adornadas con columnas, estatuas, etc., todo de sal, y ofrecen maravilloso espectáculo cuando están bien iluminadas. Las hay que alcanzan 25 y 30 m. de alt. Dos de ellos han sido transformadas en capillas.

WIELOPOLSKI (ALEJANDRO, conde de ): Fioj. Político polaco, marqués de Gonzaga-Myszkows-ki. N. á 15 de marzo de 1803, M. en Dresde á 30 de diciembre de 1877. Habiendo tomado par-te en el alzamiento de 1830, fué enviado (1831) por los insurrectos como embajador á Londres para solicitar la mediación de Inglaterra, Cuando los rusos entraron de nuevo en Varsovia Iné desterrado, y pasó algunos años en el extranjero. Al verificarse las matanzas de Galizia publicó sus Cartas de un noble polaco al principe de Metternich, que produjeron viva sensación, pues aconsejaba a sus compatriotas que renunciasen à toda tentativa do independencia por las ar-mas y que en la unión con Rusia buscasen el renacimiento de su poder y de su libertad. Nueve años más tarde regresó à Polonia, y, conscenente con lo dicho en sus Cartas, no obstante las infinitas protestas que ocasionaron, hizo ingresar à su hijo en la Guardia Imperial rusa; no tomó parte en los trabajos del partido nacional, y se negó á ser individuo de la Sociedad Agrícola. A ésta, sin embargo, dirigió (febrero de 1861) una petición que la sociedad citada desoyó, ya per el carácter político de la petición, ya porque en ésta se condenaba el alzamiento de 1831. Al cabo de algunos días, después de los disturbios del 27 de febrero, negó su firma á la exposición enviada al emperador Alejandro, Nombrado en-tonces director de Cultos y de Instrucción Pú-blica, si en un principio fue bien recibido por la opinión, pronto perdió su popularidad. Por mandato del príncipe de Gortschakoffordenó a los gobernadores eiviles que arrestaran y procesasen à todos los celesiásticos que con sus predicaciones, ó por medio de ceremonias religiosas, hubieran excitado los ánimos contra el gobierno. En vano trató de evitar las matanzas del 8 de abril, después de las cuales quedó solo en el po-der, agregando el Ministerio de Justicia á sus anteriores atribuciones, y pareciendo que com-partía la responsabilidad de las medidas de rigor que habían sido la cansa de la dimisión de sus colegas, t'onfiaba en obtener algunas conersiones liberales que, reconciliando à l'olonia con Rusia, hubieran respondido á sus antiguos proyectos; pero la inesperada ninerte (30 de mayo) del principe de Cortschakoff, ganado, según parece, para sus ideas, le hizo perder toda esperanza, pues dieho principo fué reemplazado por el general Sukhozanett, que al punto ronovó con mas graves caracteres la lucloa con los ministros

del culto. Viendo que sus repetidas dumisiones no eran aceptadas, marchó Wielopolski a San Petersburgo; y ne pudiendo alcanzar para sus conciudadanos las deseadas reformas, logró ser oficialmente relevado de sus funciones (diciembre de 1831). Sin embargo no permaneció inactivo, y se afirma que contribuyó à que el tsar nombrase gobernador de Polonia al gran duque Constantino. Entonces se le confió la jefatura de la Administración civil, y en tal cencepto abrió (1.º de julio de 1862) en Varsovia las sesiones del Consejo de Estado. Su prudencia, calificada de traición por el partido revolucionario, despertó contra el vivos odios, y el marqués fue objeto de tres tentativas de asesinato: la primera en 7 de agosto de 1862, la segunda en 15 de agosto del mismo año, y la última en febrero de 1863. Desanimado Wielopolski, había dado su dimisión á fines de septiembre de 1862, y se había retirado à Dresde, donde falleció en la fecha citada.

WIEN: Geog. Nombre aleman de Viena.

WIENER-NEUSTADT: Geog. C. cap. de dist. y del círculo de Unter-Wienerwald, Baja Austria, sit. al S.S.O. de Viena, á crillas del Fischa, cerca de su confl. con el Leitha, y donde empica el Wiener-Neudstadter Canal, de 85 kms. de largo, hoy casi completamente abandonado; 12 000 habits., y 25 000 con los arrabales. Centro de f. c. à Viena, Presburgo, Odenburgo, Aspang, Bruck y Sankt-Pölten. Varias industrias; fab. de máquinas; objetos de hierro, loza, harina y cerveza. Academia Militar, Colegio, Fscuela Real, Normal de Maestros y dos profesionales. Destruída casi por completo en el incendió de 1834, ha sido reedificada con gran regularidad. La iglesia parroquial tiene dos altos campanaries de los siglos XIII y XIV, interesantes esculturas de los siglos XIII y XIV, interesantes esculturas de los siglos xIII y XIV, interesantes esculturas de los siglos XIII y XV. En su capilla gótica hay tres magnificas ventanas y una estatua de bronce de San Jorge. En este estállo se halla instalada desde 1752 la Academia Militar, fundada por María Teresa, á quien se ha erigido en el jardín una estatua de bronce. En la iglesia llamada Neuklosterkirche está el monumento de Leonor de Portugal, mujer de Federico III.

WIENERWALD: Geog. Cordillera de Austria-Hungría, sit, en la Baja Austria, en la orilla dra. del Danubio. En términos generales el Wienerwald ó Selva de Viena es la ramificación de los Alpes de Estiria ó Alpes Nóricos, que desde la frontera de la Estiria y Austria va hacia el N.E. hasta el Danubio. Pero en realidad el Wienerwald propiamente dicho es el macizo comprendido entre la orilla dra. del Traisen al O., la orilla dra. del Danubio al N. y E., la izquierda del Triesting al S. E., y esta misma y la dra, de Golsen al S. La máxima alt, de estos montes no llega á los 900 m. (893 en el Schöpfl). Dió nombre á dos círculos del Austria: el Ober-Wienerwald, al N.O., cuya capital era Sankt-l'olten; y el Unter-Wienerwald al S. E., capital Wiener-Neustadt.

WIEPRZ: Geog. Río de Polonia, Rusia. Nace en la parte S. del gobierno de Lublín, cerca de la frontera de Galizia, Austria-Hungría; corre al O.N.O., N.N.O., N.O. y O.S.E.; recibe por la dra. al Labunk, el Wityka y el Tysmienica, y por la izq. el Por y el Zolkiewka; pasa por Krasnystaw, y à los 234 kms. de curso vierte sus aguas en la orilla dra. del Vístula.

WIERINGEN: Geog. Isla del Zuyderzée, provincia de Holanda septentrional, sit. cerca del extremo N. de la peninsula de Holanda septentrional, de la que la separa un estrecho de 1500 m. de anchura. Tiene 24 kms. 2 y 2 800 habitantes. En la Edad Media se la llamala Hiron ó Wisconi.

WIESA: Geog. Aldea del dist. de Annaberg, círculo de Zwickau, reino de Sajonia., sit. al N. de Annaberg y en la confl. del Zelma con el Zschopau; 2800 habits. Canteras de granito; yacimientos de esmeraldas y amatistas, Ililados y tejidos de algodón y de lino; fab. de encajes. En los alrededores están los baños de Wiesenbad, con aguas sulfurosas salinas, sit. en el valle del Zschopau, en el f. c. de Annaberg à Weipert.

WIESBADEN: Geog. C. cap. de dos círculos y de regencia, prov. de llesse, Prusia, entigua ca-

pital del ducado de Nassau, sit. cerca y al N.O. de Maguncia, à orillas del Salzbach, pie S. del Tarnus; 65 000 habits. F. c. à Bie-brich y Kastel, de la línea de Franciert à Colo nia; y a Niederhausen, de la linea del Hochst à Limburgo, Fab. de loza, cemento, productes químicos, maquinas, cerveza, etc.; talleres de scultura en piedra y madera. Gran comercio de libres y vinos. Aguas salinas alcalinotermales las más célebres y concurridas de Alemania, ya citadas por Plinio con el nombre de Fontes Mattiaci. Hay 28 manantiales, con temperatura de 50 i 55°, y sus aguas se usan unas como bebida y otras como baños; se cuentan 900 de éstos, distribuídos en 32 establecimientos. La población ha mejorado mucho en nuestro siglo: tiene grandes plazas, anchas calles y muy buenos edidicios. La mejor de las calles es la de Guillermo de Wilhelmstraise, que separa la c. propiamente dicha del barrio de los baños y de los parques. La nueva Casa Consistorial es un magnifico edi-Schiller, A la dra, la gran plaza del Cursaal, con dos fuentes, y à cada lado largas columnatas que sirven de bazar. El Cursaal es un manífico edif. construído en 1810. La terraza que está detrás, en la orilla del estanque grande, es el punto de cita de los bañistas. El parque es muy extenso; una galería, el Trinkhalle, pone en comunicación los alrededores del Cursaal con la principal fuente termal de Wieshaden, el Kochbrunnen. Iglesia católica de estilo románico e iglesia evangélica de estilo gótico, con cinco torres. Museo de pinturas modernas y antigüeda-des. En la vertiente del Neroberg (monte Ne-rén) hay una magnífica eapilla rusa que contiene monumento de la duquesa Isabel Michae-

La regencia ó presidencia de Wiesbaden confina al N. con la de Vestfalia; al N. E. con la de Cassel; al E. con el círculo de Wetzlar y el Gran Ducado de Hesse Darmstadt; al S. con este mismo, y al O. y N.O. con la prov. del Rhin; 5 608 kms. 2 y 845 000 habits. Se divide en 18 círculos.

WIESE: Geog. Río del Gran Ducado de Baden, Alemania. Nace en la vertiente S. de Feldberg (1494 m.); corre hacia el S.S.O., O. y S.S.O.; atraviesa el Wiesenthal, pintoresco valle de la Selva Negra, donde pasa por Todtnan, Uzenfeld, Schonan, Wombach, Mambach, Zell, Hausen y Schopfheim; recibe por la dra. el Kleine Wiese, su principal afl.; baña á Steinen y Lorrach; entra en el cantón de Basilea, Suiza, y á los 50 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Rhin, entre Basilea y Huninga.

WIESELGREN (PEDRO): Biog. Historiador sueco. N. en Wieslanda en 1800. M. en Göthemburgo en 1877. Desde sus más tiernos años dió pruebas de su gran talento, las que le valieron la protección de un eclesiástico que le dió las primeras lecciones de latín. Continuó sus estudios en la Escuela de Wexia, y después en la Universidad de Lund, en la que tomó los grados en 1823, siendo en ella nombrado al año siguiente profesor de Historia, de Literatura, y auxiliar de Estética, y en 1830 conservador de la Biblioteca de la Universidad. En 1833 renunció à la enseñanza; fué nombrado pastor de la parroquia de Westerstad, y pasó en 1857 à la de Gothemburgo. Durante varios años viajó por todas las provincias de Suecia, predicando en todas partes la doctrina de la abstención de los líquidos alcohólicos. Tambiéu desplegó el mayor celo en favor de lo que en Alemania y en Suecia se llama las misiones interiores. Sus principales obras son: La bella literatura sueca; Discretación histórica sobre la legislación relativa al aguardiente en Suecia en los dos últimos siglos, etc.

WIFREDO I: Biog. Primer conde independiente de Barcelona. Ignoramos la fecha do su nacimiento. M. à 11 de agosto de 898. Se le apellida el Velloso. Según la tradición, vió la luz primera en Barcelona, siendo hijo de Guifre, Vofre ó Wifredo de Arria, conde gobernador de la misma ciudad, y de Almira ó Almírez, su esposa. Llamado el conde á Francia por Carlos el Calvo para justificarse de las calumnias que contra el había levantado Salomón, conde de Cerdaña, con el fin de apoderarse del condado de Barcelona, caminaban padre ó hijo desde Narbona hacia la residencia de Carlos, cuando el de Arria, por man-jos de Salomón, fué a sesinado nor su misma escolta en venganza de la muerte

que diera en Narbona á un franc s desconocido que se atrevió à cogerle por las batbas. El joven Wifredo, muerto su padre, fué conducido a presencia de Carlos el Calvo, quien, compadecido de su orfandad, y mejor enterado de la conducta del de Arria, le envio à Balduíno, conde de Flandes, casado con Judita, hern ana de Carles, del de Arria, para que ambes le educasen con arreglo à su elevada clase y nacimiente. En tanto el conde Salomón logró su intento de apoderarse del con-dado de Barcelona. Llegado Wi redo á la edad de dieciocho años, en traje de peregrino y acom-pañado de dueñas regresó de Flandes á su ciudad nativa, donde su madre le reconoció por la contraseña particular del vello que tema en va-rias partes de su cuerpo. Inmediatamente se vió aclamado por todos los magnates, que le acom-pañaron por las calles hasta encontrarse con su enemigo el conde Salomón, á quien atraveso con su espada al pie del castillo de la cindad, ven-gando así la muerte de su padre. Reconocido y acatado el joven conde por todes los barcelone-ses, y confirmado en el feudo del condado por Carlos, gracias à la intercesión de los condes de Flandes, en el mismo año cumplio la prome-sa de casarse con Winidilda, hija de dichos condes, con la que le unían estrechos y amorosos lazos. Pago su deuda de gratitul á Carlos pasando á su corte para darle personalmente las gracias, y sirviendole 877-78 en las guerras contra los normandos. Como en éstas Wifredo resultase gravemente herido, Carlos le concedió las cuatro barras coloradas en campo de oro, marcándolas en su escudo con la mano ensangrentada en la herida del conde. Los árabes invadieron después el condado de Darcelona aprovechando la larga permanencia del l'elloso en Francia, y, no pudiendo Carlos auxiliarle á causa de sus guerras con los normandes, le dispensó del feudo, en el citado año de 878, comenzando entonces la soberanía independiente de Wifredo. Hasta aquí la tradición. Veamos ahora lo que dice la Historia. Muerto en 874 el francés Salomon, conde de Barcelona dependiente de los reyes de Francia, y à lo que parece víctima de un motin popular, le sucedió Wifredo el Velloso, hijo, dicen algunos, de Wifredo de Arria, aunque esto no es muy seguro, y en opinión común descendiente de los carlovingios de Francia. Nada positivo salemos acerca del modo cómo obtuvo este conde el poder, si le aclamó el pueblo ó si le nombro Carlos el Calvo; pero es lo cierto que, ya en el mando, hubo de ser confirmado por el monarca de los francos, que en la persona del conde hizo independiente la soberanía del condado, ya porque la conquistara el l'elloso con su espada y la ayuda de los catalanes, ya se le diera por su parentesco con los reyes de Francia, ó ya en premio à cualquiera de los grandes hechos que se le atribuyen en su ayuda á Carlos contra los normandos, ó por haber expulsado de las montañas de Montserrat, condado de Ausona y gran parte de la Marca es-pañola, á los musulmanes. Wifredo goberno, á lo que parece, catorce años el condado indepen-diente de Barcelona, y dió principio à la serie de los condessoberanos. Poseyó también los conde los condes soberanos. Poseyo tambien los con-dados de Gerona y Ausona, y le sobrevivieron cuatro hijas y cinco hijos que le dió su esposa Winidilda. Los hijos fueron: Wilredo II o Bo-rrell I, que heredo el condado de Barcelona; Ro-dulfo, oblato, por sus padres, al monasterio de Ripoll (888) y luego obispo; Suniario, Sunyer o Suñer, primeramente conde de Besalú y desques sucesor de su hermano Wifredo en el condado de Barcelona; Mirón, que heredó de an padre los condados de Berga y Conflent; y Sumefredo, conde de Urgel. Piadoso y guerrero, fundó el Velloso en el alto valle del Ter los dos célebres monasterios de San Juan de las Aladesas y de Santa María de Ripoll, en el que recibió sepultura. Hasta la época en que este histórico nasterio quedó abandonado, los monjes, desde tiempo inmemorial, celebral an en 11 de agosto todos los años una solemne flesta religiosa en sufregio del principo à quien la tierra catalana debía su inder endencia.

- Wiffreno H: Biog, Conde Barcelona, Véase Bornni I en el Apér live.

WIGAN: Geog. C. del condado de Lincaster, Inglaterra, sit. al S.S.F. de Lancaster, à orillas del Douglas, y en el f.c. de Lancaster à Sttatford; 60000 l'abits. Hulla en las inmediaciones; fab. de sombreros y de loza; tundiciones de campanas, hierro y cobre. Tejidos de algodón; fab. de vagones, pernos, ternillos y clavos, productos químicos, papel, aceite y cerveza. Algunos de sus hilados de algodón y varias de sus fundiciones figuran entre las mejores de la Gran Bretaña. Antigna iglesia parroquial, restaurada en nuestro siglo.

WIGHT: Geog. Isla adyacente i la costa meridional de Inglaterra, de la que la separan los estrechos de Solent y Spithead. Pertenece al condado de Hants; tiene forma hexagonal y una sup. de 378 kms.<sup>2</sup>, con 75000 habits. Una cor dillera de colinas o dorns la divide en dos partes, y hay además otras alturas cerca de las cosentre ellas las que forman los acantilados del litoral del S.; estas crestas y terrazas, muy abundantes en plantas medicinales, ofrecen paisajes muy pintorescos. El principal riachuelo de la isla es el Medina, que desemboca en Cowes, después de cruzar la cordillera central. La parte mas llana de la isla es la zona del N., donde hay algunos hosques. El clima es templado, y famoso entre les ingleses per su salubridad. Per esta circunstancia acuden i la isla y pasan en ella temporadas más ó menos largas muchos turistas ó viajeros, sanos ó entermos. La cap. es Newport, y las prin ipales estaciones balnearias Cowes, en y las ferni pales estaciones bainearias cowes, chi la desembio al ra del Me lina, ó sca en el extre-mo N. de la isla; Ventuor y Shanklin en la cos-ta S.E., y Ryde en la del N.E. Es esta isla la que los ron anos llamaron Vectis, conquistada en tiempos del emperador Claudio. En 530 la hicieron suya los sajones, y perteneció al reino de Wessex. Después his in lependiente, hasta que sus habits, se sometieron voluntariamente à Eduardo, hijo de Alfredo el Grande. Encuén-tras se en Wight cuevas y túmulos célticos, restos de construcciones remanas y otras muchas antigue la les, entre ellas las ruinas del castillo de Carisbrooke, donde estavo confinado Car-

WIGNEHIES: Geog. C. del cantón de Trelón, dist. de Avesnes, dep. del Norte, Francia, situada cerca y al S.O. de Trelón, á orillas del Pequeño Helpe; 5800 habits. Hilados de lana; fab. de géneros de punto.

WIGRY: Geog. Lago del gobierno de Suwalki, Polonia, Rusia, sit. al S.E. de Suwalki. Tiene unas 24 kms.<sup>2</sup>, y lo atraviesa el Czarna Hancza, que vierte en el Niemen.

WIGTOWN: Geog. Gelfo ó bahía de la costa meridional de Escocia, sit. en la orilla N. del Selay Firth, entre la punta Burrow al O.S.O. y la isla Ross al E. N. E. Intérnase hacia el N.O., estrech n lose progresivamente, y en él desembre el río ( rec. Condado de Escocia, sit. entre el de Ayr al N., el de Kirkendbright al E., el Mar de Irlanda al S. y el Canal del Norte al O.; 1327 kms. y 36000 habits. Litoral escarpado, con tres perínsul s y michas bahías; à la parte N. corre ponde la entra la oriental del Firth of Cycle. El país es de aspecto muy agreste, con di as m. s ó menos cubiertas de arbolado y maleza. Lo recorren muchos ríos, pero de corto mi o; los principales son el Cree, el Bladenoch y el Luie. También hay muchos lagos, todos pequeños. Clina himedo y algo frío; praderas a como campos cultivado de cercales, patator y forrajes; cría de ganados, é industrias urmi. Ci iza el condado el f. c. de l'ori Patrick Dinuic. La cap, es Wigtown, pequeña ciud de 1500 habit., sit. en la bahía del Solway l'ith.

WIKE: Geeg, C. del milnicip, de Birstall, conle le York, Ingusterra, sit, cerca y al S.O. Piniter I, y en el f.e. de Bradford à Halifax; 1 00 hi it, Hilado de lana.

WILLANOW: (1 mg. Li mar del dist, y gobierno le Vii ovii, l'olor i Ri m, s.t. ceren y al S.E. de Vii ovia; \$500 l'ubit. ( astillo de los condes to ii, constri do por pri ionero turcos en tiempo del rey Juin Sone le; tiene maenificis l'uta cone, con reti tos de reyes y noble poy colección de rina, antigre lades y

wilbarder: Geog. Contacts that de Trong In regarder of N.O. y Imitato d I. corresponded Surgericine on the maio and comments of the River; "Later of the Unit of the Cape Vernon.

WILDERFORCE COLUMN TWO TO A 13 MIN 1 mal - No. 1 III 1 And him 21 de nao

to de 1759. M. en Londres à 29 de julio de 1833. Estudió en la Universidad de Cambridge, y, elegido individuo de la Camara de los Comunes en 1780, pasó à Londres, en donde encontró à l'itt, su condiscípulo, y con él emprendió un viaje per el continente en los últimos meses de 1783. Cuando l'itt luc elegido Ministro, Wilberforce le apoyo con su palabra y su voto en la reforma parlamentaria que intentaba en las leyes que aseguraban la sinceridad en las elecciones, y todo cuanto se refería á mejorar las costumbres; pero la idea viva de Wilbeforce era la abolición de la trata de negros, y á ella consagró su exis-tencia. Trató primero de asegurarse el concurso de una sociedad, de la que Clarkson era el agen-te principal, provocando mectings y dirigiendo correspondencias; en el Parlamento defendió su en discursos muy elocuentes, y vencido repetidas veces por votaciones contrarias, lo mismo en la Cámara de los Comunes que en la de los Lores, apeló al público. Ministros, individuos de la oposición, clero de todas las comunidades, periódicos de todos los matices, no despreció ningún apoyo ni rechazó ningún auxilio. Aparte de la resistencia que encontró en los propietarios de esclavos, el triunfo de sus ideas, enteramente cris ianas, fué retardado por les exceses de les negres de Santo Domingo. Las simpatías de los negrófilos franceses le pro-porcionaron en la Asamblea Legislativa, por de-creto de 26 de agosto de 1792, el título de ciu-dadano francés, y en 1807 publicó nn elocuente manifiesto contra el comercio de esclavos, en el momento en que la cuestión se discutía en la Cámara de los Lores. El proyecto de abolición obtuvo al fin mayoría en marzo de 1807, y, ha-biendo pasado à la Cámara de los Comunes, Wilberforce sué objeto de entusiastas selicitaciodiscussión de todas las cuestiones importantes de actualidad, y en 1797 había publicado El cristianismo de las gentes de mundo, puesto en oposición con el verdadero cristianismo, obra que alcanzó numerosas ediciones y fué traducida a casi todas las lenguas. La organización de la Iglesia anglicana en la India, la Sociedad de Misioneros ingleses, y otras enestiones religiosas y filantrópicas, ocuparon también su actividad, dentro y ficra del Parlamento; pero su obra principal no había terminado; era preciso deci-dir á las demás naciones á seguir á la Gran Bretaña en el camino de la abolición de la trata de negros, y para logiar este objeto todas las ocanegros, y para logar este objeto todas las ocasiones le fueron buenas: la restauración de los Borbones en Francia, la visita de los soberanos aliados à Inglaterra, el Congreso de Viena, súplicas é instancias al emperador Alejandro, al rey de Prusia, à Tayllerand, al duque de Wéllington, à Castlereagh y al Papa. Hasta 1822 sus esfuerzos se habían limitado à la supresión partir proposar de esclavos, pero à partir universal del comercio de esclavos; pero a partir de este momento se le vió atacar la misma esdavitud; sin embargo, la decadencia de su salud no le permitió consagrarse á esta segunda parte de su tarea con igual energía que á la pri-mera. En 1825 se retiró del Parlamento, y murio cuando el proyecto de abolición de la esclavitud acababa de ser leído por segunda vez en la Camara de los Comunes. Sus restos descansan en la abadía de Wéstminster.

WILCOX: Georg. Conclado del est, de Alabama, Estados Unides, sit, en la parte S.O. y regado por el Alabama; 2409 kms. y 32000 habits. Terreno ondulado y generalmente fertil; maíz, avena, caña de azúcar y algodón; ería de ganados. Cap. Camden. Condado del est, de Georgia, Estados Unidos, sit, en el centre y limitado al N.E. por el Ocundec; 1295 kms. y 8500 habits. Terreno ondulado; maíz, avena, caña de azúcar y algodón, Cap. Abbeville.

WILCZEK Trenta del Archipielago de Francisco José, Océano Glacial Artico,

WILDBAD Grog. C. del dist. de Neuenberg, circulo de la Solva Negra, Wintemberg, Alemania, sit. al S.S.O. de Neuenburg, à orillas del Enz, en un valle de la Selva Negra; 3506 habituite. F. e. à Por heim. A dus termales 33 à charra la , e n es ablecimiento de baños.

WILD DISCHWERT: theor. C. del di t. de l'andslaron, circulo de Chru lim, Bohemia, Au tria-Hon et a, it. al O.N.O. de Landskron, en la e uff, del l'a d'au con el Stille Adler, y en el ferrocarril de Brunn á l'raga; 5000 habits. Lino. Tejidos de lino, algodón y lana; fab. de harinas.

WILDERNESS: Geog. Caserío del condado de Spottsylvania, est. de Virginia, Estados Unidos, sit. al O.S.O. de Fredericksburg, en el territorio llamado Wilderness ó País salvaje, entre el Rápidan, all. derecho del Potomac, y el Mattapony, brazo izquierdo del York River. Batalla entre los generales Grant y Lee el 5 y 6 de mayo de 1864.

WILDUNGEN: Geog. Des ciudades del círculo del Eder, principado de Waldeck, Alemania. Nicder-Wildungen se balla al S.S. E. del Waldeck, en un valle del Keller-Wald; tiene 2500 habits., y es importante per sus baños de aguas alcalinas ferruginosas. Alt-Wildungen cs un arrabal del anterior, con unos 500 habits.

WILEBRORDO (SAN): Biog. V. VILEBRORDO.

WILFRIDO (SAN): Biog. Apóstol de los frisones. N. en Northúmberland hacia 634. M. en el mo-nasterio de Undal ó Undla (condado de Nórt-hampton) á 24 de abril de 709. Hijo de padres nobles, y habiendo perdido a su madre, abrazó a los catorce años de edad la vida religiosa en el monasterio de Lindisfarne; intruyose en las Letras sagradas y profanas, y pasó algún tiempo en Canterbury. Con el fin de conocer los usos de la Iglesia romana partió en 653 para Italia, con su compatriota Benito Biscop; permaneció un año con Ennemond, obispo de Lyón, y en Roma trabó amistad con el secretario del Papa, el arcediano Bonifacio, que acabó de instrnirle en los diversos puntos de la Disciplina eclesiástica. De regreso en Lyón recibió la tonsura, y Ennemond se proponía declararle su sucesor cuando dicho prelado fue asesinado en Chalóns sur Saone por orden de Ebroin, Wilfrido se volvió a Inglaterra, en donde Alcfrido, rey de Nortumbria, le dió los terrenos de Stamford para construir un mo-nasterio y le nombró abad de Ripon en 661. En 664 se ordenó de sacerdote y asistió á la confe-rencia de Witby, en el Yorkshire, que tenía por objeto determinar la época de la celebración de la Pascua. En el mismo año fué designado para el obispado de York, y sué á Compiègne para el obispado de York, y lue a Compiegne para ser consagrado: durante su ansencia, Ceadde, abad de Lestinghe, sué colocado en la silla de dicho obispado, y Wilfrido se retiró al monasterio de Ripon; hizo varios viajes para instruir á los pueblos del reino de Mercia, y en 669 entró en posesión del obispado de York. Ayudó poderosa-mente al rey Dagoberto II à subir al trono de Austrasia, y fué depuesto en 677 por la reina Er-Austrasia, y die deplactoria en compañía de memburga. Dejó à Inglaterra en compañía de Eddi Stephani en 678; pasó à la Frisia, y convir-tió à casi todos los habitantes; relusó el obispa-do de Strasburgo, que le ofrecía Dagoberto; fue à Roma en 679, y asistió al concilio de Letrán. El Papa Agatón le restableció en la silla de York; pero à sullegada à Inglaterra fué el obispo conducido á la prisión; puesto en libertad, marchó á anun-ciar el Evangelio á las provincias de Sussex y Wessex. En 686 temó otra vez pesesión de su silla; mas obligado á dejarla en 691, se retiró al lado de Etelredo, rey de Mercia; durante doce años gobernó la diócesis de Lichfield, y emprendió un viaje á Roma en 703. En 959 se trasladaron sus restos á la catedral de Canterbury, fijándose su ficsta en 12 de octubre. Se le atribuyen algunos escritos, entre ellos los siguientes: De catholico celebrandi paschutis ritu; De regulis monachorum, etc.

WILHELMINA: Astrom. Asteroide número 392, descubierto por Max Wolf el día 4 de noviembre de 1894. Aparece en el campo del anteoje como esticilas de 13,º magnitud; efectúa su revolución alrededor del Sol en unos 5 años y medio, y el plano de su orbita tiene, respecto del la la celíptica, una inclinación de 16° 12'.

WILHFLMSBURG AN DER ELBE: Geog. Aldea del dist. de Harburgo, regencia de Lameburg, prov. de Harburgo, en la costa occidental de la isla de Wilhelmsburgo que forma el Elba entre Harburgo y Hamburgo, y en el f. e. que une dichas dos e.; 5500 habits. Horticultura; ería de ganados; pesca. Grandes astilleros ú orillas del Elba.

WILHELMSHAVEN: Geog. C. y puerto del círculo de Aurich, prov. de Hannever, Prusia, situada al E. de Aurich, ce un pequeño territorio enclavado en el Gran Ducado do Oldenburgo, en la orilla occidental y cerca de la entrada del Golta de Jade, bahía del Mar del Norte; 15000

habits. F. c. à Sande, de la línca de Oldenburgo à Jever; término del Canal Ems-Jade, que la une à Emiden. Puerto comercial y aduana; además puerto militar del Imperio cu el Mar del Norte, creado por Prusia de 1855 à 1869. El puerto propiamente dicho y tedas sus dependencias, decks, astilleros, etc., formau un recinto especial, y de él dependen varios cuarteles. Lazareto, Observatorio, estación de señales, etc. Cerca de la estación se ve el monumento dedicado al príncipe almirante Adalberto de Prusia. Al O. de la c. se halla Bant, donde habitan los entreros de los astilleros.

WILHELMSHÖHE: Geog. Castille ó palacio del círculo y regencia de Cassel, prov. de Hesse-Nassau, Prusia sit. cerca y al O. de Cassel, á la que está unido per un tranvía á vapor. Fué residencia de los príncipes electores de Hesse, y morada de Napoleón III como prisionero de Prusia. Una avenida de tilos conduce desde Cassel al pie de las colinas del Habiehtswald, donestán el magnífico parque y otras dependencias del castillo. Construído éste, por el landgrave Guillermo I, de 1787 á 1796, y agrandado en 1829, forma un gran edif. de 230 m. de largo y 20 de alto, coronado por una cúpula que se eleva 30 m. sobre el suelo. Los edifs. adyacentes son: un cuerpo de guardia, las antiguas caballerizas, hoy cuartel, y un hotel. Varios senderos conducen desde el hotel á la nueva cascada, de 40 m. de alt. y 15 de ancho. Desde allí se sube à la izquierda al templo de Mercurio, después al Octagono ó Riesenschloss. El Octagono ó depósito, sit. en el punto más elevado del parque, se compone de tres bóvedas hábilmente superpuestas, y sostenida la superior por 192 columnas pareadas, de 15 m. de alt. El Obelisco, de 30 m. de alto, que se eleva sobre la plataforma, está coronado por un Hércules de 10 m., inita-ción en cobre del Hércules Farnesio. Al E. del Octágono bajan varias cascadas en una long. de 280 m. y 12 o 13 de anchura, con estanques de 40 en 40 m. A cada lado hay escaleras peldaños. A la dra, está la cascada de Steinbos-fer; más lejos el Lævenburgo, pequeño castillo feudal construído en 1793. Delante del castillo el estanque de la Gran Fuente, cuyo surtidor, de 30 centímetros de espesor y 60 m. de altura, es uno de los más notables de Europa.

WILKAU: Geog. Aldea del dist. y círculo de Zwickan, reino de Sajonia, Alemania, sit. cerca y al S.S. E. de Zwichan, á orillas del Mulda de Zwickan y en el f. c. de Zwickan á Aue; 7 000 habits. Canteras de pizarras. Fab. de papel, chocolate, hilos, etc.

WILKES: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. y regado por el Yadkin ó Alto Great Peedee; 1813 kms.² y 25 000 habits. Terreno montuoso; pastes en las laderas de les montes; valles muy tértiles; granos; hierro y carbón bituminoso. Cap. Wilkesborough. Condado del estado de Georgia, Estados Unidos, sit. en la parte N.E. y limitado al N. por el Broad River y al S. por el Little Red River, afl. derecho del Savannah; 1191 kms.² y 20 000 habits. Terreno endulado y medianamente fértil; granos, algodón; hierro, granito y cuarzo; cría de ganados. Cap. Wáshincton.

- Wii kes (Juan): Biog. Publicista inglés. N. en Londres en 1727. M. en la misma capital en 1797. Hijo de un rico licorista, termino siendo joven sus estudios en la Universidad de Leyden. De regreso à Inglaterra, si bien llevando una vida un tanto disipada, frecuentó al mismo tiempo la sociedad escogida y literaria, traduje à Anacreonte y dió buenas ediciones de Teofrasto y de Catulo, Sheritl' del condado de Búckingham (1754), tres años después entraba en la Camara de los Comunes, Inútilmente solicitó diferentes cargos en el Ministerio de lord Bute, y se hizo de la opesición, publicando su primer folleto intitulado: Observations on the rupture with Spain (1762, en 8.°); luego dirigió sus vivos ataques al gobierno en un periodico que fundo con el nombre de North Briton. Encarcelade en la Terre de Londres por haber censura do descaradamente y con ofensa un discurso de Jorge III, tuvo que comparecer ante el tribunal de primera instancia, y salió absuelto en vista de las célcbres conclusiones del jese del tribunal, sir Carles Pratt 1763). Dióse prisa á entablar contra los oficiales públicos que le habían arres-

che constitucional inglés. Lord Granville hizo que la Cámara decretara que el número 45 del North Briton fuera quemado por mano del verdugo, y lord Sandwich delató á la Cámara de los Lores un poema burlesco, Essay on woman, atri-buído á Wilkes. Este alcanzó entonces una extraordinaria popularidad. No obstante un discurso de Pitt en la Camara, esta determinó que el autor fuese perseguido, acto que fue como la señal de un formidable motín. Wilkes se refugió en Francia, y la Camara decretó su expulsión (1764). Cuatro años después volvió à su patria, y en medio de asonadas salió elegido diputado por el condado de Míddlesex. A pesar de la inviolabilidad de su cargo, se le condenó a un encierro de veintidós meses y una multa de 4000 libras esterlinas. La Cámara le rechazó enatro veces y cuatro veces salió elegido diputado, concluvendo al fin por declararle individuo del Parlament. Numerosas subscripciones se abrieron en favor suvo, y fue después nombrado aldermán de la ciudad, sheriff, lord alcalde (1773), y pudo entrar en la Camara sin la menor oposición (1775). La ruidosa popularidad que había alcanzado snese disminnvendo poco á poco; no obstante, en 1779 fué elegido chambelán de Londres y reelegido como diputado (1784; pero murio casi olvidado de todos. Había publicado: Cartos y Discursos (1769, 3 t. en 12.°); Discursos (1787), en 8.°); después se imprimieron: Letters to his Gaughter (1804, 2 t. en 8.°); Correspondence with his friends (1805, 2 t. en 8.°).

- WILKES CARLOS': Biog. Marine y viajero norte-americano. N. en el Estado de Nueva York en 1801. M. en la ciudad del mismo nombre á 9 de febrero de 1877. Era ya conocido en la marina por su ciencia y su espíritu investigador, cuando el gobierno de su patria le confió (1838) el mando de cinco buques para explorar el litoral del Océano Pacífico y del Océano Austral. Wilkes era entonces capitán, y emprendió viaje en 18 de agosto del último año citado. Dobló el Cabo de Hornos; recorrió la Polinesia, Van Diemen y Australia; llegó hasta el 61° de latitud Sur, donde estuvo algunes días encerrado por les hielos; visitó en seguida las islas Fidji, Sandwich y Borneo: pasó por Singapere y el Cabo de Buena Esperanza, y llegó à Nueva York en 10 de junio de 1842. De su viaje, tan fecunda en nitiles checuraises dió en et a la fecunda en nitiles checuraises dió en esta de la fecunda en nitiles checuraises dió en esta de la fecunda en nitiles checuraises dió en esta de la fecunda en de fecundo en útiles observaciones, dió cuenta en el sobrio Relato del viaje de exploración, par-tiendo de los Estados Unidos, durante los años 1838 d 1842 (Nueva York, 1845, 5 vol. en 8.°). La Sociedad Geográfica de Londres le concedió una medalla de oro (1848). Escribió ademas Wilkes la América occidental Filadelfia, 1849, obra que contiene numerosos detalles de Estadistica y Geografía sobre la California y el Oregón, con mapas cuidadosamente dibujados. Al servicio de los federales, y como comandante de la fragata San Jacinto, capturó (8 de noviembre de 1861) à Masson y Shidall, representantes de los estados confederados que debían venir á En-ropa y que se hallaban á bordo de un buque in-gles. El heelio, muy comentado en toda Europa, estuvo á punto de producir una ruptura entre los Estados Unidos é Inglaterra; pero Wilkes se declaró único responsal le del suceso. Al año siguiente fné comandante de una escuadra que debía cruzar en el Mar de las Autillas y bloquear les puertes del Sur (30 de septiembre de 62); mas en seguida hubo de ser llamado à Washington para proteger esta ciudad. Siendo ya vicealmirante cruzó en el Golfo de Méjico 1863), y por sus rigores provocó las reclamaciones del Almirantazgo inglés. Su nombre fue también unido al asunto del Alabama (n arzo de 1864). Después de la guerra dejó el servicio activo.

WILKESBARRE: G. og. C. cap. del condado de Luzerna, est. de Pensilvania, Estades Unidos, sit. en la orilla izq. del Susquehanna oriental. En su estación se bifurca el f. c. de Seranton à Pittsburgo y à Filadelfia; 40 000 habits. Exportación de hulla. Fabricación de cerveza y de harinas. Es una hermosa c. con calles anchas y plantadas de árboles, y bellos alre ledores. Un puento une la c. á Kingston, sit. enfrente. Museo Arqueológico y Geologico de la Sociedad de Wyoming. Les mejores edifs. de la c. son el Palacio de Justicia. la Cárcel y la Opera.

WILKIN: Geog. Combado del est. de Minnesota, Estados Unidos, separado del de Dakota del Norte al O. por el vío Bosque de los Sioux y el río Rojo del Norte; 2150 kms.º y 5000 habitantes. Terreno designal; trigo, avena, cebada, maiz, patatas y heno. Cap. Breekenridge.

WILKINS (CAILOS: Biog. Orientalista ingles. N. en Frome Scimerset, en 1749. M. en Lon-dres en 1836. Ingresó (1770) en las oficinas de la Compañía de Indias, y habiendo sido emplea-do en la fortaleza de Malda Bengala) adquirio completo conocimiento de las lenguas de Persia é India, lo que le permitio realizar la publicación, antes en vano intentada por la 'omjañía, de la Gramitica benguli de Halhed. útil á dicha compañía, y para cuya impresion se hizo fundidor, grabador é impresor. Después aprendió el sánscrito: tradujo de dicho idioma al inglés el Ehagavad Guita, episodio del Makabarula, cuya impresión costeó la Com-pañía Londres, 1785, en 4.º, y de regreso en Inglaterra (1786) para atender a su salud, dio una versión inglesa del Hilopadesa Bath, 1787, en 8.º). Después de haber traducido del sanscrito la Historia de Dushmanta y de (1795), trabajó en una Gramútica del idioma sinscrito, que vió la luz en Londres 1808, en 4.°. Antes la Compañía le había nombrado (1801) jefe de su rica Biblioteca. Fué además Wilkins juez de examenes para las orientales. Publicó el Ithatumonyari (Londres, 1815 ; hizo una nueva edición del Diccionari arabe y persa de Richardson 1806-10'; recibió de la Real Sociedad de Literatura una medalla de oro, y de Jorge IV (1833) el grado de co-mendador de la Orden de los Güelfos. Una de sus hijas casó con Guillermo Marsden, orientalista distinguido.

WILKINSBURG: Geog. Lugar del condado de Alleghany, est. de Pensilvania, Estados Unidos, sit. al E. de Pittsburgo y en el f. c. de Pittsburg à Cúmberland; 5000 halits. Fab. de harinas.

Wilkinson: Geog. Condado del est. de Geergia. Estados Unidos, sit. en el centro, limitado al N.E. por el Oconee, brazo izq. dei Altamaha, y regado por sus afl.: 1140 kms.; y 12000 habitantes. Terreno ondulado y cortado por espesos bosques; maíz, avena, trigo, caña de azúcar y algodón. Cap. Irwinton. Condado del est. de Mississippí, Estados Unidos, sit. en la perte S.O. Confina al O. con el Homochitto, al O. y S. con la Luisiana, de la que está separado al O. por el Mississippí, y lo riega el Bútfalo; 1683 kms.; y 20000 hal its. Terreno desigual; suelo fértil; algodón. Cap. Woodville.

WILKOM.ERZ: Geog. V. VILKOMIB.

WILMINGTON: Geog. C. eap. del condado de New Haunover, est. de Carolina del Norte. Estados Unidos, sit. en la orilla izq. del Cape Fear River, à 32 kms. de su desembocadura: 22000 habits. F. c. à Richmond, Carlota y Colombia. Puerto principal del est., frente á dos islas fluviales que producen excelente arroz. Docks, as-tilleros. fab. de abonos y de alfombras de holas de pino. Servicio regular de vapores a l'alti-more, Filadelfia y Nueva York. Exporta principalmente madera de pino, arroz, algodon, trementina, resina y alquitrán. La pol·lacien es bastante maisana. C. del condado de New Castle, est. de Delaware, Estades Unides, situa-da en la orilla dra, del 1 claware, en la confuencia del Brandywine y el Christiana, al 8.0, de Filadelfia; 65000 habits, F. c. à Fila-delfia, Reading, Harrisburgo, Baltimore y la península de Delaware. Despuis de Filadelfia es el primer centro comercial de la enenca del Delaware. Industrias important simas, a cuyo desarrollo han centribuido las esseadas del Brandy-wine, quo proporcionan considerable fuerza n otriz. Hay fundiciones de hierro y acero, astille-ros para buques de madera y de hierro, fab. de pólyora, coches y vagones, cueros y tafletes, cal·ado, tejidos de algodón y de lana, harinas, papel, etc. Tiene la c. anchas y hermosas calles que se cortan en ángulo recto. Instituto nington, l'scuela de Artes y Otici s y Sciedad Historica de Delaware, un las con lucia liblio-teca; Colegio Catelico Remane; il inglesias, de ellas dos presbitorimas, una netodista, el Sagrado Corason, igles a cate nea, y la antigua iglesia sueca, que data de 1098. I ntre los edifs, eiviles sobresalen la Advana, la Casa Consistorial, la Opera, el Asilo de les Pel res y el Arsenal.

WILMSLOW: Geog. C. del condado de Chester,

Inglaterra, sit. al E.N.E. de Chester, á orillas del Bollin y en el f. c. de Stockport á Crewe; 6800 habits.

WILPENA: Geog. Río de la Australia del Sur. Nace en la aldea Wilpena, en la frontera N. del condado de Hanson, en la vertiente E. de la cordillera oriental del Flinders Range; corre al S. E., E. N. E. y N. N. E.; recibe por la dra. el Passmore y el Siecus; pasa por la aldea de Nawarie Water y por Eradina, y à los 155 kms. de curso vierte en el lago Frome.

WILSON: Geog. Condado del est, de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit, en el N.E. y regado por el Máckason; 906 kms.² y 20000 habitantes. Terreno onlundo; suelo fértil; maíz y algodón. Cap. Wilson. Condado del estado de kansas, Estados Unidos, sit, al S.E. y regado por el Verdigris y su afl. dro. el Fall; 1492 kilimetros cuadrados y 18000 habits. Pastos en las tierras altaa y cereales á lo largo de los ríos; yacimientos de carbón; aguas minerales. Capital Fredonia. Condado del est. de Tennesee, Estados Unidos, sit, en el centro y limitado al N. por el Cúmberland; 1062 kms.² y 30000 habitantes. Terreno quebrado; suelo fértil; cereales, tabaco y algodón; cría de ganados. Cap. Lébanon. Condado del est, de Texas, Estados Unidos, sit, al S. y regado por el San Antonio y sual izq. el Cibolo; 2046 kms.² y 12000 habitantes. Terreno quebrado; bosques; maíz y algodón; cría de ganados. Cap. Floresville.

## - Wilson: Geog. V. Ifalik.

— WILSON (ALLJANDRO): Biog. Naturalista ineles. N. en Paisley (Escocia) en 1766. M. en Filadelha en 1813. Hijo de un humilde tejedor, oficio que él mismo ejerció, fué después comisionista; publicó baladas como las de Burns y Poems kumorous, satirical and serions, colección de versos 1750 : la pieza intitulada Watty and Meg obinvo la venta de 10 000 ejemplares. Pasó Wilson á los Estados Unidos 1774), y despues de haber desempeña lo varios oficios, se hizo maestro de escuela y liego director de nn colegio particular cerca de Filadelha. Unido al naturalista Guillermo Bartram y al grabador Lawson, sintió despertarse en él su verdadera vocación. Después de un viaje al Niágara, después de haber revisa lo una nueva edición de la Ciclopadía de Revs, dió principio à la publicación de una extensa ternitología una ricana, cuyo primer tomo llamó la atención (1808). Cruzó la América, y al regrego continuo su obra: iba á publicar el octavo ton o cuan lo falleció. G. Ord y Carlos Bonaparte continuaron su trabajo. La colección de Wilson alcanzó varias ediciones. Además de su mérito científico, es no table también por sus descripciones, llenas de vida y de grandeza.

Witson (Rolberto Tomás): Bio, General inglés. N. en Lordies en 1777. M. en la misma capital en 1849. Hi o de un pintor, ser tó plaza los dicciséis años de cdad; hizo la campaña de Planles, y ascen lió 1794; à oficial de dragones. Con su hero mo salvó en Villers de Conche al emperador de Alemania, que estaba rodeado de enemigos, y que le premió con una medalla de enemigos, y que le premió con una medalla de o la curz de Maria Teresa y el título de barón.

1) més de bateise distincuilo en Irlanda 1798 y Ho anda 1799, siendo ya Mayor, marcho con Abertomby à Egipto, de doude regresó 111 de pues de la toma de Alejandria, Sucevamente pusó al Brasil y al Cabo de Buena Esperatza volvió à Europa, y tuvo parte en la difect mi in confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando los une confiada à Hútel in on (1894). Cuando de una la refue confiada ha la facilita de la cuando de una la facilita de la cuando de una la facilita de la cuando de la cuando de una la facilita de la cuando de la cuando

(julio de 1816), se dice que tomó parte en un movimiento político (1817) cuyo fin era conver-tir en República tederal el Reino Unido de la Gran Bretaña. Como diputado fué en la Cámara de los ('omunes (1821-31) uno de los más celosos defensores de las libertades nacionales. En los funerales de la reina Carolina (1821) se interpuso entre el pueblo y los soldados para evitar una lucha sangrienta; y como por tal causa se le die-ra de baja en el ejército, se abrió á su favor una subscripción nacional que produjo 150000 pese-tas. Para combatir el absolutismo desembarcó en España (10 de mayo de 1823), y se aliató como simple granadero en la milicia de Vigo. Nombrado Teniente General por las Cortes (1.º do julio), entró con algunas tropas en la Coruña y fué herido en una salida de la guarnición. Trans portado á Vigo, iba á ser hecho prisionero cuando huyó à Lisboa, ciudad en la que se le nego la entrada, por lo que devolvió al rey de Portugal las insignias de la Orden de la Torre y de la Espada, que dicho príncipo le había en otro tiempo conferido. De Lisboa marchó á Gibraltar, y hubiera pasado á Cádiz para tomar las armas impedirlo el delinitivo triunfo del absolutismo. Los soberanos de Rusia, Austria y Prusia le habían privado del derecho de usar las condecoraciones que le habían otorgado. Wilson, de regreso á la Gran Bretaña, siguió en la Cámara de los Comunes defendiendo medidas liberales, en particular la emancipación de Irlanda, y, triunfante el partido whig, recobró su puesto en el ejército y fué nombrado (1841) Teniente General. Tambien ejerció (1842-49) las funciones de gobernador de Gibraltar. Mediano orador, pero buen escritor, dejo, además de otras, las siguientes obras: Historia de la expedición británica a Egip-to (Londres, 1802, en 4.º mayor, y 1803, 2 volumenes en 8.º), con mapas; Investigaciones sobre las fuerzas militures del Imperio británico (ídem, 1804, en 8.°); Relación de los sucesos de 1812, cuando le invasión de Rusia y la retiruda del ejército francés (id., 1860, en 8.°); Diario de viaje y acontecimientos realizados durante su misión en el cuartel general de la coalición desde 1812 hasta 1814 (id., 1860, 2 vols. en 8.°).

- Wilson: Biog. V. Hinton Wilson (Bel-

WILSON (ENRIQUE): Riog. Politico norteamericano. N. en Fármington à 16 de febrero de 1812. M. en Wäshington à 22 de noviembre de 1875. Su verdadero nombre era Jeremías Jones Colbat. El así llamado debió la existencia à padres tan pobres que en su infancia sutrío hambre y miseria extremas. Su primera ocupación fué cortar leña, y luego en seis semanas aprendió el oficio de zapatero. Dedicóse al mismo tiempo con vivo afán al estudio, y en poquísimo tiempo, según sus propias palabras, leyo 700 volú-menes, en su mayor parte do Historia y Biografia. Su talento é instrucción le abrieron el camino de la vida pública. Dióse à conocer como político en las elecciones presidenciales de 1840, mostrandose decidido partidario del general lla rrison; fué elegido diputado por el estado de Massachusets (1843), y obtuvo (1855), como sucesor de Eduardo Ewerett, un puesto en el Se-nado, donde promunció en diferentes ocasiones muy notables discursos en pro de la abolición de la esclavitud, humanitaria reforma à la que había consagrado antes un periódico per el fun-dado en Boston (1815, y de la que fue siempro acérrimo partidario. Coronel de un regimiento en los días de la guerra civil, se batió con teme ridad. En 1872 fué elegido vicepresidente do la República, y falleció en el ejercicio de su cargo. Su mu rte causó vivo sentimiento en su patria. porque Wilson estaba considerado como uno de es estadistas mas eminentes. Un periódico de Nueva York decia; "Después de tan larga carre-ra políti", y vivi udo en el centro de corrupción política y administrativa de Washington, ha llee do al término de su vida, dejando por todo capital à su hornoano la exigna suma pesos, que eran toda su fortum, » Publicó Wilson varias obra, políticas é históricas muy estimadas, y al mericitabada a en la segunda parto de ma obra sobre la esclavitud. Puede verse su retrato en La II e trueron l' pahola y America. na (1875, t. 11, jug. 397).

Wil DS CROLLI (J. VN); *Biog.* I stadista y excitor inglés, N. en Galway Trlanda en 17/0, M. en Bampston, cerca de Londres, en 1867, Era hijo de un inspector general de Ir-

landa; fué admitido en el foro irlandés en 1802, y consagró todas sus horas de descanso à la Literatura; publicó bajo el velo del anónimo, en 1804, Epistolas familiares sobre el teatro irlandés; y en el año signiente, Carta interceptada de Cantón. Estas dos obras llamaron vivamente la atención pública por el gran talento del autor, y sobre todo á causa de la señalada inclinación al sarcasmo que dejaban entrever. En 1807 dió nna nneva prueba de su vigorosa lógica en un folleto profundamente pensado sobre el Estado pasado y presente de Irlanda, folleto en el que defendía la emancipación de los católicos. En el mismo año entró en el Parlamento como representante del Dorwpatrick, y el partido tory fundó en el grandísimas esperanzas. Cuando en 1809 fué acusado el duque de York de mala administración y se ordenó una información parlamentaria, Croker fué uno de los más ardientes defensores de la Alteza Real. En unión de Gifford, Walter Scott, Jorge Ellis, Frere y Southey, fundó en el mismo año la famosa Quaterly Review, de la cual sué hasta su muerte uno de los más activos colaboradores. En 1809 fué nombrado secretario del Almirantazgo, cargo que ocupó hasta 1830, y que desempeñó con un celo infatigable. Ocho reces fué elegido individno de la Cámara de los Comunes, llegando en 1828 á Consejero privado. La adopción del bill de la reforma, que según él debía tarde ó pronto revolucionar al país, puso término á su vida política. Declaró que jamás aceptaría un puesto en un Parlamento reformado, y eumplió su palabra. Desde entonces se dedicó á fustigar á los escritores liberales desde las columnas de la Quaterly Review, en la que publicó artículos tan cáusticos que durante muchos años se le atribuyeron los escritos más hábiles y más intencionados. Se dice de él que era hombre capaz de recorrer 100 millas en la imperial de una diligencia, aun con el peor tiempo, para ir à hacer averiguaciones en un registro parroquial por el placer de averiguar y probar si tal hombre era bastardo ó tal mujer era más vieja de lo que ella confesaba. Además de los artículos que escribió para la Quaterly Review, y de gran número de folletos sobre cuestiones políticas, publicó Croker dos poemas titulados Talavera y Cantos de Trafalgar, y diversas composiciones li-ricas, de las cuales las más notables son: Muerte de Channing; Acontecimientos militares de la revolución francesa de 1830; Curtas sobre la guerra marítima con América; Cuentos para los ños, sacados de la historia de Inglaterra, obra de la cual se vendieron 30 000 ejemplates, y que Walter Scott, en un prefacio, reconocía que le había servido de modelo para sus Cuentos de un ubuelo. Croker hizo también una traducción de La embajada en Inglaterra, de Bassompierre; publicó los Papeles de Suffolk; las Cartas de La-dy Hervey; las Memorias sobre el reinado de Jor-ge II, de lord Hervey; las Cartas de lord Hertford, de Walpole, y una edición de la Vida de Johnson, de Boswell, con numerosas notas. Macaulay le juzgó severamente en las columnas de la Revista de Edimburgo, y en desquite hizo Croker la crítica más acerba y al mismo tiempo más razonada del primer tomo de la Historia Inglaterra, de Macaulay. Desiacli y Croker fueron irreconciliables enemigos; el primero trató de ridiculizar al segundo personificandole en el personaje Reghy de su célobre novela Coningsby o la nurra generación, y Croker devolvió el ataque en la Quaterly Beriew de la manera más eruda ridiculizando los hechos del hombre político, y sol re todo su famoso presupuesto de 1852. Los principales artículos de Croker fueron coleccionados y publicados en varios volúmenes.

WILTAU Ó WILTEN: Grog. Lugar del dist, de Innshuek, Tirol, Austria-Hungfa, sit, cerca y al S, de Innsbruck; 7 000 lubits. Fab. de paños y rerveza. Balneario. Abadía de Fremonstratenses, con iglesia en cuya portada se yen las estatuns de los gigantes Haimón y Tirso, supuestos fundadores de la abadía. Es la Veldidem de les romanos.

WILTON: Geog. C. del condado de Wilts, Inglaterra, sit, cerea y al O.N.O. de Salisbury, en la confl. del Wiley con el Nader y en el f. c. de Londres à Plymouth; 8 600 habits, todo el municipio. Antigua e. industrial, célebre por las alfombias que fabricaba en el siglo XVI. Ila dado su nombre al condado. Una cruz señala el emplazamiento de su antigua iglesia, reemplazada on 1833 por un chif, de estilo lombardo que con-

ticue los sepuleros de les condes de Pembroke. En las inmediaciones magnífico eastillo de Wilton-House, con galería de cuadros y esculturas. Fué Wilton cap. del reino sajón de Wesex, y sede episcopal que se trasladó á Old-Sarum. De sus numerosos monasterios, el Hospital de San Juan es el único que se conservó hasta nuestros dicas.

WILTS: Geog. Condado de Inglaterra, sit. entre los conda los de Glóncester al N.O. y N., Berks y Hauts al E., Dorset al S. y Sómerset al O.; 3507 kms.² y 270 000 habits. Terreno de pequeñas alturas, mesetas onduladas y valles. Sus aguas van al Tâmesis, al Avon del Sur y al Avon de Brístol. Dominan las praderas artificiales y los pastos permanentes, donde se cría muche ganado, sobre todo vacuno y lanar. La industria fabril está representada por importantes fábs. de tejidos de lana, seda, fibra de coco y pelo de varios animales, fundiciones, talleres de máquinas y de vagones, etc. Pasa por el condado el f.c. de Londres á Brístol, del cual se destacan dos líneas principales, una de ellas á Salisbury, cap. del condado. Hay varios importantes canales, por medio de los cuales mantiene el condado activo comercio con el N. de Inglatarra.

WILTSES Ó WELATABOS: m. pl. Geog. ant. Pueblo eslavo del grupo de los wendes. Vivió en el litoral del Báltico, en los territorios que hoy corresponden al Brandeburgo y á la Pomerania oriental.

WILL: Geog. Cendado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit. en la parte N.E. Confina con el est. de Indiana y lo riegan el río Llanuras y el Kankakee, que se unen cerca de la frontera O.; 2 201 kms.² y 65 000 habits. Terreno fértil; pra·los; maíz y avena; cría de ganados. Capital Joliet.

WILLAMETTE: Geor. Río del est. de Oregon, Estados Unidos. Nace cerca de la laguna Summit, en el flanco occidental de los montes Cascadas, entre el Thieson (2829 m.) al S. y el Diamond Peack (2634) al N.; corre al N.O. y N. entre la cordillera de las Cascadas y el Coast Range; recibe por la dra. el Mac-Kenzie, el Luckimute, el Santiam, el Silver-Creek, el Moale ó Mollala y el Clackamas, y por la izq. el Long Tom, el Mary, el Yam-Hill y el Tualatin; pasa per Eugenia-City, Albany, Salem y Oregon-City; forma allí una cascada de 12 m.; baña á Portland, y á los 350 kms. de curse vierte en la orilla izq. de Colombia.

WILLAUMEZ (JUAN BAUTISTA FILIBERTO, conde de): Biog. Marino francés. N. en Belle-Ile-en-Mer en 1763. M. en Suresnes, cerea de París, en 1845. Aprendió Matemáticas, Hidrografia, construcción naval y Astronomía; asistió como grumete á muchos combates contra los ingleses. En 1782 ascendió à primer piloto de la fragata Amazona, mandada por Vanirenil. En 1788 partió como alférez con Entrecasteaux en una de las naves enviadas à Luscar à La Perouse, y por una orden secreta que debería abrirse á cierta distancia, recibió el grado de subte-niente y la cruz de la Legión de Honor. Muerto Entrecasteaux, jese de la expedición, se puso Willaumez al frente de las dos fragatas que aquél mandaba, y luchó enérgicamente contra la violencia cometida por el gobierno holandes, que pretendía secuestrar ambos buques. Nombrado Willaumez contraalmirante en 1804, Napolcón lo destinó para mandar la vanguardia de la escuadra de Gantheaume, y à fines de 1805 se puso al frente de una escuadra de seis buques y dos fra-gatas con orden de ir al Cabo de Buena Esperanza y hacer todo el daño posible al comercio inglés; se apoderó de la isla de Monserrat y fué asaltado por una terrible tempestad que arrojó tres de sus barcos á las costas de los Estados Unidos, Nombrado por Luis XVIII cemendader de la Legión de Honor y vicealmirante, dedicó los ratos que le dejaban libres sus ocupaciones à la redacción de un Diecionario de Marina. gobierno de julio le nombro inspector general de puertos y presidente del Consejo de Construcciones Navales. Elevado en 1837 à la dignidad de par de Francia, pidió su retiro en 20 de noviembre del mismo año. Luis Felipe le confirió en 1843 el título de conde, transmisible á sus here-

WILLEBROECK: Geog. C. del cantón y distrito de Malinas, prov. de Amberes, Belgica, si-

tuada al O.N.O. de Malinas, en el Canal de Bruselas al Rupel y en el f. c. de San Nicolás á Malinas; 9 000 habits. todo el municip. Fab. de papel, tejidos, etc.

WILLEBROOD: Biog. V. Bosschaert.

WILLEBRORD (SAN): Biog. V. VILEBROR-

WILLEMSTAD: Geog. C. y puerto de la isla de Curação, cap. de las Antillas holandesas, islas de Sotavento, adyacentes à la costa de Venezuela, sit. en la bahia de Santa Ana, puerto natural de la costa meridional de la isla. La e. está en la orilla oriental del canal que da entrada al puerto de Santa Ana. Tiene unos 8000 habits, ; y aunque su nombre oficial es Willemstad, se la conoce generalmente con el de Curação.

WILLENHALL: Geog. C. del municipio de Wolvérhampton, condado de Stafford, Inglaterra, sit. al S.S.E. de Stafford, en el f. c. de Stafford à Bírmingham; 18 000 habits. Minas de hulla y de hierro en las inmediaciones. Fundiciones de hierro y bronce.

WILLESDEN: Geog. Municipio del condado de Middlesex, Inglaterra. Es un arrabal de Londres, sit. en el f. c. de Londres á Líverpool; 6500 habitantes.

WILLIAM: Geog. Monte de la Colonia de Victoria, Australia, cima principal de los Grampianos; 1707 m. de alt.

WILLIAMS: Geog. Condado del est. de Dakota del Norte, Estados Unidos, sit. al N.O., limitado al N.E. por el Missouri y regado por el Little Missouri y el Big Knifa; 5 672 kms.² y 200 habitantes. Es una pradera ondulada. "Condado del est. de Ohio, Estados Unidos, sit. al N.O. Confina con los est. de Indiana y Michigan y le riegan el San José y el Tiffin; 1088 kms.² y 26000 habits. Terreno ondulado y fértil; maíz, avena, trigo y patatas; cría de ganados. Cap. Bryan.

WILLIAMS (JUAN): Biog. Prelado y político inglés. N. en el castillo de Aber-Conway (condado de Caernarvon) en 1582. M. en el mismo castille en 1650. Admitido (1599) en el Colegio de San Juan (Cambridge), mostró aptitud especial para el estudio de las lenguas; iugresó en las Ordenes (1609), y obtuvo (1611) la parroquia de Grafton Regis (Northúmberland) y la plaza de capellan del canciller Egarton, con lo que logró entrada en la corte, en la cual procuró ganar la voluntad de Jacobo I. Mererio tembién la con-fianza de Egerton, que le lego (1617) todos sua manuscritos, fruto de un trabajo de medio siglo. Dos años más tarde era capellán ordinario del rey (1619), luego deán de Salisbury, y se aseguró la protección de Búckingham facilitando su ca samiento con la rica heredera de los Rutland, á la que había convertido al anglicanismo (1620 En este último año recibio el desuato de Westminster. Aconsejó á Búckingham que entregase á la indignación pública la persona de lord Ba-cón, á quien sucedió (1621) como cunciller en el mismo mes (julio) en que era Williams promovido al obispado de Lincoln, conservando tedos sus beneficios. Gasto gran parie de sus inmensas rentas en adquirir partidarios en la corte, y no perdonó medio para perder al arzobispo Abbot, cuya sucesión codiciaba. Celoso Buckingham de su influencia, procuró su ruina de acuerdo con Laud. Sin embargo, Williams mantuvo su poder hasta el advenimiento de Carlos I al trono, tiempo en el que perdió les selles (1626). Entonces en la Camara de los Lorea hizo la más energica oposición al gobierno, y figuró entre los promo-vedores de la petición de derechos (1628). Su rival Laud la acusó de haber publicado secretos de la corona y le hizo condenar (1636) al pago de una multa de 10 000 £, á la suspensión de todos sus cargos, y à un encarcelamiente siu más límites que la voluntad del rey. Encerrado Williams en la Terre de Londres, se nego à tedo arregle y debió la libertad noviembre de 1640) à las ame nazas del Parlamento Largo. Convertido al punto en consejero del monarca, le decidió à que firmase la sentencia de muerte de Strafford 1641). Un el mismo año fué nombrado arzobispe de York. Mantuvo el derceho de los obispos à sentarse en el l'arlamento, y sufrió por esta causa una breve prisión en la torre antes citada. Con el rey estuvo luego en York y Oxford; para el servicio del monarca fortificó su castillo de Aber-Conway, al que se había retirado, y variando de opinion (1647) se unió à las tropas del Parlamento. Su nombre desapareció entonces de la escena política.

- WILLIAMS (DAVID): Biog. Literato inglés. N. en una aldea próxima à Cárdigan (País de Gales) en 1738. M. en Londres en 1816. Obligado per la pobreza de su familia, pero contrariande su vocación, entró en las ordenes, y agregado á los disidentes dirigió una congregación de estos últimos en Frome (Sómerset), y luego otra en Exeter, donde la apasionada elocuencia de sus sermones le atrajo el entredicho de su obispo. Otra congregación tuvo más tarde á su cargo en Highgate, carca de Londres. Transcurridos tres años se estableció en la capital de Inglaterra, en la que so atraje la atención pública por sus escritos deístas y por sus sermones, éstos por general dirigidos contra la intolerancia y la falsa piedad del clero anglicano. En su Tratado de la cducación, inspirado por las ideas de Commenio, Locke, Juan Jacobo Rousseau y Helvecio, sentó las bases de una reforma radical, y, pasando en seguida de la teoría á la práctica, fundó en Chel-sea un establecimiento de cuseñanza por el metodo experimental. Vió su colegio muy concurrido, mas le abandonó al perder á su joven esposa. Para la aplicación de sus pensamientos de reforma religiosa había organizado una asociación de librepensadores, entre los que figuraba Benjamín Franklin, á quien había dado asilo en época peligrosa para el norte-americano. De regreso en Londres abrió (1776) en Cavendish-Square una capilla, y en ella con gran celo predicó el nuevo culto deista, que llamaba culto de los sacerdotes de la naturaleza. Mantenía correspondencia con el teologo Teller, el rey de Prusia, Voltaire y otros. No logró, sin embargo, grandes triunfos, y la capilla de Margaret-Street hubo de cerrarse, falta de oyentes, al eabo de cuatro años. Hizo un viaje á París (1792); fué amigo de los girondinos; obtuvo el título de ciudacano francés, y salió de Francia después de la muerte de Luis XVI. Para aliviar la pobreza de los literatos fundó la institución del Fondo Literario, cuya primera ten-tativa había hallado (1789) el mejor éxito, y que creció rapidamente. Hizo otro viaje á Francia, al parecer con una misión secreta del gobierno británico, después de la paz de Amiens. Victima de una parálisis que se extendió poco a poco, falleció en la casa del Fondo Literario. De-jó fama por an desinterés y su amor á la humanidad. Sus más notables escrites son: Sermones sobre la hipocressa religioso (Londres, 1774, 2 vol. en 8.°); Tratado de la educación (id., idem, en 12.°); Cartas sobre la libertad política (ídem, 1782, en 8.°); Lecturas sobre la educación (idem, 3 vol. en 8.°); Egeria, o Estudios elementales sobre el progreso de las naciones (id., 1804, en 8.°), etc.

- Williams (Guillermo Ferwick): Biog. General inglés. N. en Annápolis (Nueva Esco-cia) en 1800. M. en Londres en 1883. Ingresó (1825) en el cuerpo de artillería; obtuvo el em-pleo de capitán (1840); pasó en la misma época al servicio de Turquía, y, enviado a Erzerum, tomó parte, con los plenipotenciarios turcos y persas, en las conferencias que prepararon el tratado de paz en dicha ciudad ajustado en 1847 Entonces ascendió à tenienta corenel. En calidad de comisionado inglés, ayudó (1858) á fijar de un modo exacto las fronteras de Turquía y Persia, y en premio á sus trabajos recibió la condecoración del Baño. Desde 1854 perteneció al Estado Mayor de lord Raglan, à quien sirvió de mucho el conocimiento que Williams tenía del Oriente; figuró en las primeras operaciones del ejercito, y en el transcurso de pecos meses alcanzó los empleos de coronel y general Mayor, Juntando (1855) las fuerzas turcas que peleaban en las fronteras de la Anatolia, se encerro en Kars, cuyo mando le habían confiado, Gano (8 de septiembre) una batalla, que extendió por toda Europa la fama de sus dotes estratégicas. El vencido fué Murawieff, que había atacado á Kars. Entonces el sultán otergó al venecdor el titulo de muchir, equivalente al de general en jefe. Estrechado el bloqueo de Kars, haciendo en sus defensores horribles estragoa el hambre, y convencido Williams de que no recibiria socorro alguno, capituló Fenwick sin condiciones (24 de noviembre); fué conducido à San Petersburgo, y à la conclusión de la guerra volvió à su patria, que le acogió con gran entusiasmo. Tuvo el mando del arsenal de Woolwich; tomó asiento en la Ca-mara de los Comunes (1856); ascendió (1859) á

Canadá; fué gobernador general de Gibraltar (1870), y dejó el servicio activo en 1877.

williamsburg: Geog. Condado del est. de Carolina del Sur, Estados Unidos, sit. en la parte E.; limitado al N.E. por el Lynch's Creek, afl. dro. del Great Peedee, y por este último; al S.O. por el Santee, y regado por el Black River; 2538 kms. 2 y 30 000 habits. Terreno llano y fértil; bosques de pinos; maíz, arroz y algodón. Carital l'inventese. Pital Kingstree.

WILLIAMSBURG: Geog. C. cap. del condado de James City, est. de Virginia, Estados Uni-dos, sit. en una meseta, cerca de la orilla dere-cha del York River y de la izq. del James, y en el f.c. de Richmond á Fuerte Monroe; 2000 habitantes. Fundada en 1632, fué primero cap. la Colonia inglesa y luego hasta 1799) cap. del est. de Virginia. Colegio William and Mary, que data de 1692-93. Asilo de Dementes.

WILLIAMSON: Geog. Condado del est. de IlliwilliamsON: (2002. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, regado por el Big Muddy y sus tributarios; 1140 kms.² y 25000 habitantes. Prados y bosques: cereales y tabaco; carbón bituminoso. Cap. Marion. Condado del est. de Tennessee, Estados Unidos, sit. en el centro y regado por el Harpeth, afl. izq. del Cúmberland; 1398 kms.² y 28000 habits. Terreno montuoso; hierro y otros minerales: cereales algodón y facello del condition de la cond hierro y otros minerales; cereales, algodón y tabaco; cría de ganados. Cap. Franklin. Condado del est. de Tejas, Estados Unidos, sit. en el centro. Lo riegan el San Gabriel y sus tributarios; 2849 kms. 2 y 28000 habita. Terreno llano y fertil; prados y bosques; maíz, avena, trigo y algolón. Cap. Georgatown algodón. Cap. Géorgetown.

WILLIAMSPORT: Geog. C. cap. del condado de Lycoming, est. de Pensilvania, Estados Unidos, sit. en la orilla izq. del Susquehanna occidental; 30000 habits. Empalme de los f.c. de l'ittsbur-ge y Baltimore à Elmira. Importante industria y trafico en maderas. Expórtanse ademas clavos, sierras, jabones, loza, cajas para cigarros, mue-bles, pianos, eneros, harinas y cerveza. Estación de verano muy concurrida, y buen puente colgan-te entre la c. propiamente dicha y sus arrabales de la orilla dra. del Susquehanna.

WILLIAMSTOWN: Grog. C. del condado de Berkshire, est. de Massachusets, Estados Uni-dos, sit. á orillas del Hoosac, y en el f.c. de Boston á Troy: 5000 habits. Maderas y fab. de te-jidos de lana. Colegio Williams, fundado en 1792-

Williamstown: Geog. C. del condado do Bourke, Coloma de Victoria, Australia, sit. cerca y al S.O. de Melbourne, en la gran bahía de Puerto Felipe y orilla izq. del estuario que forma el Yarra Yarra al desembocar en la bahía de Holson; 18000 habits. F.e. à Melbourne. Observatorio. Buenos muelles y docks, donde pueden atracar buques de gran porte; numerosos edificios públicos, y grandes talleres que dan ocupación a centenares de obreros.

WILLIBAD ALEXIS: Biog. V. HAR ING GUI-

WILLIBROD 'SAN: Biog. V. VILELRORDO.

WILLIMANTIC: Geog. C. del condado de Windwillimantic: Geog. C. del conda lo de Wind-bam, est. de Connetient, E tados Unidos, sit. al E.S. E. de Hartford, à orillas del Willimantie y cerea de la confl. del Natchang; 2000 habits. En su e tación se cruzan los Le. de Boston, Palmer, Springfield, Hartford, New Haven y New Lon-don Les dos citados ríos forman el Shetucket, brixo dro, del Thames; y el Willimantie, que tiene allí 26 m. de desnivel en una longitud de 1500, proporciona enorme fuerza motriz à las fabs, de hilo y tejidos de algodon y de sola.

WILLIBOTOR Grog C. del municip, de Brân-cepeth, condulto de Durham, Inglaterra, sit, al 8.5,0, de Durham, en el val e y á la izq. del Wear, y en el f. e. de Durham a Bi hops Auck-lant; \*000 habits, Hulla.

Willia Gree Quay: Oc. 1. C. led municipo de Vall end, concludo de Northumberland. In-glaterra, it. cerca y il E.N.E. de Newer tie, en la orilla 171, del Tyne, y en el Le. de Newer to a North. Fieldz; 6800 habits. A tilleros; fundeconce de cobre y de plon , y otra indu-

WILLIS (co., Vol. n extinguido de la provincia o reis civita le Madiun, Java, Indiacho-

Teniente General; mando las tropas inglesas en | landesas, sit. al S. E. de Madiun. Tiene 2551 mc-

WILLISEN (GUILLERMO DE): Biog. General prusiano. N. en Straszfurth (Magdeburgo) en 1790. M. en Dessau en 1879. Ingresó á los quince años en el ejército de Prusia, é hizo contra Francia la campaña de 1806. Después de la paz de Tilsitt dejó el ejercito, y en Halle continuó sus estudios. Comprendido (1809) en el contin-gente militar del reino de Westfalia, se negó servir à un principe extranjero, y, preso por la policía del rey Jerónimo, logró fugarse y se refugió en Austria. En un cuerpo franco combatió á los franceses en el Tirol é Italia. Volvió al ejército prusiano (junio de 1811), y en las campañas de 1813 á 1815 figuró como oficial en el Estado Nueva de 2001. Estado Mayor de Blücher. Terminada la guerra enseño Historia y Estrategia en la Escuela Militar. Inserto (1831) en la Hoja Militar Semanal algunos artículos sobre la guerra de Polonia, y come en ellos no ocultase sus simpatias por la causa de la independencia de dicho país, estuvo algún tiempo en desgracia. Coronel en 1840, jele del Estado Mayor general del quinto cuerpo de ejercito hacia el mismo año y Mayor general tomó el mando de una brigada en Breslau. Después de la revolución de Berlín en 1848, habiendo estallado un gran movimiento nacional en la provincia de Posen, el rey Federico Guillermo IV ofreció á sus súbditos polacos una Constitución particular, y el general Willisen, que conocía á fondo la situación de l'elonia, fué enviado á Posen con plenos poderes para reorganizar el Gran Ducado; mas con su moderación é imparcialidad se enajenó Willisen las simpatías de sus oficiales alemanes, y, acusado de estar de acuerdo con los revolucionarios polacos, perdió su gobierno. Con licencia marchó à Francia, estuvo algún tiempo en París y se trasladó à Italia. Como espectador asistió al fin de la guerra entre Austria y el Piamonte, y en 1849 solicitó el retiro. El gobierno de los ducados de Schleswig-Holstein, rebelados contra Dinamarca, le ofreció el mando de un ejército. Willisen aceptó la proposición, hecha á nombre de la nacionalidad alemana; pero fué desgraciado en sus operaciones, por lo que dió su dimisión y se rotiró á la vida privada. De ella salió para realizar algunas misiones, especialmente en Pa-rís y Turín. Dejó algunas obras: Actas sobre mi misión en el Gran Ducado de Pesen en la primarera de 1848 (Kiel, 1850); Las campañas de 1859 y 1866 (Leipzig, 1868), y la más importan-te de todas, traducida al castellano con el título de Teoría de la gran guerra aplicada á las cam-pañas de 1831 y á la de Italia de 1848 (Barcelona, 1850), con láminas.

WILLKOMM ENRIQUE MAURICIO): Liog. Bo-WELKOMM ENRIQUE MACRICIO: Integ. Battanico alemán. N. en Herwigsdort (Sajonia) à 29 de junio de 1821. M. probablemente en Praga hacia 1895. Estudió Ciencias naturales en Leipzig; residió durante dos años en España; tomó sus grados en 1850; volvió à España, y de regreso en Alemania fue profesor de la Universidad de Laiscia Maria capatica (1878). sidad de Leipzig. Más tarde aceptó (1868) en Dorpat la cátedra de Botánica, con la dirección del Jardín Botànico; mas siendo el clima de aquella ciudad poco favorable á su salud, renunció ambos cargos (1872) y se estableció en las Baleres. Realizó más tardo otra oxeursión por España y se trasladó á Piaga, de cuya Universidad iné protesor. Realizó con sumo enidado importantes trabajos de Botanica pura ó dado importantes trabajos de Botanica pura o aplicada, y dió á las preusas: Investigaciones sobre la organografía y clasificación de las ylobularias (Leipzig, 1850, en 4.º), con laminas, en frances; Sertum flora hispanica (Leipzig, 1852; Icones plantarum nocacum et resiorum Europa au tro-occidentalis, pro sipac trispanica idem, pa au tro-occidentales, pra squa traspanica stem, 1852 U.1., con 166 han inas, Guia para el estudio de la Endánica (d., 1853, 2 vol., en aleman; I codromus: Flora Hi panica (Stattgart, 18-1-1878, 3 vol., con Large, de Copenhague, y en yo dtimo Suplea ento publico en 1843; Losene-com microscopico de los basques Dresde, 1866. 1 67; Lus maravilles del micro cocio (Leipzig, 1856; 4,2 edic., 1-75, su obra mas popular, en alemán ecmo la arterior, etc. También escribió: l'ere prinn von a par los provinc us del Nardeste a contro de l'épaña Leipzig, 1852, 2 vol.); Pas a contro de l'épaña Leipzig, 1852, 2 vol.); Pas a contro de Fepaña y Fortugal fel., 1847, 3 volú-menes ; Lo pen a ula de los Pirineos (dem, 1855), la tre en lemán, etc. En los camienzos del año de 1895 preparaba la publicación, que

no llegó á realizar, de la distribución geográfica de las plantas en la península ibérica

WILLOCHRA: Geog. Río de la Australia del Sur. Nace en el condado de Granville; corre al S., O.N.O., N., O. y O.N.O., á través de los condados de Newcastle y Blackford; pasa por la aldea Willochra, y á los 180 kms. de curso desagua en la orilla oriental del lago Torrens.

WILLOUGHBY: Geog. Monte del est. de Ver-Willoughby: Geog. Monte del est. de Vermont, Estados Unidos, sit. en el condado de Orleáns, muy cerca y al E. del lago del mismo nombre; 1036 m. de alt. El lago sit. entre el citado monte y el Hor tiene 8 kms. de largo, 2 de anchura media y 180 m. de profundidad; sus agus alimentan gran cantidad de truchas y otros peces. Vicrte por el Willoughby, en la orilla derecha del Barton.

- WILLOUGHBY (HUGO): Biog. Navegante inglés. N. en Risley. M. en el mar hacia 155 Individuo de una antigua familia del condado de Derby, se sospecha que era hijo de un baronet. Había adquirido ya reputación de excelente marino enando aceptó el mando superior de
los buques que, por cuenta de varios mercaderes
ingleses, habían de buscar por el Noroeste un
paso para el Cathay. Cabot redactó las instrueciones para el viaje. Los buques fueron La Buena Esperanza, en el que iba Hugo, y otros dos
mandados por Durforth, Burrough y Chancellor.
Partió de Denford (10 de mayo de 1553) Wi-Partió de Deptford (10 de mayo de 1553) Willeughby à presencia de la corte y de una gran muchedumbre, pero los vientos contratios le re-tuvieron á la vista de las costas hasta el 23 de junio. Dispersada su pequeña flota á la altura de Wardhua per una tempestad (2 de agosto), quedó lluge separado para siempre del navío que dirigia Chancellor. Avanzó en el Mar del Norte 160 leguas más al Nordeste, llegó proba-blemente á Nueva Zembla, y obligado por los hiclos se dirigió con sus des naves al Sudoeste. Con clos cutró (18 de septiembre) en el puerto formado por la desembecadura del Arzina, río de la Laponia oriental. Nada más se supo de él. Al año siguiente unos pescadores hallaron su cadaver y los de sua compañeros. También se encontró el testamento de Willoughby, cuya fecha hace presumir que el naveganto murió de frío hacia enero de 1551. Un diario del viaje, probablemente escrito por Willoughby, se im-primió en la colección de Hakluyt.

WILLOWMORE: Geog. Condado ó división de la prov. del Este, Colonia del Cabe, Africa austral. Confina al N. con los condados de Beauforttvest, Aberdeen y Jansenville; al E. con les de Uitenhago y Humansdorp; al S. con los de Uniondale y Humansdorp, y al O. con el de Príncipe Alberto; 2060 kms. y 10000 habitan-tes. l'ais fértil y bien regado. Cap. Willowmore.

WILLS: Geog. Condado de la Colonia de Queensland, Australia, sit. al O., en el dist. de Gregory Nord. Confina al O. con el dist., al N. con los montes Selwyn y Kirkby Rauge, que lo separan del condado de Beaconsfield y do otra parte del dist., y al E. con ol condado de Ayr ó Ayrshiro; 175 kms. de N.N.E. à S.S.O. y 115 de anchura media. Llanura regada por el Burko y ol Hámilton, afl. izq. del Georgina.

Wimbledon: Geog. C. del condado de Surrey, Inglaterra, sit. al S.O. de Londres y en el ferro-carril de Londres à Bristol; 28 000 habits. Es una antigua e. rodeada de casas de campo, de clima saludable y uno de los más frescos del tírmino de Londres en verano. Colegio, hospitalea y numerosos establecimientos benéficos. Fundiciones de cobre y tab, de Loza.

WIMBORNE: Geog. Lagar del condado de Dorset, Inglaterra, sit. al E.N. E. de Dorchester, en la orilla dra. del Alleu, cerca de su confluencia con el Stour y en el 1. c. de Dórchester à Salis-bury; 6 000 habits, con el municip. Fab. de botones y de medias de lana; talleres de construcción de coches. La catedral ó minster es un hermoso edilicio, resto de un antiguo monasterio.

WIMMERA: Geog. Río de la Colonia de Victo-WiMMLRA: Grog. Rio de la Colonia de Victo-lia, Australia, Nacc en la vertiente N, de los Pirincos; corre al N.N.O., O.N.O., y.N.; recibe por la dra, el Wattle Creek, y por la izq. el Congongella, el Mount William's Creek, el Burnt Creek, el Mackenzie River y el Norton, y à los 367 kms, de curso vierte en el lago Hindmarsh, — Antiguo dist, de la Colonia de Victoria, Australia vit. al O. v. N.O. 73,569 Victoria, Australia, sit. al O. y N.O.; 73 562

kms.<sup>2</sup> y 60 000 habits. Hoy está dividido en 7 condados: Millewa, Wecah, Lowau, Karkarooc, Borung, Tachera y Kara-Kara.

WIMPFEN: Geog. C. del círculo de Heppenheim, prov. de Starkenburg, Gran Ducado de Hesse, Alemania, sit. al S.E. de Heppenheim, en la orilla izq. del Neckar y en el f. c. de Heidelberg à Jagtsfeld; 2 400 habits. Sn territorio, completamente separado de la prov. á que pertenece, y sit. entre el Gran Ducado de Baden y el Wurtemberg, tiene 8 kms. de largo y 5 de ancho, y sólo comprende el término de la c., con la aldea de Wimpfel-im-Thal, donde Tilly venció al margrave de Baden en 1622. La c. propiamente dicha se llama Wimpfen-im-Berg. Hay salinas con establecimiento de baños.

- WIMPFEN (FÉLIX, barón de): Biog. General francés. N. en Denx-Ponts en 1745. M. en Bayeux en 1814. Hizo la campaña de Córcega (1678); tuvo el mando de un regimiento en la guerra de América; figuro en los asedios de Ma-hón y Gibraltar (1781-82), y en el último ganó una pensión de 1000 escudos y el empleo de brigadier. Diputado de la nobleza en los Estados generales, aceptó con moderación los principios revolucionarios. Pronto volvió al ejercito, y contra los prusianos defendió heroicamente la plaza de Thionville (1792), por lo que la Convención le declaró benemérito de la patria. Habiendo ofrecido su espada á los girondines (junio de 1793), aunque no ocultaba sus preferencias por una monarquía constitucional, sué general en jese del ejercito reunido en el departamento de Calvados y prendió à Prieur y Romme, representantes de la Convención. Envió al encuentro de las tropas de esta una pequeña fuerza que se dispersó en Pacy del Eure sin combatir, y hubo entonces de fortificarse en Caen. Poco después, renunciando a toda lucha, se ocultó en Bayeux. Vivió olvidado hasta el 18 de brumario, época en la que volvió à ser general de división, y en 1806 sué nombrado inspector general de la re-monta. En 1809 recibio el título de barón del Imperio. Ejerció por su vivo ingenio y amable caracter verdadera influencia en los hombres de su tiempo; dejó Memorias manuscritas, y sué el autor del libro titulado Manuel de Xepholius París, 1788, en 8.º), dado á las prensas sin nombre de autor.

WIMPFFEN (MANUEL FÉLIX DE): Biog. General francés. N. en Laón (Aisne) en 1811. M. en París en 1884. Alumno de la Escuela de Saint-Cyr, de la que salió para servir en la infantería, tomó parte en la guerra de Crimea, y era general de brigada en 1855. Distinguióse en la campaña de Italia (1859); fué promovido à general de di-visión en el mismo año; ejerció el mando sucesi-vamente en las provincias de Argel y de Orán, y habiendo estallado (marzo de 1870) una insurrección en la frontera de Marruecos, dió pruebas de actividad y llevó á feliz término las operaciones en el Sudoeste de la provincia que le habían confiado. Llamado á París (agosto de habian conhado. Llamado a Paris (agosto de 1870), capital en que se le dió climando superior del ejército para el caso en que se inntilizase Mac. Mahón, se trasladó á Sedan, á donde llegó (día 31) al comenzar la batalla. No bien supo (1.º de septiembre) que Mac. Mabón estaba herido, tomó el mando é hizo que las tropas recobrasen las posiciones de la víspera, esperando todavía la victoria. Pocas boras después los franceses recibían de Napoleón, no de Wimpffén, la orden de retirarse hacia Sedán. Wimpffén propuso á Napoleón III un medio de salvación, que fué rechazado, como también la dimisión presentada por el general, á quien no quedó más recurso que ajustar y firmar la capitulación que entregaba al enemigo un numeroso ejército y un inmenso ma-Internado Wimpflen en Stuttgard, volvió a Francia cuando se firmaron los preliminares de la paz. Luego pidió y obtuvo su retiro (1872). hasta 1876, época en que se apartó de la política, prestó su apoyo á los republicanos. Había escrito: Sedán (1871, en 8.º); Respuesta al general Intero (íd., íd.); La situación de Francia y las reformas necesarias (1873, en 18.º); La nación de resulta (1875, en 18.º); La nación armada 1876, en id.), etc.

WINANDERMERE: Geog. V. WINDERMERE.

WINCKELMANN JUAN JOAQUÍN: Biog. Célebre arqueólogo alemán. N. en Stendal Prusia) á 9 de diciembre de 1717. M. en Trieste á 8 de innio de 1768. Hijo de un zapatero remendón,

en su niñez ganó el pan cantando de puerta en puerta y luego sirviendo de guía y lector á un viejo y ciego maestro de escuela, que le enseñó las lenguas antiguas. A los dieciocho años se traslado á Berlín (1735), donde estudió en el Gimnasio Kællnische. En el mismo año se trasladó à Hamburgo para presenciar la venta de los libros del célebre Fabricio y comptar buenas edi-ciones de los clásicos con el dinero que en el camino obtuvo de los eclesiásticos y de los nobles. Tras una visita á sn pueblo natal (1737), pasó á la Universidad de Halle (1738) para estudiar Teología, no por vocación, sino por complacer á sus protectores. Tenía ya gran amor á la Mitología griega, é iniciado por la lectura del Diccionario de Eayle en los procedimientos de la crítica histórica, adquirió gran número de nociones útiles. En Dresde visitó (1788) la galería artística que se estaba formando, nna de las mejores de Furana. Sintió en seguida el desea de visitó en seguida el desea de visito. de Europa. Sintió en segnida el deseo de visitar la ciudad de Roma, mas la guerra de 1740 le impidió pasar de Francfort. Al año siguiente era en Osterburg preceptor en casa de un capitan de caballería, y poco después en Jena aprendía la Medicina y las Matemáticas. Obligado por la miseria, dejó la Universidad y acepto (1742) el cargo de preceptor en Heimersleben, cerca de Halberstadt. Al orientalista Boysen debió (1743) la plaza de co-regente del Colegio de Seehausen, que conservó cinco años, y que estaba miserablemente retribuída. Subbibliotecario del conde de Bünau, en Nothenitz (1748), si tenía aún poco sueldo, disponía á lo menos de muchos libros, y estaba cerca de Dresde, donde abundaban los artistas y había ricas galerías, que recorrió sin cesar. l'ara lograr la protección del nuncio y del Padre Rauch, confesor del rey, se hizo católico (8 de julio de 1754), lo que le valió una pensión. Pronto publicó sus Reflexiones sobre la imitación del arte griego (Dresde, 1754 y 1756, en 4.º), trabajo en el que, comprendiendo cuanto había de vulgar, enfático y amanerado en el gusto de su tiempo, proclamó que, para salir de la decadencia, era preciso volver á la imitación la decadencia, era preciso volver à la imitación de los antiguos. Por el Tirol, Venecia, Bolonia, Ancona y Loreto hizo (1755) el viaje à Roma, bien recomendado a Rafael Mengs y otros, Logró jos posteriores aceptó el gusto y las ideas de Mengs. Visitó Nápoles y las excavaciones comen-zadas en Herculano, Pompeya y Pesto (1758); recibió de varias personas algunas cantidades en dinero; estuvo en Florencia, y de regreso en Ro-ma fué por el cardenal Albani nombrado bibliotecario y conservador de su galería de anti-guedades. En adelante pudo trabajar con libertad, y sus obras se sucedieron con rapidez. La principal, la Historia del Arte en la antigüedad, es, dire el biógrafo Jonbert, «una obra de genio, que después de un siglo conserva un alto precio, aunque en muchos puntos ha sido rectificada y completada... La influencia de su libro no se limitó al dominio de las Bellas Artes, en las que hizo una revolución dando un golpe mortal al nal gusto de su tiempo; se extendió también á la Arqueología, que el libro creaba, y al conoci-niento total de la antigüedad, en el que introdujo la noción de las épocas, cada una con sus condiciones generales y sus caracteres particula-res. Nombrado Winckelmann anticuario de la Camara apostólica (1763), permaneció en Roma hasta 1768, año en que emprendió un viaje á Alemania (10 de abril); mas no bien pasó los Alemania (10 de abril); mas no bien pasó los Alemania (10 de abril); mas no bien pasó los Alemania (10 de abril); mas no bien pasó los Alemania (10 de abril); mas no bien pasó los Alemanias (10 de abril); mas n es, sintió el deseo de volver á Italia. Por la influencia del escultor Cavaceppi llegó, sin embargo, hasta Ratisbona. Luego estuvo en Viena, y por el camino de Trieste se dirigió á Italia. En el camino ganó su confianza un tal Arcangeli, que trataba de apoderarse de su monetario, y que en una posada le dió cinco puñaladas. Pocas horas después falleció Winckelmann. Sus principales obras son: Observaciones sobre la arquicipales obras son: Observaciones sobre la arquitectura de los antiguos (Leipzig, 1761, en 4,º mayor); Curtas sobre los descubrimientos de Herculano (Presde, 1762, en 4,º); Historia del Arte en la antigüedad (id., 1764, 2 vol. en 4,º), con figuras; Monumenti antichi inediti (Roma, 1767, 2 vol. en fol.), con figuras. Todas estas obras se han traducido al francés, como también una parte de la correspondencia del arqueòlogo. La edición completa de los escritos de éste se debió á Fernow, Mayer y Schulze Dresde, 1808-20, 8 vol. en 8,º, con láminas. Es popular otra edición do Dresde (1845, 2 vol. en 8,º mayor), con figuras,

WINCKELRIED: Biog. V. ARNOLDO.

WINCHELSEA: Geog. C. del condado de Sussex, Inglaterra, sit. cerca de Rye y à 2 kms. del Paso de Calais; 1200 habits. Es población muy decaída, y fué uno de los puertos principales de la costa S. de Inglaterra, uno de los Cinco puertos. La mimitiva c. estaba en la orilla del mar, y las olas la destruyeron en el siglo XIII. La nueva Winchelsea se fundó en tiempo de Eduar de I á 5 kms. del emplazamiento de la antigua. El puerto quedó cegado por las arenas. La historia de Winchelsea es la historia de la libertad inglesa. Dentro de los muros de la c., ahora sumergidos, los barones, á quienes se debe la primera base de la Constitución inglesa, conferenciaron à menudo presididos por el célebre Simon de Monforte, conde de Leicester, y, en la lucha que tuvo su desenlace en la batalla de Lewes, Winchelsea ayudó poderosamente á los barones. El joven Simón de Monforte fué quien, habiendo heredado el espírita turbulento de su predecesor, azote de los albigenses, cuyo nombre sembró el terror en todo el Sur de Francia, des-de Carcasona al Ródano, desafió la autoridad del rey, atrayendo la terrible venganza del príncipe Eduardo sobre los habits, de Winchelsea, Poco después, cuando Eduardo llegó á ser rey, ordenó erigir una nueva c. sobre la roca, á fin de preservarla de las inundaciones que continuamente amenazaron á la c. antigua, y en menos de diez años la antigua isla de Winchelsea quedó completamente ocupada. Esta nueva c. fué la que el piadoso abad de Battle defendió tan valerosa-mente contra los franceses en el siglo XIV» (Montaner y Simón, edit., Europa Pintoresca).

WINCHENDON: Geog. C. del condado de Wórcester, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. al O.N.O. de Boston, á crillas del Millers River y en los f. c. de Springfield á Concord y de Boston á Keene; 4800 habits. Tejidos de algodón y objetos de madera.

WINCHESTER: Geog. C. cap. del condado de Hants, Inglaterra, sit. en la orilla dra. del Itchen y en los f. c. de Londres, Reading y Oxford à Southampton; 22000 habits. Es una c. de forma casi cuadrada, con una calle principal cortada por otras más estrechas. Se conservan casas antiguas y una hermosa catedral del siglo XI, con nave de 158 m. y gran riqueza en su interior. Se dice que la primitiva iglesia de Winchester fué destruída en tiempos del emperador Aureliano, reconstruída en 293, quemada por los sajones, restaurada à mediados del siglo VII y agrandada ó reedificada de nuevo del siglo IX al XI. Nueva y soberbia nave gótica se



Catedral de Winchester

construyó en el siglo XIII, y el coro se restauró en el XVI. En la capilla extrema del lado oriental se casaron Felipe II de España y María Tudor. En el coro está la tumba de Guillermo II, y en él y en la nave pequeñas capillas con sepuleros de príncipes, cardenales, obispos, etcétera, algunos con hermosas estatuas. El baptisterio, de mármol negro, es un buen ejemplar del arte del siglo XI. El órgano, el primero que se construyó en Inglaterra, data de mediados del siglo X. El obipado de Winchester es el más rieo de Inglaterra, después del de Wéstminster, en Londres. Citaremos también el Colegio Saint Mary, de fines del siglo XIV, de estudios preparatorios para el ingreso en el de Oxford; el antiguo Palacio Real, convertido en cuartel de infanteria; los modernos n'ercados, y cerca de la c. el Hospital de Santa Cruz, del siglo XII, reedificado en el XV.

Winchester es la primitiva Caer Gwent o Ciu-

dad Blanca, cap. de los celtas belgas, por los romanos llamada *l'enta Belgarum*. Fué capital del reino de Wessex y de toda Inglaterra. Muy importante en la Edad Media, empezó à decaer en el siglo xv desde que la corte se estableció definitivamente en Londres. No solo figuro como cap. o corte, sino como el primer mercado de lana de Inglaterra.

- WINCHESTER: Geog. C. cap. del condado de Clark, est. de Kéntucky, Estados Unidos, sit. al E.S.E. de Francfort, en los f. c. de Léxington á Ashland y de Cincinnati á Knoxville; 5000 habits. C. del condado de Míddlesex, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. al N.N.O. de Boston, en la orilla izq. del Mystic, y en el c. de Boston à Lawrence; 5000 habits. Importantes fab. de objetos de cuero. C. cap. del condado de Fréderick, est. de Virginia, Estados Unidos. sit. en el f. c. de Staunton à Harper's erry; 5600 habits. Fundiciones de hierro; fábrica de curtidos.

WINDAU: Geog. V, VINDAVA.

WINDERMERE: Geog. Lago de Inglaterra, tambien llamado Winandermere, sit. en los condados de Westmóreland y Lancaster, al S. de los montes Cambrianos, al N.N.O. de Láncaster y O.S.O. de Appleby. Es largo y estre-cho y tiene 15 kms.<sup>2</sup> de sup. Consta de tres eno y tiene 13 kms. de sup. Consta de ties partes ó cuencas cuya profundidad aumenta de S. á N.: la mayor que hasta hoy se conoce es de 67 m. en la parte septentrional, y la media se calcula en unos 24. Es el mayor lago de agua dulce de Inglaterra.

- WINDERMERE: Geog. Lago del Karagüé, Africa ecuatorial sit. al O. del Victoria Nansa, en la vertiente occidental de la cordillera del Karaghé: tiene 13 kms. de largo por 4 de ancho, y vierte al O. por un corto eff. en la orilla dra. del Tanguré, atl. del Kaguera por la dra.

WINDEYER: Geog. Condado de la Nueva Ga-les del Sur, Australia, sit. en la parte S. de la frontera occidental. Confina al N. con el condado de Menindee; al E. con el de Perry; al S. con los de Wentworth y Taza, y al O. con este éltimo y un territorio de la Colonia de South, Australia: 180 kms. de E.S.E. á O.N.O. y 80 de máxima anchura. Lo riega el Coonalhuga ó Ana Branch. Las dos únicas aldeas son Yarlalla y el Ootootwa.

WINDHAM: Geog. Condado del est. de Con-necticut, Estados Unidos, sit. al N.E. Confina con los ests. de Rode-Island y Massachusets, y lo riegan el Willimantic y el Natchang, que forman el Shetucket, brazo dro. del Thanies, y el Quinebang, brazo izq. del mismo; 1632 kilo-metros cuadrados y 50 000 habits. Terreno quebrado, suelo pobre; cereales y heno. Cap. Brooklyn. Condado del est. de Vermont, Estados l'nidos, sit. al S.E., al pie oriental de los Green Mountaina, hasta la crilla dra. del Connecticut, que lo separa del estado de Nueva Hampshire. Lo riegan el William-River, el West-River, el Green, el North-River y el Decriicld; 2072 kiló-metros cuadrados y 30 000 habits. Cereales y tabaco; cría de ganados. Cap. Fayetteville, hoy Newlane.

- WINDHAM (GUILLERMO): inglés. N. en Londres en 1750. M. en la misma capital en 1810. Hijo de un coronel, hizo con eran aplicación en Oxford sus estudios, comenzados en Eton y terminados en 1771. Luego hizo un viaje 1773) hacia el polo Norte y llegó hasta Norvega. Era conocido por liaber pronuncia-do algunos di cursos cuando aceptó (1783) la plaza de principal secretario de Irlanda, de la que hizo dimisi m al cabo de algunos meses. Elegi lo dipota lo 1784, manifesto su brillante elocuencia en la famesa acusación contra Hastings, y m a turde entri 1791 en el Ministerio de l'itt e ma ceretario de la Guerra. En el de empeño de e tas funciones se acrolitó como habil admini trador y ardiente patriota, al que debió mucho el epreito inglés. Con l'itt dejó el gobierno en 1801; pero, a diferencia de este último, cenr da paz de Aujons, v, habiendo veclto Pitt al Mini terio al ril de 1801, Windham e regó e npar ningon puesto, Secretario de Estado en e departamentos de Guerra y de las Colomas en el M na terio Grenville-Fox desde lo comieno de 1-06, atendió en primer termino a la organizace n' del cercito, necentado de aumento para luel ar contra Napole n. Camblé el gol me-no en maizo de 1-07, y Windham, ya en la oposición, censuró con energía el bombardeo de Copenhague. Acudiendo (julio de 1809) á sofocar un incendio en casa de un amigo, recibió una herida que causó su muerte al cabo de once meses. Sus discursos fueron publicados en tres volúmenes en 18.º por su secretario Amyot. Mucho después se publico el Diario de Guillermo Windham (Londres, 1866, en 8.°).

WINDIGUSTIGON: Geog. Lago de la prov. de Ontario, Dominio del Canadà, sit. en el curso superior del Maligne, brazo del río Winnipeg, un poco al S. del 49° lat. N., entre besques incendiados más de una vez por la imprudencia y descuido de los indios; de aquí el nombre de Quemado que alguna vez se le da. Tiene unos 20 kms, de largo y es bastante estrecho.

WINDISCH: Geog. Aldea del dist. de Brugg, cantón de Argovia, Suiza. Es la antigua Vindonisa; aún se ven ruinas de la antigua c., una de las más importantes de la Helvecia, que destruyeron los alemanes en 570.

WINDSOR: Geog. C. del condado de Berks, Inglaterra, sit. al E. N. E. de Reading, al O. del centro de Londres, en la orilla dra. del Támesis; 14 000 habits. F.c. à Staines, de la línea de Londres à Bristol. Llámase Nueva Windsor para distinguirla de Old-Windsor, la antigua aldea sit. 3 kms. al S.E. Un puente la enlaza con Eton, sit. en la orilla izq. del río. Fuera de su célebre castillo, tiene poces monumentos: la Casa Auror. castille, tiene pocos menumentos: la Casa Ayuntamiento, construída por Cristóbal Wren en 1686; la iglesia parroquial de San Juan Bautisel Instituto, con biblioteca y museo. castillo de Windser, principal residencia de los reyes de Inglaterra, se compone de dos cuerpos principales, con d s grandes patios, el upperward y el lower-ward, entre los cuales se eleva una torre redonda. Entrase en el patio inferior de la calle Castle-Hill por la puerta de Enrique VIII. Enfrente, al N.O. del patio, están la capilla de San Jorge, de estilo ojival terciario, y la capilla de la Orden de la Jarretiera. El interior, de rico estilo, tiene hermosa bóveda en forma de abanico. A la dra. de la entrada se ve un monumento erigido por la reina al príncipe imperial Luis Napoleón, hijo de Napoleón III, mnerto en el ejercito ingles de Africa en 1879. Notables son también les monumentes de Eduardo IV y de la duquesa de Glócester. En medio del core están las tumbas de Enrique VIII, de su tercera mujer Juana Seymur y de Carles I. Una galería subterránea conduce desde el altar á la bóveda real, sit. bajo la capilla Alberto, al E. de la de San Jorge. En ella descansan Jorge III, Jorge IV y Guillermo IV. La capilla Alberto, sit. al E. de la de San Jorge, tiene 21 metros de largo, 8,50 de ancho y 18 de alt. Hízola construir Eurique VII para las sepulturas realos: pero habiendo preferido después la iglesia de Westminster, pasó á ser aquella propiedad del cardenal Wolsey, y á la caída de éste volvió á poder de la corona. Más tarde hizo de ella Jacobo II una capilla católica, que fué profunada y saqueada por el populacho; desde entonces estu-vo cerrada más de un siglo hasta que Jorge construyó debajo la bóveda real. Por último, la reina Victoria ha hecho restaurar la capilla para consagrarla á la memoria de su difunto esposo el principe Alberto. El interior, decorado con prolusión de mármoles de color, mosaicos, esculturas, piedras preciosas y dorados, es indudablemente una de las obras más acabadas de este género, aunque no todo está en armonía con el estilo primitivo de la capilla, que es el gótico. Las vidieras pintadas representan antepasados del príncipo Alberto, y las del fondo asuntoa bíblicos. En la parte alta del altar hay incrustaciones de mármol de color, malaquita, pórfido, lapislázuli y alabastro. En medio de la nave se levanta el mansoleo, alto sarcófago con bajos relieves y la estatua yacente del principe Alberto, de marmol. La torre redonda, que fue prisión hasta 1660, se halla al E. del patio inferior, sobre una eminencia de 13 m, de alt., rodeada por tres lados de profundes fosos, con parterres en los declives. Desde su plataforma, sit. á 24 m. del suelo, se ven los pintorescos alrededores de Windsor, y cuando el tiempo está clavo se descubre un inmenso territorio, distinguiendose hasta 12 condados. A pesur de su nombre, esta torre no es enteramente redonda, unes tiene un difimetro de 31 m. y otro de 28. Una puerta abovedada, sit. al N. de la torre, la puerta Normanda, flanqueada por torres almenadas, da en-

En medio del lado S. está la puerta de Jorge IV, en el extremo del Long-Walk. Al O., al pie la toric redonda, hay una estatua de bronce de Carlos II con bajos relieves. Comprende el edificio los llamados Salones de Audiencia y de l'resencia de la Reina, de Guardins, de San Jorge, de Recepción, del Trono, de Waterloo ó Gran Comedor, de Rubens, del Consejo, de la Reina y de Baile ó de Wan Dyck. En la orilla izq. del Támesis, al N. del puente de Windsor, está Colegio de Eton, uno de los más celebres de Inglaterra, fundado por Enrique VI. El número total de alumnos pasa de 900, pertenecientes en su mayor parte á familias ricas y distinguidas. Al N. y E. de Windsor está el Home-Park ó Pequeño Parque: tiene más de 6 kms. de circui-to, y lo atraviesa una carretera en dirección à Datchet, localidad sit. 2 kms. al E. de Wind-sor, en la orilla izq. del río. Frente à Datchet està la villa real llamada Adelaida Lodge, Mas lejos y al S. la de Frogmore-Loge, habitada en otro tiempo por la madre de la reina Victoria, la duquesa de Kent; allí están el sejuloro de ésta, el esplendido mausoleo que la reina ha erigillo à su esposo el príncipe Alberto, y un cenotaño de la princesa Alicia. El Gran Parque se extiende al S. del eastillo y de la c. de Wíndsor. El Long-Walk, avenida de magnificos olmos, tiene unos 4 ½ kms. de largo en línea recadenda la properta de Leva IV. ta desde la puerta de Jorge IV al Snow Hill, colina coronada por una estatua de Jorge III. El camino que se abre à la izq. al final de dicha avenida conduce, pasando cerca de Cúmberland-Lodge, al Virginia Water, lago artificial creado 46 per el duque de Cúmberland, el vencedor de Cúlloden, para desecar los alrededores. Windsor (del anglo-sajón Windleshore, ribera sinuosa), propiedad cedida en otro tiempo por Eduardo el Confesor à los religiosos de la abadía de Westminster, fue comprada à estos por Guillermo el Conquistador para establecer en la colina aislada una fortaleza, que después agranda-ron Enrique I y Enrique II. Era dicha fortaleza uno de los muchos torreones destinados á dominar la comarca circunvecina y a mantener sometida al yugo normando la población anglosajona que intentaba rebelarse. Eduardo III, que nació en Windsor, hizo demoler más tarde la fortaleza del Conquistador y construir en su lugar el castillo actual, obra de William de Wykeham, arquitecto de la catedral de Winchester. Jorgo IV hizo en el importante restauración, cuyos trabajos, dirigidos por el arquitecto def-frey Wyattville, han durado husta el reinado de la reina Victoria. Hoy es una de las mayores más esplendidas residencias del mundo (Bacdeker).

- Windson: Geog. C. del Condado de Essex, prov. de Ontario, Dominio del Canadá, sit. orillas del río Detroit, que la separa de la ciudad americana de su nombre (Míchigan); 12 000 ha-tantes. F. c. à Toronto. Windser data de 1834, y en 1850 sólo tenía 300 habits.

- Windson: Geog. Condado del est. de Vermont, Estados Pnidos, sit. al S.E. y limitado al E. por el río Connecticut, que lo separa del estado de Nueva Hampshire. Lo riega el White River, el Ottaquechee, el Mill Brook y el Blak, afl. del Conneticut; 2590 kms. 2 y 36 000 habitantes, Granito, caliza y jaboncillo; cereales y heno; cría de ganados. Cap. Woodstock.

WINDTHORST (Laus): Biog. Político alemán. N. en Osnabruck à 17 de noviembre de 1812. M. en Berlín à 14 de marzo de 1891. Estudió el Derecho en Gotinga y Heidelberg; ojerció la abogacía en Osnabruck, é ingresó (1849) en la segunda Cámara hannoveriana, Jefe del partido ministerial, fué presidente de la Cámara y luego Ministro de Justicia (1851). Entoncea fundó un obispado en Osnabruck y rodeó al rey de católicos. Dejó el Ministerio en 1853; mas como lo recobrara (1862) en el Gabinete anticonstitucional de Platen, procuró la alianza del Hannover con Austria, que tuvo por consecuencia la incorporación del reino à Prusia. Despues de este su-ceso organizó la oposición hannoveriana; figuró como diputado en la Asamblea Constituyente do la Alemania del Norte y en la Cámara prusiana; formó parte de un congreso católico en Berlín (junio de 1869), y firmó la petición de los cató-licos alemanes á sus obispos contra la infalibili-dad de Papa. Proclamado emperador Guillermo I, se hize Windthorst jese del partido ultramontano, que cenpaba el centro del Reichstag, y se mostro infatigable adversario del príncipe de Bismarck. Combatió la prolongación del régimen dictatorial en Alsacia-Lorena, la expulsión de los Jesuítas, el matrimonio eivil obligatorio, las leyes de mayo, la ley contra los socialistas, y otras coaas. En cambio pidió el sufragio universal para Prusia y la creación de un Ministerio para el enlto católico. Cambiando luego de táctica (julio de 1879), llego con Bismarck à un acuerdo, en virtud del cual cesó en sus funciones Falk, Ministro de Instrucción Pública y de Cultos, y el centro votó los nuevos impuestos inditos, y el centro otto bis interes impuestos interectos y de aduanas. Consejero de la ex real familia de Hannover, obtuvo (1879) del príncipe de Bismarck una dotación para la reina viuda María. Hasta el fin de sus día formo parte del Parlamento alemán, en el que á la hora de su muerte era aún jese del centro católico.

WINDWARD ISLANDS: Geog. Nombre dado por los marinos ingleses á la Pequeñas Antillas.

WINFIELD: Geog. C. cap. del condado de Cowley, est. de Kansas, Estados Unidos, sit. a orillas del White Water, Walnut; 5 600 habits. En su estación se cruzan varios f. c.

WINFRIDO: Biog. V. BONIFACIO (SAN).

WINGATE: Geog. C. del municip. del condado de Kelloe, condado de Durham, Inglaterra, si-tuada al E.S.E. de Durham y en el f. c. de Bishop Anekland a Hartlepool; 6400 habits.

WINIPEG & WINNIPEG: Geog. Lago del Dominio del Canadá, sit. en el Territorio del Noroeste, casi todo en la prov. de Manitoba y el resto en los Territorios de Keewatin y de Saskatchewan, á uno y otro lado del meridiano de 96º O. Madrid, y entre los 50 y 51º de lat. N. Es de forme prolograda militado una con la contra de 100 km². forma prolongada, midiendo unos 400 kms. de largo y de 10 à 100 de ancho. Divídese en dos partes, separadas por los canalizos llamados the Narrows ó los Estrechos, la del N. ó Gran Lago y la del S. ó Pequeño Lago. El perimetro del Winipeg se acerca á los 1500 kma, y su superficie es de unos 22000 kms2. Extensa zona, más de 1 000 000 de kma.º, del Dominio del Canadá y de los Estados Unidos, lleva á él sus aguas. En su extremo S. entra el río Rojo del N.; un poco más al N.E. está la desembocadura del río Winipeg. En la costa oriental desagnan otros nnuchos ríos, entre ellos el Berens; en la occi-dental, hacia el N., el Saskatchewan. Más al S. los afis. son de corto curso, porque queda estre-cha zona de tierra entre el lago que nos ocupa al E. y los lagos Winnipegosis y Manitoba al O. El efluente del lugo es el gran río Nelson, que sale de su extremo septentrional. El Río del Dominio del Canadá, con pequeña parte de su cuenca en los Estados Unidos. Sale del lago de la Linvia o Rainy Lake, con el nombre de éste; forma frontera entre la proy, canadiense de Ontario y el est. del Minnesota; entra en el gran lago de los Bosques, ú of the Woods, y el elluente de éste por su costa N. toma ya el nombre de Wi-nipeg y corre hacia el N.O. formando grandes curvas y numerosas cataratas, habiendo un paraje en que estas y los randales son tan continuos que la espuma blanquea el agua y el río toma el nombre de Blanco Entre las cascadas las más imponentes son las Hamadas de Plata, inmensa masa de agua en paraje en que el río tiene 1200 m. de ancho. Desemboca en el lago Winipeg. C. cap, del Manitoba, Dominio del Canadá, sit, cerca y al S, del lago de su nombre y à unos 100 kms. al N. de la frontera de los Estados Unidos, à la izq. del río Rojo del Norte y en la confl. del Assiniboine, en el centro de varios f.c. que se dirigen á ciudades del Canadá y de los Estado Unidos; 28000 habits. Es c. muy poderosa, con anchas calles y casas de picdra ó de ladrillo, pero sin edificio ninguno digno de citarse por su mérito artístico. En 1871 era un lugar casi desierto: sólo tenía 241 habits. Al año siguiente contaba ya 1500. Ahora es una c. con hoteles y palacios, hermosos parques, Universidad y gran número de colegios. So la llama la ciudad reina del Oeste. Entreute, al otro lado del río, se halla la c. de San Bonifacio, el arzobispado del Noroeste.

WINN: Geog. Condado del estado de Luisiana, Estados Unidos, sit. al N. Esta limitado al O. por el Canalizo Salino, al S.E. por el Little Ri-ver, y lo riega el Dugdemona; 2512 kms.² y 10000 habits. Terreno llano en general; maíz,

1.1NN avena, patatas, caña de azúcar y algodón. Capital Winnfield.

WINNEBAGO: Geog. Lago del estado de Wísconsin, Estados Unidos, sit. en la región oriental y al S.S.O. de Green Bay. Tiene 341 kilómetros cuadrados de superficie, y es el mayor lago interior del estado. Il Condado del estado de Illinois, Estados Unidos. Confina con el de Wisconsin, y lo riegan el Rock River y su afluente dro, el l'ecatonica; 1399 kms. y 44000 habitantes. Prados; maíz, avena y heno; cría de ganados, Cap. Rockford. ! Condado del estado de lowa, Estados Unidos, sit. en el centro. Confina con el estado de Minnesota, y lo riega el Shell y su afl. dro. el Willow; 1 036 kms 2 y 8000 habits. Pradera ondulada y fertil; granos, heno y tabaco. Cap. Forest. || Condado del estado de Wisconsin, Estados Unidos. Confina al E. con el lago Winnebago, y lo riega el Fox y su afluen-te izq. el Wolf; 1191 kms. y 55000 habits. Terreno liano; suelo fertil; cereales, patatas y heno; cría de ganados, Cap. Oshkosh.

WINNEBAGOES: m. pl. Etnog. e 1/ist. Tribus indígenas de la América septentrional en la époprecolombiana. l'ertene ian al grupo de los dakotas. A si mismos se llaman horogis, hochungaraws ú hochungaras. De los algonquines ha-bían recibido el nombre de Winn-bagoes, que significa habitantes de las aguas turbias. Horogis vale tinto como comedores de pescado, y hochungaras equivale à nación de las truchas. Todo ello indica que los winnebagoes eran ribereños. Consta que à la llegada de los e rropeos vivían en las playas de la bahía Verde del Wis-consin, y por sus tradiciones sabemos que estu-vieron antes en Red Banks, en las margenes occidenta es del lago Michigan, al Norte misma lahía. Establecidos en la bahía Verde, se dice que tuvieron frequentes guerras con los pueblos del Mediodia. Habiles marineros, eran dueños de excelentes canoas. En hacer la guerra no estaban mucho más adelantados que los otros dakotas. Une cran inteligentes lo acreditan su ángulo lacial, de 79°, y la capacidad de su craneo, de 89 pulgadas cábicas. Nulos sus conocimien-tos en Astronomía, Meteorología y Medicina, admitian dos princípios, del lien y del mal, y al dialdo atribuían todos los tenómenos que les disgustaban, por lo que o recían al espíritu del mal joyas, mantas y perios. Tenían una especie de dios de la Medicina en cierto animal cuadrúpedo, que habían imaginado con rostro de hombre, cuernos y larguísima cola, al que sólo veían los magos, y del que se poseía un hueso cuyos polvos, desleidos en agua, arram aban à los enfer-mos de manos de la muerte. En los clanes había sus iniciaciones, que constituían una solemne fiesta, la cual aun se celebra. Era original la cosmogonía de los winnebagoes Despertó, decían, el Grande Espíritu, y hallándose en la so-ledad tomó carne de su carne, la mezcló con un poco de arcilla é hizo na hombre: luego hizo tres más, y fueron los cuatro vientos. Creó poco después una mujer, que fué nuestra madre la Tierra. Firme esta, el Grande Espíritu formó de parte de su propio corazón al hombre, al que parte de su propo corazon ai nomore, ai que dotó de mucha inteligencia, y de parte de sus propias carnes à la mujer, à la que dió inteligencia escasa. Creó además un hombre y una mujer de cada tribu y cada lengua; puso en el centro de la Tierra à los winnebagoes, y para uso de todos hizo las bestias y las aves. Vió el Grandotto de la Cierca de la colos hizo las bestias y las aves. Vió el Grandotto de la Cierca de la colos hizo las bestias y las aves. Vió el Grandotto de la colos hizo las bestias y las aves. de Espíritu que eran felices sus criaturas, y no volvió los ojos à la Tierra en ciento dicciocho años. Va que los hubo vuelto ot servó la decre-pitud de sus criaturas y la rapidez con que se habían mul iplicado, por lo que envió cuatro dioses dol trueno para decirles que debían pelear tribu con tribu y matarse los unos á los otros, mandato que no hubo de repetir. Llamó à sí en adelante à todos los buenos que morían en ba-talla, y envió todos los malos al Occidente. Desperto à poco el Genio del Mal, que creó al oso gris, á las scrpientes venenosas, é hizo los árboles sin buen truto y las malas hierbas. Además indujo à los hombres al robo, al asesinato, à la mentira, y con él tueron los que en vida habían cometido tan graves faltas y crimenos. Mandoles el Genio del Bien que tueran buenos, naminas de como de Pietr que dera menos, y con el fueron los que la bondad obraron. Unsta aqui una versión. Había otra, que es la que sigue. Creó el Grande Espíritu la Tierra; la eubrió de hierbas y árboles; le dió por asiento cuatro cenios, que puso en los ángulos, y después enatro reyes, que fueron dos waw-chuk-kaws y dos serpientes; de su propio cuerpo hizo en los ciclos al hombre después de los demás animales, le encargó que bajara lentamente à la Tierra. Bajó el hombre, por el contrario, como un relámpago, llevando en una mano la clava y en otra los materiales para hacer fuego. El Grande Espíritu le envió una mujer por esposa, y por her-mano otro hombre que recibió una segunda mujer. Otros hombres y otra mujer creo todavia el Grande Espítitu, pero los sa ó ya de la Tierra. Largo tiempo después, viendo lo trabajoso que para los winnebagoes el trabajar con instrumentos de piedra, creó al hombre blanco para que los surtiera de hachas y cuchillos de hierro. Tenían tambión los winnebagoes sus ideas sobre el diluvio: aseguraban que había sido inundada la Tierra, y que en apartados tiempos habrá lu-cha entre el Espíritu del Bien y el del Mal; que perecerá la Tierra, y que sobrevivira el Grande Espíritu, que restablecerá la asolada Tierra. Ponían generalmente su paraíso en el firmamento, y miraban la Vía Láctea como el camino de las almas. Apenas tenían ni tienen tradición concreta de sus relaciones con otros pueblos, aunque hablan mucho de sus hermanos menores los ottoes, unissuris, omahas y iovas, y es inútil preguntarles por los numerosos túmulos de su actual territorio. Eran y son todavía los winne-bagoes de aire varonil, de buena estatura, y sobre todo amigos de su libertad é independencia.

WINNEPISEOGEE: Geog. Lago de los condados de Belknap y Carroll, est de Nueva Hampshire, Estados Unidos, sit. al N.N.E. de Concord, al S. de los montes Saudwich. Es de forma muy irregular; tiene 155 kms.; y su profundidad varía de 3 a 90 m. Es el mayor lago del estado.

WINNESHIEK: Geog. Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, sit. al N.E. Confina con el estado de Minnesota, y lo riega el Upper Iowa y el Turkey, afl. derecho del Mississipí; 1865 kms.º y 25 000 habits. Terreno ondulado: bosques y prados; cereales; cría de ganados. Cap. Decorah.

WINNIPEG: Geog. V. WINIPEG.

WINNIPEGOSIS: Geog. Lago del Manitoba y del Territorio del Saskatchewan, Noroeste, Dominio del Canadá. Su nombre significa el l'equeño Wi-nipea, pues se asemeja, en efecto al Winnipeg por su poca profundidad, su orientación Y.N.O. sus turbias aguas; pertenece también, por el río Nelson, à la misma cuenca, ó sea la de la bahía de Hudson. Tiene unos 5000 kms.2 de superficie, recile varios afl. y vierte por el 110 llamado Poule d'Eau en el lago de este nombre, y luego en el Manitoba, desde el cual van las aguas al

WINONA: Geog. Condado del est. de Minnesota, Estados Unidos, sit. al S. E., en la orilla derecha del Mississippi, que lo separa del est, de Wisconsin. Lo riega el White Water y otros riachnelos; 1709 kms.² y 38000 habits. Terreno ombulado; losques y prados; trigo, avena, maíz, patatas y heno. Cap. Winona. C. cap. de condado, estado de Minnesota, Estados Unidos, sit. en la orilla dra. del Mississippi y en el f. e. de San Pablo à Dubuque; 20000 habits. Es una de las c. más importantes del curso superior del Mississippi, por su exportación de granos y maderas y por sus industrias.

WINOOSKI: Geog. Río del est. de Vermont, Estados Unidos. Fórmanlo diversas corrientes lacustres: corre al O. N.O.; baña a East Mont-pelier, Montpelier y Middlesex; atraviesa el Ellmore, cordillera oriental de los Green Mountains; pasa por Waterbury; penetra en un desfiladero de la cordillera occidental de los Green Mountains entre el Camels Ilump (1276 m.) al S. y el Bona al N.; forma en Winooski Falls una cascada de 5 m. de alt., y á los 140 kms. de curso vierte en la otilla oriental del lago Champlain, al N. de Búrlington.

WINSCHOTEN: Geog. Lugar, cap. de dist., prowinschofen: Gegi. Lugar, cap. de dist., Previncia de Groninga, Holanda, sit. al E.S. E. de Groninga, à orillas del Winscheter Diep, canal que une la orilla izq. del Ems con el Lauwerzee, lahía del Mar del Norte, y en el f. c. de Groninga à Leer: 6500 habitantes. Un tranvía à vapor la pone en comunicación con l'insterwolde. l'a bricación de curtidos

WINSTED: Geog. Lugar del condado de Litchfield, est. de Conneticut, Estados Unidos, sit. al O.N.O. de Hartford, á orilla del Mad; 5000 ha-

bitantes. Empalme de los f. c. de Albany à New Haven y à Waterbury. Quincallas, armas blancas, relojes, cueros, seda, etc. Consta de dos aldeas: Winsted y West Winsted, unidas por una gran calle de nnos 5 kms. de largo.

WINSTON: Geog. Condado del est. de Alabama, Estados Unidos, sit. en el N. y regado por afl. del Black Warrior; 1657 kms.² y 7000 habits. Mesti ondulada y cubierta de bosques; maíz, trigo, avena y un poco de tabaco. Cap. Houston. Condado del est. de Mississippí, Estados Unidos, situado en el centro y regado por las cabeceras del Pearl River; 1787 kms.² y 14.00 halits. Terreno ondulado; maíz, avena, caña de azucar, tabaco y algodón; cría de ganados. Cap. Louisville. C. cap. del condado de Forayth, est. de Carolina del Norte, Estados Unidos; 9000 habitantes. Mercado de tabaco.

WINTER (AUAN GUILLERMO DE): Biog. Marino Lolandes, conde de Huessen. N. en Texel en 1750. M. en París en 1812. Era en su país subteniente de marina en 1787, y se expatrió después de la revolución que restableció la autoridad del esse distinguió por su valor, y regresó a Holanda 1795) con el grado de general de brigada, que ganó à las órdenes de Pichegrú. El golierno holandés juzgo más útiles sus servicios en la marina y le nombró vicealmirante de sua escuadras Bloqueado largo tiempo por los ingleses en el Texel, à principios de octubre de 1797 recibió Winter la orden de abrirse paso y de acometer al enemigo; precisado à ello, se dió à la vela el 11; empeñose el combate, y despues de haber peleado encarnizadamente cayó prisionero. Vendió cara al enemigo la victoria, y todos los hombres im-parciales hicieron justicia al arrojo con que se lanzó a un combate designal sólo por obedecer las órdenes de su gobierno. En Londres se le hizo un recibimiento digno de sus altas prendas. Res tituído à su país natal de resultas de un canje, ejerció grande influencia en la República bátava. El rey Luis Napoleón le hizo mariscal y coade de Huessen. Sirvió Winter à Francia en 1810 cuando la anexión de Holanda al Imperio, y murió en París, donde se le enterro con gran pompa. Sus restos mortales fueron trasladados al Panteon.

- WÍNTER (PEDRO DE : Biog. Músico y compositor alemán. N. en Mannheim en 1754. M. en 1825. Discípulo de Mair, músico de la corte, que le gui3 en los primeros estudios, continuó es os bajo la dirección de Guillermo Cr mer, con tal progreso que à los diez años de calal pudo ingresar como violinista en la capilla del principe. Se ignora quién le inició en la composición, pues niegan algunos que estudiara bajo la dirección del abate Végler, y lo fundan, ya en que era radical adversario de las teorias de èste, ya en declaraciones del mismo Winter. Nombrado 1776, director de orquesta de la compañía dramática de M. rehan I, al servicio entonces del elector, sigui a la corte en su traslacion à Munich 1778 inició con alguna seriedad sus ensayos en la Opera. En dos años 1778-80) compuso Armida, Crea y Alonso, Leonardo y Blandina (operas italianas y Helena y Pavis y Belerofonte (alonanas, Visitó 1783 à Viena, para poner en percición, a lemas de otras obras, sus cantatas Inés de Castro, Enrique III y La muerte de Héctor; allí conoció a Salieri, cuyos conse os le sinvicton, sobre todo para corregir la estrechez de su norvo o o de ver un precio o Salino latino, al que erbi el cu nem rado maestro de la Capilla e ectoral 17 5 y comparo la epera Circe, que mi la requestrala. Trabagi para le conde se fichi, marcho a Italia 1791 y estuvo en Núsco de la cura de la filia recular la

la música de Ramean le produjo tal descalal ro, que abandonó la ciudad, para regresar a Munich, limitandose á escribir para la corte de Baviera. Entonces compuso El combate, gran sinfonía militar; y como coincidicse la fecha de 1814 con el quincuagésimo aniversario de su entrada al servicio de la corte, el rey le hizo noble, condecorándole con la Orden del Mérito. Al cabo de dos años, y con su discípula Sigl-Vespermann, hizo una excursion artistica por Italia. Escribió I due Valiomiri y Etelinda; retocó el Maometo, y dió en Génova y luego en Munich Le boufic et le tailleur, ópera cómica y última de sus obras. Las más notables de ellas son: El laberinto, El sacrificio interrumpido y María de Montalvin, que se representarou durante mucho tiempo en los teatros de Alemania.

WINTERBERG & VIMPERK: Geog. C. del distrito de Prachatitz, círculo de Pisek, Bohemia, Austria-Hungria, sit. al O.N.O. de Prachatitz, á orillas del Wollinka y al pie del Böhmerwald; 5000 habits. Fab. de cristal, objetos de bronce, de marfil y de lueso, cerveza, etc. Castillo de los príncipes de Schwarzenberg.

WINTERHALTER (FRANCISCO JAVIER): Biog. Pintor alemán. N. en Baden en 1806. M. en Munich en 1873. Comenzó sus estudios artísticos en esta última ciudad y se trasladó en seguida á Italia, en donde trabajó hasta 1834, época en que paso á París, y allí fijó su residencia. La revolución de 1848 le obligó á busear traba o fuera de Francia, siendo bien recibiendo en la corte de Prusia y en la de Inglaterra. El Imperio le llevó de nuevo á París, y no fué considerado menos tavorablemente de lo que habia sido con el gobierno de julio. Cuando estalló la guerra de 1870. Winterhalter regresó á su país, y murió al cabo de tres años à consecuencia de una fiebre tifoidea. Este pintor puede decirso que desde 1834 hasta que volvió à Alemania no dejó una Exposición artística en la que no presentara algún trabajo. Entre sus cuadros más importantes se citan: El amor matieno; Il dolce farmiente, que le valió una medalla de segunda clase en el Salón de París en 1836; El Decamerón de Bocaccio, premiado con una de tercera clase en 18:7; La reina Victoria presentando sus hijos á Luis Felipe en el salón del castillo de Windsor; retratos de gran número de personajes, entre ellos los del rey Luis Felipe, duquesa de Orleáns, endede de París, princesa Clementina, duque de Nemours, reina Amalia, etc.

WINTERTHUR: Geog. C. cap. de dist., cant in de Zurich, Suica, sit. al N.E. do Zurich y à orillas del Eulach; 18000 hal its. Centro de f. c. à Zurich, Büllach, Schaffhouse, Constanza, Romanshorn, Saint Gall y Ruti. Es la segunda ciudad del cantón de Zurich y una de las más industriales de Suica. Se halla entre colinas y losques al O. y oteros cubiertos de viñas al E.; tiene calles anchas y casas bien construídas; se han derribado las murallas que la rodeaban, y tuera del antigno recinto hay ahora nuevos barrios, fábs., talleres y fincas de recreo. Son buenos cdifs. la nueva Casa Consistorial y la Gran Escuela, donde hay antigüedades romanas encontradas cerca do Ober-Winterthur, la antigua Vitodúrum.

WINTHER ERASMO CEISTIÁN FIRNANDO): Biog. Célebre poeta danes. N. en Fensmark à 29 de julio de 1796, M. en París à 30 de diciembre de 1876. Hijo de un paster protestante, à quien perdió à los doce anos, fué educado con esmero por su padrastro, el obispo Frasmo Moeller. Verificò (1824) el examen de funcionario celesiastico, se hizo protesor partieu ar, y merced a una herencia completó su educación per los viajes. Visito especialmente Italia, y de regreso en su patria rehuyó el trato de sus semejantes, hasta que se encargó 1841 de enseñar el danés à la primera Carclina de Mecklemburgo. Enfre sus patria composiciones figura un canto para los estudiantes (1822), por estos acegido desde el primer día con gran entusiasmo. Whinter reunió en un volumen sus primeros Pocucas (1828, y 4.ª ecic., 1846. Ademas dio a las prensas: Alquoso jounas (Coja hlague, 1835, y 2.ª edic., 1852; ento y tradación (1846); Bosquepes (14.); Pocucas (1843); Luemas Bircos (1839); Nya digte 1851). A ya digta inare (1852), etc., obras tedas que don te tuno in de la lecundidad de pocta y del creciente lavor del publico. Como novelista en la contra la contra de la publico. Como novelista en la contra de la creciente lavor del publico. Como novelista en la contra de la creciente lavor del publico. Como novelista en la contra de la creciente lavor del publico. Como novelista en la contra de la creciente la contra de la central de la

título de Tres relatos (1851), y Cuatro cuentos, que, con la obra anterior, se tradujeron varias veces al alemán. También fué autor de algunos enentos para niños. Excelente crudito, compuso un Diccionario del idioma de las islas Laaland, Falster, etc., insertado en el Dialect Lexicon de Molbech (1841), y dió varias ediciones notables, como som: Cien romances de poetas dancses (Copenhague, 1836, y 3.ª edic., 1851), y los Cantos heroicos (1840). En alemán escribió Judit (1840), fragmento de un poema, y varias traducciones de obras dancsas. Al danés vertió, del francés y del alemán, novelas, fábulas y obras teológicas, Hasta como traductor logró señalados triunfos, como lo prueba la reimpresión de sus Poesías (Copenhague, 1860, 70 vol.). Antes la Dieta danesa, en testimonio de pública admiración, votó para el una pensión de 1000 rixdálers (5660 pesetas). El gran número de extensas noticias publicadas acerca de Winther en danés, aleman y sueco; la importancia de los artículos de erítica dedicadea á sus obras, y la reproducción frecuente de su retrato por la Pintura, el Grabado y la Litogra, fía, atestiguan también la popularidad del poeta. Muerto éste en París, su cuerpo fué transportado à Dinamarca por cuenta del gobierno das nés.

WINTHUYSEN (FRANCISCO JAVIER DE): Biog. Marino español, N. en el l'uerto de Santa Maria (Cádiz) à 18 de agosto de 1747. M. en el combato naval de San Vicente à 14 de febrero de 1797. Ulijo de un capitan de fragata, sentó plaza de guardia marina (11 de noviembre de 1757) en el departamento de Cádiz, y terminados los estudios elementales se embarcó en el navío Dichoso, con el que hizo un viaje á Nápoles. Recorrió luego en España las costas del Mediterráneo y del Atlántico; cruzo entre los cabos de San Vicastas Casta Medicarrance en cabos de San Vicastas Casta Medicarrance en cabos de San Vicasta Casta Medicarrance de la Casta Medicarrance de Casta Medicarrance cente y Santa María para proteger á los navios que llegaban de América; navegó à diferentes puntos de la América septentrional, y por sus brillantes aptitudes, siendo aún guardia marina, se le nombró maestró de Navegación de la Academia de Cádiz. Alférez de fragata en 1766, marchó à las Filipinas y Marianas con el empleo de alférez de navío, y a su regreso (1772) era ya teniente de fragata. Pronto salió para Lima; protegió el comercio español en el Pacífico, y con candales volvió á Cadiz por la época de su ascen-so (1774) á teniente de navío. Ilizo otro viajo á Filipinas, y se hallaba de vuelta en España en 1776. En el Ferrol organizó la compañía de guardias marinas; marchó à las Canarias (1778 una importante comisión reservada, y en el mis-mo año fue capitan de fragata. En la lucha con la Gran Bretaña protegió el comercio marítimo desde Bayona de Galicia hasta Bayona de Francia, sosteniendo repetidos combates con los bu-ques ingleses, que no pudieron apresar una sola embarcación de las protegidas por el español. Mandando la fragata Santa Leocadía, y llevan-do una comisión reservada para las islas Terceras y la América septentrional, hallándose unas 200 leguas al Oeste de la costa de Galicia, sostu-vo (1.º de mayo de 1781), con el navío inglés Canadi, muy superior en luerzas, renido combate, en ol que una bala de canon le hizo redazos el brazo derecho. A punto de naufingar se rindió la fragata española. Llevado Winthuysen á In-glaterra, so lo permitió volverá Cádiz, empeñan-do su palabra de honor de considerarse prisionero. Poco después logió el canje y ascendió à capitàn de navío. En el sitio de Gibraltar, al socorrer á las famosas baterias flotantes, recibió una herida de bala de fusil en la espalda y una fuerte contusion en la pierna izquierda. Distinguióse mucho en el combate naval que en 20 de octunutero en er combate naval que en 20 de octu-bre (1782) sostuvo la escuadra española en la desembocadura del Estrecho con otra inglesa mandada por el almirante llowe. Luego formó parte de la división naval que desempeño una comisión en Constantinopla (1784). Al año si guiente obtuvo el empleo de brigadier. Ejerció (1786) el manda interimo de la compañía de con-(1786) el mando interino de la compañía de guardus marinas de Cádiz, y sin dejar este empleo se le nombré enero de 1787) Mayor general inse le nombro enero de 1/87) Mayor general in-terino de la armada. En ambos puestos cesó no mucho más tarde - 25 de agosto), y nombrado inspector y visitador de los Colegios de San Tel-mo de Sevilla y Malaga, redacto sus Ordenanas y organizó sus estudios. En el mismo periodo, por mandato superior, examinó las minas de cuiron de raedra sutuadas cerca de Villanueva

del Rio, à 9 leguas de Sevilla, lo que le dió materia para una extensa Memoria. Comandante general del cuerpo de pilotos de la Armada en 1789, con encargo de inspeccionar las escuelas de los departamentos y las demás del reino para uniformar sus estudios, visitó todas las costas de España; estableció algunas escuelas nauticas; retormo los estudios y desterró viejos abusos. Cumplida esta comisión, que duró hasta principios de 1792, habiendo consumido su patrimonio en el servicio de la patria, solicito alguna recom-pensa. Entonces, no habiendo en la Orden de Santiago, à la que pertenecía, ninguna enco-mienda vacante, se le dió la administración de la del Corral de Caracuel, en la Orden de Calatrava, lo que anualmente le producía 15 800 rea-les. A fines del mismo año se le nombró jese de escuadra. Al empezar el de 1797 mandaba el navio de tres puentes San José, de la armada de José de Cordoba, la que sostuvo el combate naval de San Vicente contra la inglesa del almi-rante Jerwis, Colocó Winthnysen su navío donde la pelea era más encarnizada, y allí sestenía su puesto con heroísmo, cuando una bala de canón, destrozándole las dos piernas por cerca de las ingles, le arrebató la vida, no sin que el ma-rino tuviera tiempo de gritar: ¡Fucgo d Santa Barbara! Esta orden no se cumplió. Quedó el tronco de Winthnysen tendido sobre la cubierta de su navío, conservando en la única mano que tenía la espada desenvainada. Cuando los ingle-ses tomaron dicho bnque, Nelson, entonces co-modoro, dispuso que la espada del bravo espa-ñol se remitiera á la familia de Winthuysen.

WINTZINGERODE (FERNANDO, barón de): Biog. General ruso, N. en Bodenstein (Wúrtemberg) en 1770. M. en Wiesbaden en 1818. En temprana edad abrazó la carrera de las armas. Entró al servicio del duque de Hesse; combatió en el Rhin à los franceses, y ofreció en seguida su espada al Anstria por la que peleó hasta la paz de Campo Formio (1797). Entonces ingresó en el ejército ruso con el grado de Mayor, si bien, por su odio à Francia, aún se batió en las filas de los austriacos, acreditando singular bravura en la sangrienta batalla de Stockach (25 de marzo de 1799). Ayudante de campo de Ale-jandro I (1802) y embajador extraordinario en Berlín (1805), no perdonó medio para conseguir que el rey de Prusia entrase en la coalicion fornada contra Francia, y, pasando á Viena, apresuró la alianza de Inglaterra, Rusia y Austria. Supo distinguirse en el combate de Dierstein (11 de noviembre de 1805), y en la batalla de Austerlitz; figuró en las campañas de 1806 y 1809, y en la batalla de Aspern (21 de mayo de 1809) perdió la pierna derecha y recibió en el teatro de la lucha el bastón de fedmariscal. Aumentó su actividad al ser invadida Rusia (1812); cayó prisionero; oyó de boca de Napoleón recriminaciones tan violentas como injustas, y hubiera sido fusilado á no mediar las súplicas de los generales franceses. En Metz logró fugarse; volvió al lado de Alejandro I; fué nombrado general de caballería; tomó posesión de Holanda después de la batalla de Leipzig; entró en da después de la batalla de Leipzig; entro en Amsterdam (23 de noviembre de 1813); obligó bien pronto á los franceses á evacuar el país; ocupó el territorio de Bélgica, donde supo ga-nar el afecto de los habitantes, y reanudó las operaciones militares en 1814. Entonces se hizo dueño de Avesnes y Soissons; se distinguió en la batalla de Laón (10 de marzo); fué vencido por Napoleon cerca de Saint-Dizier (26 de marzo), y terminada la guerra fué á tomar las aguas de Wicsbaden, donde causó su muerte un aneurisma.

WINYAW: Geog. Bahía en la costa del condado de Georgetown, est. de Carolina del Sur, Estados Unidos, sit. al N. del delta del Santec. Tiene de 4 y 7 kms. de ancho y 22 de fondo, y en ella desagnan el Wácamaw, el Great Peedce y el Black River. En su entrada N. se alza el faro Géorgetown.

WIPPER: Geog. Río de la Pomerania, Prusia. Fórmanlo varios arroyuelos, cerca del límite de la prov. de l'rusia Occidental; recibe por la derecha el Melisso y por la izq. el Stiednitz y el Grabow, y á los 150 kms. de curso vierte en el Baltico junto à Rugenwaldermunde. Elío del Thuringerwald, Alemania. Nace en Worldis, regencia de Erfurt, prov. de Sajonia; corre al E.N.E. y E.S.F. à través del principado de Schwarzburgo-Sondershause, y en Sachsenburgo,

regencia de Merseburgo, prov. de Sajonia, vicrte sus aguas en la orilla izq. del Unstrut.

WIRCHOW (RODOLFO): Biog. V. VIRCHOW (RODOLFO).

WIRON Ó WIRONI: Geeg. V. WIERINGEN.

WIRRAL: Geog. Peninsula de la costa occidental de Inglaterra, sit. entre los estuarios del Dec al S.O. y del Mersey al N.E. Es mny llana, y tiene unos 20 kms. de largo por 8 á 12 de ancho. En su litoral hay tres taros. Contiene las c. de Eírkenhead, Nueva Brighton, Neston y la aldea de East-ham, donde termina el canal marítimo de Manchester.

WIRT: Geog. Condado del est. de Virginia del Oeste, Estados Unidos, sit. en el centro; lo riegan el Pequeño Kanawha y sus afl. el Spring, el Reedy y el Hughes: 751 kms.² y 10 000 habitantes. Terreno montuoso; carbón y hierro; maíz, trigo, avena y tabaco. Cap. Elizabeth.

WIRZ-JARWI: Geog. V. VIRZ-IERVI.

WISBECH Ó WISBEACH: Geog. C. del condado de Cambridge, Inglaterra, sit. al N. de Câmbridge, en la isla de Ely, à orillas del Neu, en la cab. del Canal de Wisbech, que la pone en comunicación con el Ouse, y en el f. c. de Magdalen Road à Peterborough; 10 000 habits. Fabricación de carruajes, cuerdas, cerveza, etc.; molinos de cereales, movidos en su mayor parte por las aguas del río, y otros à vapor. En su puerto fondean buques de 500 toneladas. La mayor parte de la c, está en la orilla izq. del río, donde hay un buen puente de hierro.

WBSY: Geog. V. VISBY.

WISCONSIN: Geog Río del est. de Wisconsin, Estados Unidos. Sale, por la ribera S.O., de un lago de 25 kms.2, cerca de la frontera del estado de Michigan; corre al S.S.O. y S.O.; recibe, entre otros afls., por la dra. el Tómahawk ó Little Wisconsin, el Yellow, el Lemonweir, el Baraboo y el Kickapoo, y por la izq. el Pelican. el Pradera y el Plover; forma las cascadas de Big Bull o Greatfather Bull y de las Losas; pasa por Wansau, Plover, Grand Rapids y Portage City; alli el Canal Winnebago Portage lo enlaza con el Fox o Neeah, y á los 970 kms. de curso vier-te en la orilla izq. del Mississippi. Est. de la Unión norte-americana, sit. entre el lago Superior al N., el est. y el lago de Michigan al N. E. y E., el est. de Illinois al S. y los de Iowa y Minnesota al O.; 145 140 kms. y 1 700 000 habitante El terrosportations. bitantes. El terreno constituye una meseta que vierte hacia los lagos Superior y Míchigan y hacia el río Mississippí; las tierras más elevadas se ballan en la parte N., donde hay cordilleras de escasa altitud. De poca importancia son los ríos que vierten en los lagos: pueden citarse los que van à la bahía Green, del lago Míchigan, à salera el Michigan, a salera el Michigan, a salera el Michigan. ber: el Menominee en la froi tera, y el Fox con su afl. el Wolf. El río Mississippi corre por frontera occidental del estado; sus principales afis, en éste son: el Santa Cruz, fronterizo también con el Minnesota; el Chippewa, el Black y el Wísconsin. El único lago importante es el Winnebago, sit. cerca del Míchigan; hay otros varios, pero pequeños. El clima en general es frío; los inviernos son largos, y cortos, annque bastante cálidos, los veranos. La temperatura media del invierno oscila entre 4 à 10° egún las localidades; la del verano es de 15 à 21 la media anual de 7 á 10°. La lluvia media es de 70 á 80 centímetros. Se explotan minas de hierro, cobre, plomo y zinc, y muchas canteras de piedra de construcción y cuarzo portídico. En el N. y centro del est, hay grandes bosques; en la región meridional predominan las praderas. Los cultivos más generalizados son los cereales, las patatas, el tabaco y el lieno: se dan tambien algunas frutas, principalmente manzanas. La ganadería esta representada por 1 250 000 cabezas de ganado vacuno, 900 000 de lanar, 800 000 de cerda y 400 000 de caballar. Las principales inlustrias son la explotación de las maderas, fabs, de harinas, cerveza, curtidos, papel, hilados y tejidos de lana y algodor, y artículos de hierro. Abundante pesca en los lagos, y activa navegación y consigniente trálico en estos y en los rios navecables. Se explotan unos 8000 ki-lómetros de f. c. Un Senado y una Camara de Diputados constituyen el poder Legislativo. Ejercen el Ejecutivo un gobernador, un subgo-bernador que preside el Senado, un secretario de Estado, un tesorero, un abogado general y

superintendente de Instrucción pública. El alto poder Judicial está representado por el Juez Supremo y dos magistrados. El Wisconsin tiene 11 votos en el Congreso federal. Se divide en 68 condados; la cap. es Mádison, pero la c. más poblada es Milwankee, con más de 200 000 almas.

El territorio que constituye el actual estado perteneció al llamado Territorio del Noroeste del Ohio de 1787 á 1800; desde este año á 1809 figuró como parte del Territorio Indio; en 1809 se agrego al Illinois, y en 1818 al Michigan. En abril de 1836 se constituyo ya como territorio, y desde el 29 de marzo de 1848 figuró como estado de la Unión.

WISCHAU: Geog. C. cap. de dist., círculo de Brúnn, Moravia, Austria-Hungría, situada al E.N.E. de Brúnn, á orillas del Hanna y en el f. c. de Brúnn à Preran; 6 000 habits. Fab. de paños, tejidos de algodón y loza. Castillo del príncipe arzobispo de Olmütz.

WISCHER: Biog. V. VISCHER.

WISE: Geog. Condado del est. de Texas, Estados Unidos, sit. en la parte N. y regado por el brazo occidental del Trinity y su afl. izquierdo el Sandy Creek; 2331 kms. 2 y 26 000 habitantes. Terreno ondulado; maíz, avena, trigo y algodón. Cap. Décatur. | Condado del estado de Virginia, Estados Unidos, situado al S.O. Confina con el est. de Kéntucky, del que está separado por la cresta de los montes Cúmberlaud. Lo riegan el Guest, el Powell y el Pound Fork; 10 000 habits. Terreno montuoso; hierro y carbón bituminoso; maíz, avena, trigo y tabaco. Cap. Gladeville.

WISEMAN (NICOLAS PATRICIO ESTEBAN): Biog. Cardenal inglés. N. en Sevilla à 2 de agosto de 1802. M. en Londres à 15 de lebrero de 1865. Hijo de un comerciante irlandés, estudió las Humanidades en una escuela proxima à Durham; fue enviado luego al colegio que acababa de ser fundado en Roma (1818); se hizo sacerdote (1824), y en el mismo año obtuvo el grado de Doctor en Teología. Pronto por su saber se le confió (1827) la catedra de Literatura oriental en la Universidad romana y el vicerrectorado del colegio en que había terminado su educación. Dió a las prensas el tomo primero de las Hora syriaca, seu Commentationes et anec-deta res vel litteras syriacas spectantia (Roma, 1828, en 8.°); pero conseguida la emancipación de los católicos en Inglaterra, dejó las tareas del erudito, de mode tan brillante comenzadas, para consagrar todos sus estuerzos á la regeneracion de sus creencias religiosas. Al efecto, provocó la lucha y la discusión razonada con la Iglesia angliana, alanoso por reconciliar la Fe con la Ciencia. En este pensamiento inspiro las confe-rencias que en la cuaresma de 1835 dio en los salones del cardenal Weld. En Londres, donde los discursos por él pronunciados en 1836 apare-cieron con el título de *Phiticas acerca de las prin*cipales doctrinas y prácticas de la Iglesia católica (1837, 2 vol. en 8.º), y en Roma, ciudad á la que regresó en 1838, continuó sus sabias predicaciones con tal exito que Taunton, obispo de Ely, se creyo obligado á sostener con Wiseman una polemica. El Papa, al aumentar (1840) de cuatro à ocho el número de obispos ingleses, dió Wiseman el titulo de obispo de Mellipotamos (8 de junio) y le nombró coadjutor de Walsh, encargado del distrito central. Inició Wíseman su carrera apostólica fundando la Revista Católica de Dublin, en la que insertó numerosos artícules que luego formaron un libro: Ensayes sobre varios asuntos (Londres, 1853, en S. . También dirigió el Colegio de Santa María de Ascott. Provicario apostólico de Londres en 1847, sucedió (18 de febrero de 1849) al Doctor Walsh como vicario apostólico titular. Con gran sorpresa se supo en Inglaterra 30 de septiembro de 1850) que Pio IX había restablecido la antigua jerarquía romana en aquel reino, y que seman había sido nombrado arnobispo de Wéstminster y cardenal. A la agitación causada por tal suceso, respondió el nuevo arrobispo, que en Inglaterra desembarcó en 1 de diciembre, con tres discursos sobre la jerarquia católica; y aunque se adoptó una ley 12 de julio de 1851) contra los títulos eclesiásticos, la opinion acabé por calmarse n'erced al espiritu de tolerancia y de libertad religiosa. A este resultado contribuye-ron el patriotismo, el saber y la elecuencia del

cardenal, cuyo talento enorgullecía como ingleses à sus mismos adversarios. Hasta los protestantes, llevados del espíritu practico de la raza sajona, acudían en gran número a oir sus sermones, en los que trataba desde el punto de vista religioso los últimos problemas de la Ciencia y de la Economía política. Wíseman, en su vi-sita á Irlanda (1858), fué objeto de una continua ovación, que aumentó por los innumerables discursos que pronunció en la isla. Falleció cuando la escasa salud de Pío IX hacia del cardenal inglés uno de los candidatos del Papado. Además de lo dicho, escribió: Fabiola (Londres, 1854, en novela cristiana con frecuencia reeditada, traducida al francés y á otras lenguas; Recollec-tions of the last four Papes and of Rome in their times (id., 185°, en 8.°), obra traducida al fran-cés. De sus escritos conocemos estas traducciones castellanas: Pláticas acerca de las principules doctrinas y prácticas de la Iglesia católica (Cadiz, 1849, 2 t. en 4.º); Fabiola ó la iglesia de las entacumbas, traducida del original inglés por el Exemo, Sr. D. Angel Callerón de la Barca (Madrid, 1857, en 4.°); Fabiolo ó la iglesia de las catacumbas, nueva edición, traducida al castellano por J. A. y M. Ll. (id., 1864, en 4.°); Fabio-la, con una introducción de M. Alfedro Nette-ment (en 4.°), con grabados; Fabiola ó la iglesia de las catacumbas, traducida directamente del inglés al castellano. Cuarta edición, notablemente corregida y revisada por D. Francisco Herre-ro y Bayona, canónigo de la santa iglesia cate-dral de l'alladolid (Madrid, 1878, en 8." mavor\ con láminas.

WISEMBURGO, WISSEMBURG Ó WEISSEN-BURG: Geog. C. del dist. de la Baja Alsacia, Alsacia-Lorena, Alemania, sit. al N.N.E. de Estrasburgo, à orilla del Lauter, cerca de la pro-vincia del Rhin y en el f. c. de Estrasburgo à Landau; 5500 habits. Fab. de generos de punto y de cuillas tosfóricas. Iglesia de la Edad Media. Al S. se hallan los restos de las llamadas líneas de Wisemburgo, atrincheramientos construídos por el mariscal de Villars á principios del siglo xvIII. Es lugar célebre en la historia militar de los tiempos modernos; dos veces los franceses batieron allí á los austriacos; en 1744 y 1793. En 4 de agosto de 1870 les tocó á los franceses ser vencidos. Fuó éste el primer combate entre prusianos y tranceses en la guerra de 1870; tuvo gran resonancia, y bien merece algunas líneas. Escogerenios, para dar noticia de el à nuestros lectores, los parrafos que le dedica uno de los primeros escritores militares de nuestro siglo, el general Almirante, en su preciosa Historia de la guerra franco-germana. Hasta 1867, dice, en que fue declassie, pasaba Wissemburgo por fortaleza de tercero o cuarto orden, con antiguos muros y profundo foso, que la ponían al abrigo de un golpe de mano. Arminada ya en la guerra do Treinta Años, y luego on 1677, 1705 y 1744, formisba el centro de las laroosas líneas, hoy casi cegadas, que tanto jugaron en el siglo xvitt, desde que las construyó con 11000 trabajadores el mariscal Villars en 1701, hasta que las defendió llochos contra Wurmser en octubre de 1793. l'or el lado de Baviera el terreno es montuoso: la selva de Bien ó Bienwald puede ocultar un ejercito: del lado trancéa es más descubierto, aunque también quebrado por los últimos contratuertes. De todos modos ea una excelente posición detensiva y no muy facil de ser flanqueada. Los franceses no supreron utilizarla. El mariscal Mac-Mahon, muy di locado ó de parrama lo desde Estras-burgo, trató de figarse dias antes con el 5.º ener-10, con cuyo jefe Failly no andaba en muy cerdiste relaciones. Al electo destacó una escasa dispion, la 2.ª, al mando del general Douay (Abel), que por junto reuniría un par de regi-mientos da línea, el 50 y 74 de intanteria, un batallón de turcos ó titadores argelinos, un regimiento de caza lores à caballo y una bateria, su-mando todo unos 5500 hombres. Esta corta lucrza se establició entre Win emburgo y Bied eltz, aldea e reana y al Sur de Wissemburgo, que deja en 1 edos el cerro y antiguo enstillejo de tien-licig, a la dra, del Lauter. Dentro de los viejos muros do Wi semburgo sólo había á las siete do la mañ una del 4 de agosto un batallón frances del 74 y algunas piezas malament, ervi las por guar lin, nacionales, Porque es de advertir que lin ta el 3 le a co to no bajó el decreto imperial de aran lo en esta lo de guerra las plazas tuertos

del Alto y Bajo Rhin, y eso prohibiendo expresamente tocar á la propiedad particular sin preceder el papeleo de expedientes y preyectos, como era reglamentario en tiempos normales y de profunda paz. El desgraciado general Abel Douay quedaba abandonado y en punta a Wissemburgo con su 2.ª división: la 1.ª Ducrot estaba en Woerth; la 3.ª Raoult detrás; la 4.ª Lartigues en marcha de Estrasburgo á Haguenau, donde Mac-Mahón tenía su cuartel generativo de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contr y confiadamente esperaba reunir 100000 hombres si se le juntaba el 7.º cuerpo (Failly), la 2.ª división de caballería de reserva y la 7. que se organizaba en Lyón. La caballería andaba suelta por Subz, Selts, Haguenau y Brumath. Por su parte el bravo Donay, fuese porque ignoraba la tempestad que le venía encima, ó por ese de-precio con que á veces miran los valientes las reglas de la mas vulgar precaución, no tema una avanzada, ni una atalaya ú observatorio. Toda la no he habia di uviado, y al a borear el día 4 de agosto el cielo seguía encapotado y el terreno langoso. Una descubierta que rutinariamente dió su paseo, volvió diciendo que no había novedad. En consecuencia, la tropa se puso tranquilamente á preparar el rancho y otras faenas ordinarias, saliendo de sus vivaes. De pronto, á las ocho y media de la manana, una bateria bávara, que trabajosamente había trepado á una loma al S. de Schweigen, abre un cañoneo infernal contra Wissemburgo. Sorpresa, estupor general; pero prontamente repuestos los tranceses, à fuer de valientes, se empeñaron en la máa energica, la más gloriosa y también por su desgracia la más inútil de las re-sistencias. Ni ellos sal en á punto fijo cuántos eran, ni cuantos los alemanes que les cayeron encima por todos lados. Unos dan 8000 contra 80 000, otros 4 000 contra 40 000. Efectivamente, parece que fueron 40000 los que entraron en fuego; pero al valuar fuerzas alemanas, nunca delle olvidarse su calculado sistema de sosten reciproco, de inagotables refuerzos y reservas. Baste recordar que el 6 de agosto solo tenían en linea 465000: el 11 ya sul fan á 570000, y el 18 de agosto a 600000. Según cuentas, las cuatro columnas que el principe heredero organizó desde Spira podrian sumar unos 183000 hombres. En la madrugada del 4 de agosto sólo entraría en fuego la vanguardia bávara á las órdenes del conde Bothmer, a qu'en cupo el peligroso y co-diciado honor de ver el primero al enemigo. Donay acudi natur lmente al socorro de la plaza, de la estacion del f. c. y del castillejo de Geisberg. El suolo ondulado, reblandecido, cubierto de viñedos y plantios de lúpulo, ofrecía ventajas al defensor, por lo que Bothmer tuvo al principio que andar con tiento en el ataque a la Poro el principe general en jefe, que desde laza. una colina proxima a Schweigen segula desde acción, ordeno que viniesen á paso largo el 5.º cuerpo prusiano y el 11.º. A las diez, sabiendo que ya estaban cerea, reavivó Bothmer el combate mejorando las posiciones de su terrible artillería. Pronto el cañon del 11.º cuerpo tronó por la izq., y desde Altenstadt, arrabal de Wissemburgo, que no gnarneció Donay, se veía claramente el despliegue de las masas del 5.º cuerpo. Desde este momento toda descripción es ociosa, por más que la maticen rasgos de esteril bravura y de lamentable confusión. El heroico Abel Donay, à quien on respuesta à justas reclamaciones sobre su comprometida situación se le mundó secumente batirse, pagó con su vida tributo a la subordinación y al honor. A las diez de la mañana todavía pude escapar; pere y el Geisterg, cortados ya por el enemigo la estación y el Geisterg, cortados los pasos, envuelto por todas partes, el general Pelle, en quien recayó el mando, vió con triste mirada toda esperanza da salvacien perdida. En vano intentó un cambio de frente. En la tropa cundió el desaliento, el ponteo, la dispersion. Unos se rinden (como 500 del regimiento 4 ; otros se agazapan donde puedon; otro se repliegan al pie del Pigeonnier, pintoresca altura al O. de Wissemburgo: todos, luscar do abrico contra la certera artillería aleresus, se disiparon, de aparecieron, haciendo imposible toda pase ución. Los vencedores, sin embargo, compaaron algo cara la victoria: su Historia neus hepérdida de 91 oficiales 1460 hembres. La desproporción de oficiales provienc de la lucha tenaz en ciertas localidades, Sommente el regimiento de Granaderos del Rey tuvo 10 oficiales y 80 soldados muertos, 13 oficiales y 249 hombres heridos.» El conde de Moltke, en su Historia de esta guerra, declara que los 128 batallones, 102 escuadrones y 80 baterías que cruzaron la fioutera pudieron avanzar sin dificultad hacia Wisemburgo, porque el río ó arroyo del Lauter, que tiene condiciones para una vigorosa defensa, sólo estaba cubierto por una reducida división y una brigada de caballería del primer cuerpo francés. Añade que la estación del f. c. y la c. fueron tomadas después de un sangriento combate, y que el general Kirchbrach fué herido mientras se batía en primera fila.

WISHAW: Geog. C. del municip. de Cambusnethan, condado de Lanark, Escocia, sit. al N.N.O. de Lanark, cerca de la orilla izq. del Calder Water y en el f.c. de Glasgow à Carlisle; 14 000 habits. Es casi exclusivamente una c. de obreros dedicados à las industrias hullera y siderirgica.

WISIGODO: Etnog, V. VISIGODO, WISLA: Geog. V. WEICHSEL. - WISLA: Geog. V. VÍSTULA.

WISLICENO (GUSTAVO ADOLFO): Biog. Teólogo reformador alemán. N. en Battaune, cerca de Eilenburg (Prusia) en 1803. M. en Fluntern, cerca de Zurich, en 1875. Hijo de un ministro protestante, estudió Teología en la Universidad de Halle; y comprometido en los asuntos de las sociedades secretas llamadas Burschenschaften, fué condenado à doce años de prisión; pero cuando contaba cuatro sin libertad obtuvo permiso (1828) para abrazar la carrera eclesiástica. Su-cesivamente ejerció las funciones de pastor en Kleineichstaedt (1834) y Halle (1841). Entonces delendió públicamente à la secta racionalista de los Amigos de la luz, formada en el sono de la Iglesia protestante para combatir el dogmatis-mo ortodoxo que aprovechaban los individuos del alto clero alemán para aumentar su autoriridad; y como su talento y osadía le distinguieron de modo notable, se le acusó de atacar las bases de la religión protestante. A estas acusa-ciones contestó en el folleto titulado ¿La letra o el espíritu? (Leipzig, 4.ª edic., 1845), que en lugar del cristianismo establecía el deísmo. Sometida á examen su doctrina fué condenada por un consejo eclesiástico, y Wisliceno fué destituído de sus funciones de ministro. Entonces la lido de sus funciones de ministro. Enfonces la libre comunidad de Halle, que había sucedido à la sociedad de los Lichtfreunde, le nombró su presidente, y la ruptura entre Wisliceno y la Iglesia oficial quedo consumada. Wisliceno dió cuenta de estos hechos en otro folleto, La destitución del pastor Wisliceno de Ilalle (Leipzig, 1846), y con otros escritos irritó más y más al alto clero. La publicación de su opúsculo titulado La Biblia desde el punto de vista de nuestra época (Leipzig, 1853) le atrajo nuevas persecuciones; mas ya había salido do Prusia cuando so le condonó á dos años do prisión. Desde la América del Norte dirigió à sus compatriotas otro folleto, Aus Amérika (Leipzig, 1854), en el que exponía las causas de su emigración. De regreso en Europa (1856) se estableció en Suiza, y fundo en Zurich una institución de enseñanza que dejó más tarde para consagrarse á sus trabajos teológicos. Luego publicó La Biblia para los que yiensan (Leipzig, 1863-64).

WISLICENUS: Biog. V. WISLICENO.

WISLOK: Geog. Río de Galizia, Austria-Hungría. Fórmanlo varios manantiales que se unen en la aldea de Wislok-Wielki, vertiente N. do los Beskides orientales, no lejos de la frontera de Hungría; corre sinuosamente al N.O., N., N.O., N.E., E. y N.; recibe por la dra. el Stobnica, el Strug y el Mleczka, y á los 150 kilómetros de curso vierte cerca de Dembno, en la orilla iza, del San.

WISLOKA: Geeg. Río de Galizia, Anstria-Hungría. Nace en la vertiente N de los Beskides orientales, frontera de Hungría; corre al O., N.E., y N N.O.; recibe por la dra, el Jasiolka y el Wielopolka y por la izq. el Ropa, y á los 136 kms. de curso vierte en la orilla dra, del Vístula.

WISMAR: Geog. C, y puerto de dist, de Schwerin, Gran Ducado de Mecklemburgo-Schwerin, Alemania, sit, al N, de Schwerin, en la babla de Wismar, limitada al N, por la isla Pol: 18 000 habits, F.c. à Rostock, Bruel y Kleinen.

Es centro de varias industrias; tiene fundiciones de hierro; fab. de máquinas, papel, cerveza, asfalto, objetos de madera y numerosas destilerías. C. espaciosa, con una hermosa plaza del Mercado y buenos edif. modernos, entre ellos la Casa Consistorial, de principios del presente siglo, restaurada en 1885. Entre los edif. antiguos mercecen citarse las iglesias de Santa María, San Nicolás y San Jorge, y el Palacio ó Fürstenhof. Cerca y á orillas del mar están los baños de Wendorf. Fué una de las c. anseáticas y cap. del Mecklemburgo.

WISPER: Geog. Río de Alemsuia. Nace en la parte S.O. de la prov. de Hesse-Nassau, Prusia, en un valle del Taunus; corre al O.S.O. y O., y á los 26 kms. de curso vierte en la orilla derecha del Rhin, junto á Lorch.

WISSEMBURG: Geog. V. WISEMBURGO.

WITEFIELD: Biog. V. WHITEFIELD.

WITERICO: Biog. V. VITERICO.

WITHAM: Geoq. Río de Inglaterra. Nace en el condado de Rutland, cerca de Market Overton; entra en el de Lincoln; corre al N.E., O., N.E., E. y S.; pasa por Witham South, Witham North, Grantham, Lincoln, Bardney, Kirkstead y Boston, y à los 130 kms. de eurso vierte en la ribera O. del Wash, Mar del Norte, al N. de la desembocadura del Welland.

WITHEFIELD: Biog. V. WHITEFIELD.

WINHINGTON: Geog. C. del condado de Láncaster, Inglaterra, sit. cerca y al S.S.E. de Mânchester, del que es una especie de arrabal, y en el f. c. de Mânchester à Stockport; 26 000 habitantes. Muchas casas de campo.

WITHLACOOCHEE: Geog. Río del estado de Florida, Estados Unidos. Nace en un grupo de lagunas del condado de Sumter, al S.O. del lago Apopka; corre al S.O., N.N.O. y O.S.E.; pasa por Túckertown; separa el condado de Sumter del de Hernando y éste del de Marion; recibe por la dra. el efl. del lago de Sumterville; pasa por Camp Izard; separa los condados de Hernando y Levy, y á los 200 kms. de curso vierte en el Golfo de Méjico.

WITIKINDO: Biog. Célebre jese sajón. N. hacia 750. M. en 807. Era hijo de otro jese sajón llamado Werneking. Pasó su juventud en las luchas de tribu à tribu. No intervino en las primeras guerras de Carlomagno contra los sajonea. Cuando el monarea franco volvió sus armas contra los westialianos, que formaban uno de los pueblos de la Confederación sajona, y acampó en Lodbad, á orillas del Weser, un grupo de westfalianos disfrazados entró en el campamento de los francos, mató á muchos y recegió un botín. Tal fué la primera hazaña de Witikindo (775), que se apoderó de Heresburg (776) y fué derrotado en el sitio de Siegberg per el sur cioso terror de los suyos, que creían defendida la plaza por los espíritus celestes. Muchos sajones e sometieron al rey Carlos y recibieron el bautismo. Witikindo, con otros compañeros, se refugió en el país de los daneses; y como supiera que Carlomagno había pasado á España (778), el animoso jefe sajón, á la cabeza de las bandas de normandos, entró en Sajonia, resuelto a llevar la guerra hasta Francia. Toda la juventud sajona, la de los augranianos, ostfalianos y westfalia-nos acudió con entusiasmo á pelear á sus órde-Witikindo quemó la fortaleza que había en el cauce del Lippe, donde Carlos liabía dejado una guarnición; pobló de fuertes la Sajonia; marchó hacia el Rhin; y como le hallase bien guar-dado, se replegó hacia la margen derecha y asoló todo el país comprendido entre Dentz y Coblentza. Noticioso Carlos de todo esto en Auxerre á su regreso de Roncesvalles, separó de su ejército un cuerpo numeroso de alemanes y de francos austrasianos. Al punto Witikindo se dirigió hacia Hesse, evitando que sus compañeros saquearan la abadía de Fulda y los tesoros de San Bo-nificio. Los sajones, al vadear el riachuelo de Aderne, cerca del pueblo de Badenfield, sufrio-Aderne, cerca del pueblo de Badelinelo, surre-ron completa derrota, causada por la caballería de los francos, y volvieron a ser veneidos en Bokholz (779), batalla á la que se ignora si asis-tió Witikindo, y por la que Carlos se creyó due-fio de Sajonia. Refugiado otra vez en el país de los daneses, en las tierras de su primo Sigifre-do, hizo Witikindo alianza con los sorabos, al frente de los enales invadió los cantones de Sa-

jonia. No bien apareció en ésta, se sublevó toda la Germania. Venció el invasor por completo en una batalla á los condes Adalgiso, Geilo y Woiado; pero después del triunfo se halló sin tropas para continuar la campaña, y marchó en busca de nuevas bandas de normandos. Carlos cutró en Sajonia y derramó á torrentes la sangre (782), lo que provocó un nuevo alzamiento (783) por los días en que Witikindo hacía alianza con Frisia. Puesto à la cabeza del ejército, Carlo-magno ganó las batallas de Detmoldy de Haro; se estableció durante el invierno en la fortaleza de Himburg, y sin temor á los rigores de la estación recorrió los campos y los bosques derribando fuertes, persiguiendo con encono á los fu-gitivos de ambos sexos, saqueando é incendiando cuanto hallaba à su paso. Ni un solo sajón pidió la paz. Entonces el rey franco, admirado de tal constancia, hizo proposiciones de paz á Witikindo y su amigo Abbión (785). En cense-cuencia, el famoso héroc sajón abandonó la religión de Odín, y tuvo al bautizarse por padrino á Carlomagno. Había establecido una especie de federación entre frisones, sajones y suabios. Hecha la paz en Attigny, conservo en Sajonia su dignidad de jese de clan, y contribuyó á estable-cer la famosa capitular de 795, que organizaba el país. Muerto en un combate contra un duque Suabia, recibió con grandes honores sepultura en Ratislona, donde aún se ve su sepulero. Los príncipes de Waldeck se dicen descendientes de Witikindo, y algunos, sin pruebas sufi-cientes, han sostenido que Roberto el Fuerte, tronco de los Capetos, era nieto suyo.

WITIZA: Biog. V. VITIZA.

WITKOWITZ: Geog. Lugar del dist. de Mistek, eírenlo de New Titschein, Morayia, Austria-Ilungría, sit. á la dra. del Oder, en el f. c. de Oderberg á Prerau; 11 000 babits. Minas de hulla y gran ferrería.

WITOLD (ALEJANDRO): Biog. Gran duque de Lituania. M. en 1430. Recibió el bautismo en Cracovia (1886) con su primo Ladislao Jagelón, y fué su lugarteniente en Lituania (1892). Peleó contra la Orden Teutónica; invadió la Livonia; rechazó á los rusos; derrotó á los tártaros de Crimea; tomó la cindad de Novgorod, é impuso à la de Pskov el pago de nn tributo; pero debe especialmente su celebridad al triunfo por él alcanzado en la batalla de Tannenberg (1410), que le dió la Samogicia.

WITN (JUAN DE): Biog. Político holandés. en Dordrecht á 25 de septiembre de 1632. M. en La Haya á 20 de agosto de 1672. Hijo de Jacobo de Witt, fué pensionario de Dordrecht como su padre (1650), y luego gran pensiona-rio de Holanda (1653). Acababa de estallar la guerra contra los ingleses, y Witt la sostuvo con honra l'o el tratado de Wéstminster, que vino à terminarla (1654), Cromwell exigió, en un ar-tículo privado, que la easa de Orange, aliada de los Estuardos, quedase para siempre excluída del derecho al estatuderato. Witt era el jefe del partido republicano, y creía un riesgo para la libertad el gran poder de dicha familia; así fué que, después de la restauración de los Estuardos en Inglaterra, negoció con Luis XIV de Francia un tratado defensivo y de comercio (1662). Pronto la lucha contra Inglaterra volvió á empezar Después de la derrota do Opdam y de Tromp en Lowestoft, se puso Witt al frente de la esevadra de Texel y voló à libertar en Bergen la escuadrilla de las Indias; en seguida envió à Tromp à las costas de Inglate-rra, reclamó auxilio de Luis XIV, é hizo adop-tar al joven Guillermo de Orange por la República. La paz de Breda se concertó honrosamente en 1667, y entonces Witt logró que se publi-cara un clicto perpetno, por medio del cual el grado de Capitán General se hacía incompatible con el de estatúder. Los republicanos tardaron eon de de estatuder. Los republicanos dadaron poco en asustarse de los progresos de Luis XIV en los l'aíses Bajos, en la guerra de la Devolución, y Witt fué el principal motor de la Triple Alianza (1668). Irritado por ello Luis XIV, resolvióse à eastigar a los holandeses; Witt no pudo estorbar la alianza de Francia con Carlos II. l'ara fusionar les partides hizo nombrar Capitan General al príncipe de Orange 1672; perc les Estados generales se negaron a adoptar las rigurosas medidas de defensa que el proponía. No obstante la victoria naval de Solebay, el territorio de la República fue invadido por un numeroso ejército frances. Witt opinó por que se debla negociar con Luis XIV; mas los ministros calvinistas y los orangistas sublevaban á los queblos contra él, denunciándole como cómplice de la invasión y hasta como concusionario. Intentaron asesinarle; fué gravemente herido en La Haya al salir del salón de los Estados, y los asesinos encontraron un retugio al lado del príncipe de Orange. Las insolentes exigencias de Luis XIV provocaron tumultuosas manifestaciones; Guillermo fué nombrado estatúder, y Juan de Witt resignó el cargo, no conservando sino el de Consejero. Este alejamiento voluntario no bastó á desarmar el odio de sus enemigos; su hermano Cornelio de Witt se hallaba preso en La Haya; un earcelero, cómplice de la más ini-cua perfidia, envio á decir á Witt que su her-mano deseaba hablarle, y mientras que ambos estaban reunidos, el populacho eercó la cárcel, derribó las puertas y los asesinó cobarde-mente. Los amigos de Juan de Witt se vieron perseguidos, en tanto que los principales autores de la sangrienta tragedia se veían colmados de honores y distinciones. Juan de Witt, gran ciudadano, sobrio, sencillo, infatigable para el trabajo, era además un buen político y un sabio de primer orden, amigo de Huygens y Espinosa. Dejó: Elementa linearum curvarum (1650); Memorias de J. de Witt (1667, en 8.°), traducidas al trancés: Cartas y negociaciones entre Juan de Witt y los plenipotenciarios de las Provincias Unidas en las cortes extranjeras (1725, 5 t. en

- WITT (CORNELIO DE): Biog. Político holandés. N. en Dordrecht en 1623. M. en La Haya en 1672. Era hermano de Juan, que en él tuvo su más firme y activo auxiliar. Fué burgonaestre de su ciudad natal, diputado de los Estados generales, y lnego gran bailío de Pulten. Representante de los Estados generales, con amplios poderes, se distinguió muy particularmente en la marina al lado de Tromp y de Ruyter, en las luchas contra lnglaterra. Sus enemigos eran los de su hermano Juan, y, como éste, se veía amenazado por el puñal asesino en todas partes. Acusado de conspiración contra la vida del príncipe de Orange, fué preso y conducido á La Haya. Puesto en el termento, con voz firme recitaba los versos de Horacio: Justum et tenacem propositi virum. Los jueces le declararon exonerado de sus cargos y dignidades y le condenaron á destierro perpetuo. Al siguiente día él y su hermano perecían asesinados.

WITTE (PEDRO DE): Biog. V. CÁNDIDO.

WITTEN: Geog. C. del círculo de Rochum, regencia de Arnsberg, prov. de Vestfalia, Prusia, sit. cerca del Ruhr, en los f. c. de Hagen à Portmund y de Lottringhausen à Laugendrecr; 26 000 habits. Minas de hulla é industrias metalúrgicas.

WITTENBERG: Geog. C. cap. de círenlo, regencia de Merseburgo, prov. de Sajonia, Prusia, sit. á la dra. del Elba y en los f. e. de Berlin á Halle y de Roslau á Übigau; 10 000 habits., y 15 000 eon sus tres arrabales. Tejidos de lana y géneros de punto. En esta c., célebre como cuna del protestantismo, y plaza fuerte hasta hace unos veinte años, se halla el Seminario protestante llamado Augústeum, en cuyo patio está la casa de Lutero, parte del convento de Agus-tinos que habitó como profesor de Filosofía en linos que hacito como processos de la Universidad à partir de 1508. Más lejos la casa de Melanchton y la antigna Universidad, hoy cuartel de infantería. Cerca de este lugar, en el Mercado, hay una estatua de Lutero, y al O, otra de Melanchton. Detrás de este monumento la Casa Ayuntamiento, y en el angulo S.O. de la plaza la casa de Cranach el Fiejo, La Schlosstrasse conduce al castillo, que sirve en parte de arsenal. La iglesia del castillo es del siglo XV, pero ha sido restaurada. Las puertas de madera de esta iglesia, donde Lutero fijó sus tesis, fueron quemadas por los austriacos en el bembardeo de 1760; pero después han sido sus-tituídas por puertas de metal, en las cuales se ha grabado el texto latino de las tesis. En el interior yacen enternados Lutero, Melanchton y varios príncipes sajones. En la Stadtkirche, iglesia del siglo XIV, donde predicó Lutero, hay una Cena de la escuela de Cranch el Viejo y varios cuadros de Cranach el Joren,

WITTENBERGE: Gron. C. del círculo de West priguitz, regercia de Postdam, prov. de Brandoburge, Prusia, ait. en la confl. del Stepenitz y el Elba, y en el f. c. de Berlin á Hamburge; 13 000 habits. Fundicioces de hierro, fab. de paños, jabón, papel, etc. Magnífico puente sobre el Elba, de 1290 m.

WITTGENSTEIN: Geog. Circule de la regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia; 2000 habits, Cap. Lassphe. Le da nombre un castillo residencia del principe de Sayn-Wittgenstein-Hobenstein.

- Wittgenstein (Luis Adolfo Pedro, principe de Sayn-): Bioj. General ruso. N. en Pereiaslav (gobierno de Tchernigos) en 1769. M. en Lemberg en 1843. Muy joven comenzó la carrera militar. A los treinta años era Mayor general y coronel de húsares. Por sus hechos en la breve campaña de 1805 recibió la cruz de San Jorge. En Ostrolenka (1807) alcanzó un importante trinnfo; asistió à la batalla de Friedland, y puesto (junio de 1812) à la cabeza de un cuerpo de ejército de 18000 à 20000 hombres que debía defender el Dwina, ó sea proteger a San Petersburgo, impidió que Macdonald se uniera á Oudinot en el camino de l'skoi, derrotando á este último en Kliastitzy después de nna batalla de tres días. Lnego, atacado (14 de noviembre) en Smolaia per les mariscales Gou-vion-Saint-Cyr y Victor, resistió con buena fortuna á sus enemigos y los mantuvo en constante alarma hasta el pase del Beresina. En la marcha posterior, ya con el grado de general en jefe, fué el que en realidad dirigió (5 de abril de 1813) el combate de Mæckern (Sajonia). Mandó á los alia-dos en las jornadas de Lutzen y Bautzen, y en seguida quedó al frente de las divisiones rusas en Dres le, Nollendorf y Leipzig. Después de haber pasado el Rhin 12 de enero de 1814), herido en Dar del Aube, dejó (13 de marzo) el mando y regresó á Rusia, donde dirigió otro cuerpo de ejercito. Más tarde cumplió con pena (1825) el deber de arrestar à les jeses de regimiente acusados de conspiradores. Encargado de invadir con 80 000 hombres las provincias danubianas, atravesó 7 de mayo de 1828) el Pruth; se hizo dieño de Bucarest (día 12) y de Kraiowa (día 19, y abatido, más que por la edad por las intrigas del general Diebitch, presentó la dimisión de todos sus cargos, que fué aceptada, no sin darle un puesto en el Consejo del Imperio. Pasó casi todo el resto de su vida en su tierra de Kamenca l'odolia. Debió el título de príncipe (1834) al rev de Prusia.

WITTINGAU: Geog. C., también llamada Trehon, del circulo de Budweis, Bohemia, Austriallungría, sit. á orillas del Goldbadh, en el ferrocarril de Gmund á Weseli; 6 000 habits. Castillo de los príncipes de Schwarzenberg.

WITTOW: Geog. Pen'nsula de la isla de Rigen, Prusia, Alemania, sit. en la parte N., y uncla al resto de la isla por un istmo ó lengueta nuy larga y estrecha y encorvada. Es fertil, y en ella se hallan las aldeas de Altenkirchen y Wick, y el faro de la punta de Arcona.

wittstock: Geog. C. del círculo de Otsprignitz, regencia de Potsdam, prov. de Brandeburgo, Prusia, sit. á orilla del Dosse 6 Douse, con f. c. á Pritzwalk; 7 000 habits. Hila los de lant; fal. de paños, jalones, etc. Manicomio y Asilo de pobres. Hermosos pascos. Batalla entre succos é imperiales en 1636, ganada por los primero.

WITWATERSRAND: Geog. Cordillera del Transvaal, Africa del Sur, divisoria entre las aguas del Vaal al S. y del Limpopo al N. Se extiende de O. N.O. a S.S.E. à uno y otro lado del paralelo de 26°S.; tiene poca all., si bien la meseta en que se alza e l'alla à 1700 m. sobre el nivel del man, y es eclebre por las mina de oro que en el a e han descubierto y explotan desde hace uno doce anos.

WIZHITZ Geog. C cip. de dist., Bubovina, Anthia II in ma, itua la coril a del Czeremos, aff. del Proth. s0.00 habit.

WKRA: Geor. Rio de l'usua y de Ruia. Nace en la parte S.O. de la prov. de l'rusia orient d; e c per la dra, el Skottan y el esta, y nor la e per la dra, el Lydynay el esta, y clo 172 de c royierte schagara en trorille cere i del l'arogodont d.

WLADIMIRO / 107 V. Pringmillo. WLADISLAO, h. 109, V. LADI 140.

WLADISLAO I, II, III, IV, V, VI y VII: Biog. Reyes de Hungría. V. LADISLAO.

WLADISLAO I, II, III, IV, V, VI y VII: Biog. Reyes de Polonia. V. LADISLAO.

WLADISLAO I y III: Biog. Duques de Bohemia. V. Ladislao.

WLADISLAO II: Biog. Rey de Bohemia. V. LA. DISLAO.

WLADISLAWOW: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Suwalki, Polonia, Rusia, sit. à la izquierda del Szeszupa y confl. del Szerwinta, frente à la c. prusiana de Schirwindt, nombre que también lleva el último de los citados ríos; 4 500 habits.

WLOCLAWEK: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Varsovia, Polonia, Rusia, sit. ii la izq. del Vístula y en la confl. del Zglowiaezka, en el ferrocarril de Varsovia à Alexandrowo; 22000 habitantes. Importante mercado de granes, como puerto fluvial sit. en un país muy fértil. Obispado; catedral y tres iglesias.

WLODAWA: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Siedlee, Polonia, Rusia, sit. en la confl. del Wlodawka y el Bug occidental, en el f. c. de Cholm à Brest-Litovski; 9000 habits. En las inmediaciones, en Parczow, grandes fâbs. de bujías y jabón.

WOBURN: Geog. C. del cendado de Míddlesex, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. muy cerea de Boston y al E. del lago Horn Pond Mountain, con f. c. á la línea Boston-Lewell; 15 000 habits. Fab. de curtidos.

WOCHEINER: Geog. Lago de la Carniola, Austria-Hungria, sit. en el dist. de Radmanusdorf. Tiene unos 5 kms. de largo per 1 de màxima anchura, y es una expansión del río Save de Wochein.

WODEHOUSE: Geog. Cendado de la prev. del Este, Colonia del Cabo, Africa. Confina al N. con los condados de Aliwal Nortk y Barkly East, al E. con el Timbuland, al S. con el condado de Queenstown y al O. con el de Albert; 5 439 kms.² y 30 000 habits. Cap. Dordrecht.

- Wodehouse: Geog. Condado de la Colonia de Queensland, Australia. Confina al N. con los condados de Sellheim y Carlisle, al E. cou este último y el de Múrchison, al S. con el de Roper y al S.O. y O. con el de Cairns; 160 kms. de N.O. á S.O. por 100 de anchura media de O. á E. La única localidad importante es Nebo.

WOERTH: Geog. C. eap. de cantón, círculo de Wisemburgo, dist. de la Baja Alsacia, Alsacia-Lorena, Alemania, sit. al S.O. de Wisemburgo, en la confl. del Soultzbach y el Sauer; 1100 ha-bitantes todo el municipio. Monumentos (alemán y francés) en memoria de las víctimas de la sangrienta batalla del 6 de agosto de 1870, tanibien llamada de Reichshoffen y de Froeswiller. Muchas descripciones se han hecho de esta gran batalla; no hemos de intentar otra que, cierta-mente, habría de resultar inferior á las que muy doctos y competentes publici-tas militares de Enroja han escrito en diverses idiomas. Entre todas ocupa lugar preferente por la imparcialidad, por la concisión del estilo, por lo gráfico y pin-toresco de la frase, por la grande y merceida au-toridad que alcanzó su autor, la del general Almirante, que tuvo muy en cuenta las relaciones oficiales publicadas en Alemania y en Francia para redactar su magistral estudio sobre la gue-rra franco-germana. «En la tarde del 5 de agosto 1870, dice el sabio general español, el príncipe heredero de Prusia, en su cuartel de Sulz, pres-cribía al tercer ejército de su mando un cambio de frente para el siguiente día, quedando con-centrado en Sulz. Nada en esta orden presagiaba batalla; oficial era y notorio que el día 6 se consagrise al descauso. La sangrienta batalla de Woerth fué, pues, de las que se llaman improvi-idas ó de enenentro, premovida, como se verá, por la interativa ó la impaciencia de jefes secun-dujos. El mariscal Mac Mahón, que desde el día 4 de ago to se con entraba en Hazmenau, se ha-l al a person du ente en Strasburgo al recibir el lune to tele rama de Wisemburgo, En el acto inne to trie rama de wischningo, ru et neto di tra o apercibuso y concentraise n'ús, llamando al peneral Douay (relix), que nada hacía en Beltort (re ozuen lo reliquias da Wissemburgo, manhala par el general Pellé, invibando, ou fiu, á Lailly a que le apoyase por Niederbronn. Esco-

gió como buena la pesición de Woerth. Teda aquella comarca está constituída por gargantas, formadas por contrafuertes ó estribaciones montuosas de los Vosgoa, que se abren en la Baja Alsacia entre Haguenau y Wissemburgo, hacien-do como un semicírculo. Entre los riachuelos y arroyos que per alli corren, el Sauer o Sauer-bach, que cruza el llano de Haguenau, tiene anchura de 6 metros, y 2 de protundidad cuando hay crecida, como la hubo el 6 de agosto. Corre por un vallejo de 250 à 1000 metros de an-cho, cubierto de húmedas praderas y poco tran-sitable para infanteria. Por ambos lados se va elevando el terreno hasta unos 90 metros, y las alturas forman pequeños tesos ó mesetas. Sobre las que separan el Sauerbach del Niederbronn se dió la batalla. En la divisoria de ambos está la aldea de Froeschviller y más abajo Reischshofen, con grandes forjas y fundiciones. Cerca de Froeschviller, à la dra. del Saner, hay una excelente posición defensiva, entre Langensulzbach al N. y Morsbronn al S., dominande el valle del Sauer y cubriendo à retaguardia les cumines de Woerth y Haguenau á Bitche. Enfrente, á la orilla izq. y más abajo de Woerth, está el pueb'o y la meseta de Gunstett, con bastante elevación y anchura para apoyar un ataque contra Froesch-viller o con urrir a cortar el camino de Woerth á Haguenau. El frente de la posición francesa, desde Nechviller á Eberbach, comprendiendo cn medio y casi equidistantes à Froesviller y Elsatzhausen, tenía de extensión unos 6 kms. y la ocupaban 45 000 hombres. El centro de la posición puede señalarse en el barranco ú hondonada dominado por la aldea de Froeschviller; mas adclante, hacia el E. y como el saliente de una tle-cha, esta el pueblo de Woerth, invisible desde casi todas las alturas ocupadas por los franceses menos desde una pequeña cima á la derecha del barranco que baja entre esta aldea y Elsatzhausen, dondê sólo hay espacio para una batería, y por consiguiente solo de este punto podía la ar-tillería francesa defender directamente á Woerth de las acometidas de la infantería alemana. Desde Elsatzhausen tampoco puede verse Gunstett, porque se interpone el Niederwald con su espesura. El único puente permanente que había de-lante del centro francés era el de Woorth. Otros había sobre el Sulz, en Langensulzbach y otro entre esta aldea y la confluencia de los dos ríos, pero todos más allá de la izquierda francesa. En la derecha había otros dos para ir a Gunstett: uno en Bruck-Mill y otro para pasar el Sauer y el Biber. En Woerth, como en otros pueblos do la comarca, hay edificios vastos, de sólida construcción, capaces de enérgica defensa; desde las últimas casas, por la parte occidental, signen jar-dines y viñedos tambien utilizables. Frocschviller, punto culminante en la encrucijada de varies camines que van al Saner, también tiene gran iglesia y macizo caserio en forma reetangular, Situado en la linca de retirada a Reichshofen, constituía una especie de reducto à reta-guardia de la línea general de defensa. El acceso à Frocschviller està cubierto al S. por la mencionada aldea de Elsatzhausen, situada en terreno más bajo, pero susceptible de buena defensa. A las ventajas del terreno y de estas localidades, los franceses añadieron las que siempre da la for-tificación de campaña con sus obras de gran perfil y la que actualmente se llama rápida, imp sada ó del campo de batalla, con sus trincherasabrigos, talas y otras defensas accesorias. La circunstancia de estar las reservas agrupadas detrás de la derecha francesa no permitía el ataque de los alemanes por este flanco, ni fampoco era posible o lacil un movimiento envolvente, porque exigía demasiada amplitud, teniendo que Hevarlo hasta Haguenau. Más expuesta estaba el ala izquierda de los tranceses. Por all(penetraba al intérior de la posición el camino de Lombach, que ya por Mattshall á Langensulzbach, por la orilla derecha del Sauer, y los alemanes podían avanzar ceultos por los bosques. Aunque no muy transitable, como camino de montañas, para una meniobra con grandes masas, bien podía una pequena columna destacada utilizarlo, mientras aquellas desplegaban de frente sobre la línea Goersdorf Gunstett, Con este recelo los francesos reforcieron su ala izquierda en forma de escundra o martillo. Por altimo, la luca natural de retirada partia de Free chviller, oblieuando á Reiclasgoten; seguia a Niederbronn per un desfi-Indere, y luego a Bitche y Saverne per senderes de montain. Otro camino sale de Reichshoten a

Bitche por el valle que corre detrás de la izquiecda francesa, y otro todavia, detras de la derecha, que pasa por Gundershofen y se junta con el de Niederbronn à Saverne. Los alemanes, como interesados, dicen textualmente en su Histria oficial que las fuerzas del mariscal MacMahón eran más que suficientes, aun sin contar con el quinto euerpo, para ocupar y defender vigoresamente la posición que había escogido, tan fuerte de suyo, que permitía contar con buen resultado, aun en presencia de un enemigo muy

superior en fuerza.

La desproporción numérica quedaba compensada con una artillería respetable, con la superioriad del fusil Chassepot y con la ventaja del terreno: y si el cuerpo de Failly tomaba parte en el combate, hasta podia inclinarse la balauza del lado de las armas francesas. Para fijar con guarismo preciso el efectivo de las dos fuerzas contendientes ea estos días, hay graves embarazos: en los franceses por su propio desorden é inquietnd, y en los alemanes, à la inversa, porque su organización y movilización podía compararse en aquellos primeres momentos á un volcán, ó mejor á una inmensa catarata de hombres, caballos y cañones. El intrépido Mac-Ma-hón no estuvo en Woerth sorprendido, en la sig-nificación táctica del vocablo: estaba, como a la sazon lo estaban todes, aturdido, desorientado, per falta, ó por sobra, de órdenes y planes superiores; por carencia absoluta de espionaje, de informes y noticias, que sólo puede proporcionar, cen provecho y exactitud profesional, una caballería exploradora, incansable y audaz como la Si serpresa hubo, tampeco en rigor puede llamarse estratégica; fué más: fué, si se quiere, política; no saber lo que va á ventrse en-cina, ni por donde. El mariscal creía ser ataca-do por el lado de Wissemburgo y por el número de enemigos que en aquel combate tomaron parte; naturalmente lanzó su 1.ª división hacia el N., la enal, enfilada al sesgo por la artillería bivara, tuvo que hacer un cambio de frente en el mismo campo de batalla. De aquí, repetimos, las violentas oscilaciones en la apreciación nu-nrica. Mae-Mabón, en su proclama, se da 35000 hombres contra 140000 enemigos; otros suponen 50000 franceses contra 110000, con triple y excelente artillería; otros 46000 centra 160000; otres 55000, con 150 piezas, contra 80000, con 252; otros, dejando los franceses en los 35000, calculau que sólo fueron 75000 los alemanes que entraron en fuego. En la madrugada del 6 de agosto el mariscal, encontrandose muy esparcido, rectifico su situación del día anterior, con te, jue le darse como exacta la signiente dis-tribución de sus tropas, que supondremos por termino medio unos 37000 hombres, agrujados en cinco divisiones de infanteria "cuatro de su propio cuerpo de ejército y una del 7.%). En ca-ballería contaba con su división propia, com-questa de tres brigadas y 3500 caballos, más la de Bonnemain con 2000. En artillería cada dide l'onnemain con 2000. En attilleria cada di-visión excepto la del 7,° cuerpo, que la dejó à retaguardia) llevaba dos baterias de cañenes y nna de ametralladoras. La reserva tenía ocho laterías, cuatro de ellas á caballo, y otras dos también á caballo, y ametralladoras de la divi-si u de caballería de Bonnemain: total 102 ca-ñenes y 30 ametralladoras. Mac-Mahón situó la 3.º división Racult, 13 batallones) en el centro de la nesición descrita, este es en el espacio que de la posición descrita, esto es, en el espacio que media entre la hondonada de Froeschviller y el Niederwald, destacando tres compañías para ocupar el pueblo de Woerth. La 1.ª división Ducrot, 13 batallones) a la izquierda de la an-terior, apoyando su derecha delante de Froeschwiller, y su izquierda oblicuando hacia Reichsholen, con puestos en Nechwiller y Jaigerthal. La 4.ª (de Lartigue, 10 batallones), dejando el Consttet, ocupo el Niederwald y las alturas al S. de este bosque, hasta llegar por cima de Mors-lronn, sin que en esta localidad entrasen trojas. Aronn, sin que en esta focalidad entrasen trojas. La división Dumesnil (del 7.º enerpo), llegada al amanecer, se situó en segunda linca, detrás de la de Lartigue y cerca de Eberbach. La que fue de Abel Douay, mandada ahora por el general l'elló, detrás de Elsatzhausen. Las reservas y la caballería al S. de Fræschwiller Bonnemain, Septeuil y Michel La brigada Nansouty se haofa repartido entre las divisiones. Durante la noche lluviesa del 5 al 6 de agosto, hubo un la noche lluviosa del 5 al 6 de agosto hubo un inconnte tiroteo de avanzadas, que se avivó al

las prusianas, quiso comprobar por medio de un tuerte reconocimiento si, como decían, el ejercito francés se retiraba. Se calentó la escaramuza; empezó à jugar la artillería, y ardieren algunas casas de Woerth. Signió enzarzándose la pelea, descosida y desordenada desde el principio, de manera que à las ocho de la mañana el combate se había generalizado en teda la línea, bajo la dirección individual de los jefes cuyas tropas estaban más próximas. El general prusiano Hartmunan, al oir el cañón, temió que el 5.º euerpo, algo aislado, peligrase, y acudió. Se empeño la 4.º división bávara y luego la vanguardia del 11.º euerpo. Así, mientras á las ocho y media había una pansa ante Woerth, todo el mundo se batía á derecha é izquierda. Por su parte el general Kirbach, comandante del 5.º cuerpo, á pesar de su herida recibida en Wissemburgo, viendo que no había otro remedio, lo llevó entero al fuego, coronando con artillería los altos para fuego, coronando con artillería los altos para preparar la acción de su infantería. A las diez el encuentro ya se convirtió en batalla formal.

Al llegar las noticias al príncipe heredero, general en jefe, que terminantemente había dispuesto le centrario, envió à las once erden ex presa de suspender la refriega. Kirbach, lejos de obedecer, aprieta más: planta 80 piezas fulmi-nando contra Weerth, y todo continúa en el más imprevisto desorden. El 11.º cuerpo estaba literalmente hecho un ovillo. Por fin, de la tarde llegó el príncipe, con su cuartel general, al campo de batalla, aceptó las cosas como estaban, y una hora después el ataque tomaba ya la forma circular y envolvente sobre Froeschwille. El 5.º euerpo partió de Woerth, cuyas calles estaban intransitables por la aglomeración de tropas, heridos y carros, sel re las que caía un diluvio de proyectiles. Una brigada del 11.º cuerpo, marchando por la izquierda, cruzó el Saner con puentes volantes cerca de Spachbach, y atacó el Niederwald; el resto del cuerpo, después de rechazar nuevamente la caba-llería francesa de Dumesnil, pasó por los puen-tes permanentes de más abajo. El flanco izquierdo iba cubierto por la brigada de caballería de Wurtemberg, y atacó á la división Lartigue, que estaba en el Landsberg y delante de Morsbronn. Sostenía el ataque la artillería del cuerpo de ejército, á la que se unieron las baterías divisioejererto, a la que se unieron las baterias divisio-narias situadas al N. de Gunstiedt. Así, los dos cuerpos de ejército alemanes se habían concen-trado, para atacar el centro y la detecha de los franceses. El 5.º adelantó peco, sufriendo enor-mes pérdidas por la cañada entre Woerth y Froeschviller; pero el 11.º logró al fin establecerse en el Niederwald y Landsberg, rechazar un contraataque por el lado de Morsbrenn y cortar un gran trozo del ala derecha francesa, donde tenían empeñadas sus tropas Lartigue y Dumes-Separados así los batallones franceses, entro el desfallecimiento y el desorden, tomando la fuga hacia Haguenau. Naturalmente, los alemanes, para conservar el terreno à tanta costa conquistado, pusieron, como vulgarmente se dice, toda la carne en el a-ador, llamando las últimas reservas que quedaban á la izq. del Sauer, y utilizando los fuegos de su artillería, algo suspen-didos por los progreses de su infantería en la orilla derecha. Los pontoneros recompusieron el below the first of the second of the second of the balos at raves aron las calles obstruídas del pueblo. El frente del 11.° cuerpo alemán ya se extendió entonces desde la altura que hay al E. de Elsatzhausen hasta Eberbach, para atacar de frente, mientras los cuerpos más próximos amagaban los flancos - Dice textualmente la Historia prusiana: «Hasta entonces la acción había consistido por ambas partes en una sucesión de ataques incesautemente renovados. En cada tenva la configuración del terrene y de los fuegos causaban al ogresor perdidas enormes, y las más de las veces permitían al defen-sor conservar su posición. Las tropas prusionas no ganaban terreno sino peco a poco y con gran trabajo; todos sus batallones andaban revueltos y confundidos; la mayor parte de sus oficiales muertos o leridos, mientras que el enemigo no cesaba de presentar reservas intactas. Para perseverar en tales condiciones se necesital a toda la contianza del general Kirbach, todo la energía de los je es y la abnegación al soluta de las tropas, y El general frances Lartigue, que mandaba el ala derecha, den asiado comprendio hasta qué punto queda la comprometido si los alema-res em viol ne hasta más alle la Marsheon.

Para desenvolverse hizo jugar la caballería. La brigada de coraceros de Michel y algunos lanc salieron bravamente de la hendonada al E. de Eberbach; pero no se había reconocido previamente el terreno, que cabalmente no podía ser más desventajoso, per estar cubierto de árboles, muchos de ellos cortados por el pie, de vi-nedos, de lúpules, de anchas zanjas: tede ello abrasado por los fuegos de las celinas inmedia-tas. El 8.º y 9.º regimientos de lanceros queday 9.º regimientos de lanceros quedaron literalmente hechos pedazos: escasamente sobrevirían 150. ¡Desperdiciado valor! El coronel de caballería francés Bonie, en un sesudo y discreto libro; el general Lewal y otros, deploran amargamente los vicios de organización de esta arma gloriosa. En la movilización á duras penas se completaron à 102 caballos les cuatro drones de cada regimiento, sin equipo ni material de campamento. Varios fueron los envayos de una caballería divisionaria suelta y móvil. Apegada à las tradiciones de Murat, no piensa mas que en cargar, derribar y acuchillar: pero en último resultado, ni explora, ni engarza, ni carga, refractaria como siempre á los penosos y deslucidos deberes que imponen las nuevas armas, la nueva táctica, el nuevo modo de hacer la guerra, Aquí, en esta triste jornada de Woerth, se tocó el lamentable resultado. Cargas valientes, arrebatadas; ímpetu ciego, ardiente impaciencia, nobilísima ambición de gloria: todo es-

téril, perdide.

Según Bonie, «los regimientos arrancan sucesivamente, corriendo en el vacio, y vuelven, con perdidas enormes, sin haber cambiado un sablazo, sin poder abordar al enemigo. Ordenes mal interpretadas; para lo que bastaba un regimiento, se lanzaban tres. El 2.º de lanceros, sin cargar, pierde su coronel y 11 oficiales, por tenerlo in-utilmente al descubierto. Lo mismo se repite más tarde en Beaumont. Aquí mismo, en la larga y desastrosa retirada, esa caballería no suelta una patrulla, siempre aterrada à la vista de unos cuantos jinetes prusianos, que estudian y conocen el terreno mejor que les mismos franceses. » El hulano uhlan) de 1870 era un mito como el cosaco de 1814. Los alemanes, ante aquel huracán de miles de caballos, corriendo frenéticos á Morsbronn. permanecen firmes sin formar los antiguos cua-dres, ni aun los modernos grupos; el infante ale-mán, bien amaestrado, todo lo confía á su fusil de aguja. En aquel vertiginoso torbellino, mientras los coraceros y lanceros franceses quedan deshe-chos, el regimiento de húsares prusianos solo tiene un muerto y 23 heridos: la infantería perdida insignificante. A pesar de todo, los franceses intentan otra enérgica reacción ofensiva, en densas columnas cul iertas por enjambres de tiradores. Ya no es turor, es encarnizamiento. Tambien en bal-de. Los alemanes toman à Elsatzhausen; lucgo, à las cuatro de la tarde, toman tambien à Froesch viller. A las cinco el ejercito frances, exhausto por tan reiterados esfuerzos, sin probar alimento todo el día ni en la noche anterior, inicia la retirada, ó mejor la fuga, acosado y perseguido, aunque no con gran calor, pues también el vencedor que-daba des allecido y quebrantado. La noche puso termino al sangriento drama. Los alemanes vivaquean en Woerth, Froeschviller, Elsatzhausen, Eberbach, Gunsttet y Reichsholen: el principa heredero recorre el campo entre afectuesas aclamaciones. Los trofeos eran un águila, 28 cañones, einco ametralladoras, 1193 caballos; cajas de caudales, el equipaje y papeles de Mac-Mahón, innumerables avantrenes, furgones y carros de víveres, Caros costaron. Las pérdidas alemanas sulicron à la enorme citra de 489 oficiales y 10153 hombres entre muertos y heridos. La de los vencidos no llego á la mitad; unas 400 dajas, de ellas los generales Raoult, Colsón y Maire, muertos en el campo; ademas 6000 prisioneres. El feldmariscal conde de Moltke, en su Historia de la guerra franco-alemana, dice que las perdidas de los tranceses no se conocen exactamente: ero unicamente en prisioneros dejaron en peder de los alemanes 200 oficiales y 2000 hun bres co 33 piezas de attillerra. La descemposicion del ejército francés del coser tan completa, que ya no hul o medio de nantener en el la disciplina; sola-mente una brigada de la división Lespart tomo el camino de Bitsch para reunitse con el grueso del ejército en Saint-Avold; tedas las demas tropas, de indose llevar en un in pulso irresistible, luyeron desentienadamente por el S.O. hacia Za-bern. Como el general en jete del tercer ejer-cite alen el no previno la latalla del 6 de agosto, la cuarta división de caballería no había abandonado sus cuarteles de retaguardia, y de consiguiente no pudo tomar parte en la persecucion de los fugitivos. Hasta las nueve de la noche no llegó à Gunstett; pero à fin de que estuviera apercibida para el dia siguiente, el príncipe Alberto ordenó continnar durante la noche la marcha hasta Eberbach. Después de tres horas de reposo avanzó de nuevo, alcanzando à las 9 millas de marcha à la retagnardia enemiga cerca de Steinburgo, al pie de la montaña. Hubicra sido imposible avanzar más sin la infantería, pero la presencia sola de la división bastó para amedrentar al enemigo. El primer cuerpo había proseguido su marcha durante la noche y llegado à Saaburgo, donde se reunió con el quinto cuerpo. De este modo los franceses llevaban una ventaja de 5 millas, y continuaron retirándose sobre Luneville sin ser molestados por las fuerzas alemans.

WOÈVRE ó VOIVRE: Geog. Región de Francia, en la antigua Lorena, hoy en los dep. del Mosa y de Meurthe y Mosela. Entre Stenay y Dun se halla la llamada selva de Woëvre.

WOHLAU: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Breslau, Silesia, Prusia, sit. cerca del f. c. de Breslau à Stettin: 3000 habits. Dió nombre á un ducado independiente que comprendía los actuaturles círculos de Wohlau y Steinau, y que en 1639 se unió á los ducados de Brieg y Liegnitz.

WOISIN: Biog. V. VOYSIN (DANIEL FRAN-

WOKING: Geog. C. del condado de Surrey, Inglaterra, sit. à la izq. del Wey, en el f.e. de Lemères à l'ortsmout; 9 000 habits, todo el municipio, Manicomie y Cárcel de Mujeres. Antigua iglesia gótica.

WOLBROM: Geog. C. del dist. de Olkusz, gobierno de Kielce, Polonia, Rusia, sit. al N. E. de Olkusz; 13 000 habits. todo el municip. Minas de plomo y hierro.

WOLDENBERG: Geog. C. del círculo de Friedeberg, regencia de Francfort del Oder, prov. de Brandeburgo, Prusia, sit. en la región de lagos del Dyk y en el f.e. de Posen á Stargard; 5000 habits

WOLF: Geog. Río del est. de Wisconsin, Estados Unidos. Sale de la laguna Pine; corre al S., O., S.O. y S.E.; recibe por la dua. el Pine, el Red, el Embarras, el Little-Wolf y el Waupaca, y por la izq. un afl. del lago Shawano; pasa nor Nueva Malcolm, Langlade, Keshema, Shawano y Stephensville, y á los 340 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Fox.

- Wolf Rock: Geog. Roca del Océano Atlántico, sit. cerca y al S.S.O. del Cabo Land's-End, Sudoeste de luglaterra. Faro con luz giratoria visible á 26 kms.

- Wolf (Federico Augusto): Biog. Celebre filologo aleman, N. en Haynrode (Sajonia à 15 de febrero de 1759. M. en Marsella à 8 de agosto de 1824. A la cdal de sieto años ingresó en el Ginnasio de sa pueblo natal, y con hábiles maestros estudió antiguedades y lenguas modernas. Aprendió además la teoría musical. Luego en la Universidad de Gotinga amplió sus conocimientos filologicos, y al mismo tiempo dió lecciones particulares de griego y de inglés. Publicó (1778 una edición del Mádold de Shakespeare con notas en alemán, y al salir de la Universidad compar a una discretar n en que exponia su muevas i leas sobre los poemas de Humero. A inque su nace rolleyne tenía en poco este trabajo, procuró à le letiro una plaza de profesor en el Ginnasio de Hield 1779, entonces floreciente. Wolf permanecio alli tres años, empleando so ocios en preparar una edicion guiega de El ba quet de Platon Leu ig, 1782 y 1828, en 8.º, enrique el la con notas en alemán y con una intro lucción muy notable. En Hiel Contrajo matrin omo, y no nucho despais pasó 17-2 a O tere le para dirier una e cuela latina. Al año siguiente acerto una extedra de Filosofía en la Universidad de Halle, con la brección del Instituto l'eda e neo. Notando que su espena lo , per falta de prej una n, no le seculam escon mental de la cuela de alque una en en San in vincia de la cuela de alque una en sen una sen una cuel de la cuela de alque una en sen una sen una cuela de alque una en sen una sen una cuela de alque una en cuela de alque una cuela de alque una cue que sen al cuela de alque una cue cuela de alque una cuela de al

tos aspiraban á estudiar concienzudamente la Filologia. Sin descuidar las funciones de la enseñanza, continuaba sus investigaciones sobre el Harra, texto y la historia de los poemas homéricos. Hizo una edición de La Odisea (Halle, 1783, en 8." menor), acompañada de otros breves poemas 8." menor, acompanada de otros breves poemas atribuídos á Homero, é imprimió La Iliada (íden, 1785, en íd.), después de haber revisado con eserupulosidad el texto. Aún transcurrieron diez años antes de que publicara sus famosos Trolegomena in Homerum (íd., 1795, en 8.°), en los que exponía la historia de los poemas de Homero, los trabajos que habían motivado desde Licurgo hasta la escuela de Alejandría, y sus numerosas alteraciones. Atribuía dichos poemas á diversos autores, no á nn poeta único, hipótesis que causó profunda sensación en el mundo literario, y que, tras largos estudios, acabó por ser descellada. En ocasiones interrumpía sus jos sobre Homero para atender á otros de Filología muy importantes. Así, por ejemplo, dió a las prensas la arenga de Demóstenes Contra Leptinem (Halle, 1790, en 8.º, y Zurich, 1831), que abrió nueva era en el estudio de los oradores griegos al hacer notar que el conocimiento de los mismos derramaba viva luz sobre las Leyes, la Administración y la Economía pública de Atenas. Vivas discusiones provocó su edición de los cuatro discursos pronunciados por Cicerón al regreso de su destierro (Orationes IV, Berlín, 1801, en 8.º. Wolf ponía en duda la autenticidad de tales discursos, opinión bien pronto adoptada en Alemania, pero combatida en Francia. Los acontecimientos políticos obligaron a Wolf á salir de Halle (1807) y dejar su catedra. Esta-bleciose en Berlín, y, rehnsando los brillantes ofrecimientos del rey de Baviera y de Jerónimo Bonaparte, en aquella capital permaneció casi hasta su muerte. Falto de recursos en un principio, vivió en la abundancia desde que el rey de Prusia le nombro Consejero privado con un gran sueldo, sin otra obligación que la de continuar sus trabajos literarios. Prestó Wolf grandes servicios al fundarse la Universidad de Berlín, proponiendo planes, cuya ejecución le fué confiada. Con Buttmann publicó un Musco de la antigüedad Berlín, 1807-10, 2 vol., en el que insertó preciosos artículos y su brillanto Memoria sobre la ciencia de los antiguos. También hizo aparecer los Analekten (1817-20, 4 vol.), periódico literario, y trabajó en algunas producciones en prosa latina y en versos alemanes. Iba á Niza, en busca de un clima templado, cuando en Maren busea de di enha tempiado, cuando en mar-sella una enfermedad catarral puso fin à sus días. Además de las obras citadas, dejó las si-guientes: Theogonia Hesioda (Halle, 1783, en 8.º). – Homeri opera ad usum scholurum (idem, 17:83-55, 1794 y 18:05-6, 2 vol. en 8.°, y Leipzig, 18:17, 4 vol. en 12.°). – Epistola in Antimachi Coloph, reliquias : Ilalle, 17:86, en 8.°). – Tetra-Coloph. reliquias (Halle, 1786, en 8.°). – Tetralogia dramatum graveorum (fd., 1787, en 8.°). – Progr. ad loca Platonis, Apol., Socr. cap. [Xid., 1790, en 4.°). – M. A. Mureti Variorum lectionum lib. XVIII (fd., 1791, en 8.°). – Lucciani libelli quidam (fd., fd., fd.). – Ciceronis Tusculrum quastiones (fd., 1792 y 1825, en 8.°). – Herodiani Historia (d., 1792, en 8.°). – Auctarium ad animadrersiones et lectiones Aristotekis (d. 1794, en 8.°). – Suctarii (harra constitutione) lis id., 1794, en 8.%. - Suctonii Opera, eum comment, l'asauboni et notis Ernestii, Ruhuk-nii (Leipzig, 1802, 4 vol. en 8.%). - Homeri et Homerivarum Opera et reliquia, grave (idem, 1804-7,4 vol. en 8.%, é id., 1804, en tol.). - Museum antiquitatis studiorum (Berlin, 1808-11, 1808-11). en 8.º . - Élatovis Eutyphro, Apol. Sorr., Crifo, gr. et lat. (id., 1812 y 1820, en 4.º y en 12. ). Historia de la literatura romana (Halle, 1787, Institut de la literatura romana (Hane, 1181), en 8.º . - Elementos de historia de la literatura griega (d., (d., (d. . - Caretas à Heyne relativas a las nuevas investigaciones sobre Homero (Ber-lin, 1797, en 8. ). Miscelancas en latia y en aleman Halle, 1802, en 8.0), Aristófanes, Las ateman Halle, 1802, en 8.%. Arestojanes, Las Nubes y una parte de Las Acarnienses Berlin, 1841-12, en 4.º menor, en verso alemán, con el texto priego. - Sobre el Feden de Platón (id., 1811, en 4. La primera satira de Horacio (idem, 1812, en 1.º. - Después de la muerte de Wolf so imprimieren algunos de sus cursos.

Wolf Flenando Jost: Riog, Literato aleman, N. en Vien) en 1796. M. en 1806. Frie en la capital de Austria conservador de la Bi blioteca la perial, y publicó: Investigaciones so ha la historia literaria de Castilla (1823); l'Itana, trabas, sobre la calicienes de los poemas épicos franceses (1833); Los romanos y la poesía cortesana de los antiguos franceses (1834); Investigaciones sobre la bibliografía de los Cancioneros y de la poesía lírica española en los tiempos de Carlos I<sup>\*</sup> (1835); Floresta de rimas modernas castellanas, o poesías selectas castellanas, desde el tiempo de Ignacio de Luzán hasta nuestros días, con una Introducción histórica y con noticius biográficas y críticas (París, 1837, 2 t. en 4.º); Irimavera y flor de romances, o Colección de los más viejos y más populares romances castellanos (Berlín, 1856, 2 t. en 8."), en colal oración con Hofman (Conrado). La Biblioteca de autores españoles, de Rivadeneira, ha publicado estos escritos de Fernando Wolt: Juicio crítico de D. Ignacio de Luzán (t. LXI, pág. 107): Noticias biográficas y juicio crítico de D. Juan Bautista Arriaza (t. I.XVII, pág. 37): Juicio crítico de D. Pablo de Jerica (úd., pág. 714).

- Wolf: Biog. V. Tone.

- WOLF: Biog. V. WOLFF.

WOLFE: Geog. Isla del Canadá, sit. en el paraje en que sale del lago Ontario el río San Lorenzo; tiene 123 kms.² de sup. y unos 2000 habitantes, y pertenece al condado de Frontenac, prov. de Ontario. Condado de la prov. de Quebec, Dominio del Canadá, sit. en el territorio comprendido entre el San Lorenzo y la frontera de los Estados Unidos. Debe su nombre al general que derrotó á Montealm deiante de Quei ec, dejando asegurada á Inglaterra la posesión del Canadá. Confina al N.O. con el condado de Arthabaska, al N.E. con el de Megantic, al E. y S.E. con el de Compton, que lo separa de los Estados de Nuevo Hampshire y del Maine, y al O. por el de Richmond. Terreno quebrado, que riegan el San Francisco, el Nicolet y el Becancur; suelo fértil; elima sano; 1700 kms.² y 16000 habits. Comprende 7 cantones, Cap. Dudswell.

- Wolfe: Geog. Condado del est. de Kéntucky, Estados Unidos, sit. al E., limitado al S. por el brazo septentrional del Kéntucky y regado por el Red River; 492 kms. 2 y 9000 habitantes. Terreno abrupto: suelo lértil; maíz, avena, trigo, tabaco y heno. Cap. Campton.

WOLFE (JACOBO): Biog. General inglés. N. en Westerham (Kent) en 1726. M. delante de Quebec en 1759. Ilijo de un general, ingresó en el ejército como voluntario à los trece años de clad, y à los quince era subteniente. Distinguióse en Flandes (1743), en Escocia (1745) y en el continente, siendo herido en Lawfeldt (1747). En los tiempos de paz mantuvo una severa disci-plina en las tropas que mandaba como Mayor de infantería (1749) y como coronel (1757). A esto se debió el éxito de la jornada de Minden. Formando parte de las fuerzas enviadas contra Cabo Bretón, contribuyó á la toma de Luisburg (1758) De regreso en Inglaterra, obtuvo el mando de 28 000 hombres para expulsar del Canada à los franceses. Desembarcó en la isla de Bié (24 de mayo de 1759); se estableció (8 de junio) en la de Orleáns; construyó baterías; y como los fran-ceses se fortificasen en Beauport, en la margen izquierda del San Lorenzo, Wolfe, después do izquierda del San Lorenzo, Wolfe, despues do intentar en vano el bombardeo de Quebee, asaltó el campamento trances y fue reclazado (31 de julio). Después concibio el proyecto temerario de desembarcar frente á Quebee para sacar de sus trincheras al enemigo, deslizar sus tropas por la margen derecha del San Lorenzo y resultar del sus transcentes de la consecución de la co montar duranto la noche el río con su pequeña flota hasta una caleta abandonada, de donde partía un sendero que llevaba á la meseta de Abraham. Va amanecía cuando los franceses lleguban à la meseta. Para arrojarlos de ella se trabó una lucha encarnizada, en la que Wolfo y su adversario Montealm fueron mortalmente heridos; pero el inglés aún conoció la victoria de sus soldados. Cuatro días más tarde (17 de septiembre) Quebec capitulaba, y Francia perdía para siempre el Canadá. Llevados á Inglateira los restos de Wolfe, recibición sepultura en Greenvich, y la Cámara de los Comunes votó la erceción de un mommento connemorativo en Westminster, Mas farde el gabierno del Canadá elevo una columna de 60 pies en el lugar en que había noncito Wolfe.

WOLFENBUTTEL: tleng, C, cap. de círculo, ducado de Brunswi k, Alemania, sit, à orilla del Oker, con f, c a Bru wick; 15000 habits, Carcel correccional, Huertas; fab, de conservas; hilados; fundiciones, Consisterio evangélico lu-

terano. Antiguo castillo-palacio de los duques, hoy teatro y Escuela de Institutrices. Gran biblioteca con preciosos manuscritos en dos magníficos edifs., y una estatua de Lessing.

- WOLFENBÜTTEL: Biog. V. BRUNSWICK.

WOLFF & WOLF (JUAN CRISTIAN, baron de): Biog. Célebre filósofo alemán. N. en Breslau à 24 de enero de 1679. M. en Halle à 9 de abril de 1754. Hijo de un cervecero instruído, él se instruyó à su vez en su ciudad natal, en Jena y en Leipzig, y siendo aún joven abrió cursos pú-blicos que llamaron la atención de su numeroso auditorio. Entabló relaciones con Leibnitz, y la influencia del filósofo sobre su espíritu fué grande. Wolff puede ser considerado como centinua. der y propagador de las ideas de su amigo y maestro. Llamado à Halle como profesor de Manacestro. Estando a fraire composo de sua comáticas (1706), composo allí una gran parte de sus obras. Pero se vió atacado por los pietistas; acusósele de ateísmo, y de tal modo que el rey de Prusia le desterró de sus dominios (1723). Retirose Wolff al lado del landgrave de Hesse-Cassel, quien le nombró profesor de Filosofía en Marburgo. En esta c. desenvolvió sus principios filosóficos, que se extendieron a lejanos países, merced à sus numerosos discípulos y à sus mannales latinos. Se negó á ocupar su antigua cátedra de Halle, y sólo cedió a las instancias de Federico II, nuevo rev de Prusia (1740). Todos los soberanos de Alemania se apresuraron á hou-rarle con sus cartas y sus marcadas distinciones. Wolff fué individuo de la Academia de Berlin, de la Sociedad Real de Londres, de la Academia de Ciencias de París, vicepresidente de la de San Petersburgo, barón creado per el elector de Baviera, etc. Popularizó las dectrinas de Leibnitz, y elevó el alemán al rango de lengua científica, haciendola más clara y más lógica. Fué el pri-mero que concibió la idea de una enciclopedia completa de las ciencias filosóficas, idea que rea-lizó en parte, según las doctrinas de Leibnitz, de las cnales sólo desechó las mónadas y la armonía preestablecida. Su sistema es notable principalmente por la unidad, la solidez y el encadena-miento sistemático, que supo dar á todo el con-junto con ayuda del método matemático. Sobresalió principalmente en la Filosofía práctica; quiso deducir de la idea de la perfección el orden completo de esta filosofía, pero fracasó cuando vino á aplicar sus principios á las reglas de de-talle. No supo reconocer la existencia de los resortes morales, capaces de dar impulso à la con-ciencia, y fué acusado con alguna razón por sus adversarios de inclinarse al endemonismo. Wolff divide la Filosofía según la naturaleza de los objetos, á saber: Dios, el alma lumana y los cuerpos, ó sea Teología, Psicología y Física. Después de la Filosofía coloca las Artes y Oficios, relegando á un último término la Grama-tica general, la Retórica y la Poetica, al mismo tiempo que distingue una Filosofía primaria ó Metafísica, que comprende la Ontología, la Cosmología trascendental, la Psicología y la Teología racional. Sus obras comprenden: 1.º las escritas en aleman: Elementos de lodas las ciencias matemáticas (1709, en 4.º); l'ensamientos racionales sobre las fuerzas del espíritu humano (1728, (1725, en 8.°); traducida al francés por Deschamps (1736, en 8.°); Dios, el mundo y el alma humana (1720, en 8.°), de que hay traducción francesa (1745, en 12.°); Los móviles del hombre en la investigación de la felicidad (1720, en 8.º); La sociedad (1721); Operaciones de la naturaleza; El fin de los estados naturales; El cuerpo humano, los animales y las plantas; Diccionario completo de Matemáticas (1716, en 8.º mayor); Ensayos utiles para alcanzar el completo conocimiento de la naturaleza y del arte (1821-23, 3 t. en 8.º ta naturaleza y det arte (1821-23, 3 t, en 8.º), etc. 2.º Las latinas: Elementa mathescos universa (1813-15, dos partes en 4.º); Lógica (1724, en 4.º); Psychologia empirica; l'sychologia rationalis; Thelogyia naturalis; Ihilosophia practica universalis (2 t. en 4.º); Jus natura (8 t. en 4.º); Jus gentium; Ihilosophia moralis (5 t. en 4.º); Ontología (1730); Cosmologia generalis (1731, en 4.º); Institutiones juris natura et gentium (6 to-

- Wolff (Alberto): Biog. Escritor francés de origen aleman. N. en Colonia en 1835. M. en París en 1891. Enviado en temprana edad à París, à casa de un comerciante, regreso à Prusia, donde se dedicó al Dibujo y la Literatura. Logró su primer triunfo con el Viaje lumnorístico por las crillas del Rhia, cuyos grabados hizo él mismo; pero dejó aquel género para escribir cuentos de niños, que gustaron mucho, De vuelta en París (1857), donde fué corresponsal de La Gaceta de Augsburgo, colaboró en el antigno Gaulois, en Le Fígaro, en Le Charivari (1859), en L'Evénement, y figuró luego entre los redactores del Fígaro hasta su muerte. Dió también artículos à otros periódicos. Después de la guerra de 1870-71 adquirió carta de naturaleza en Francia. Dió al teatro algunos vandevilles: Le dernier couplet (1862); l'in hombre del Sur (id.), en Rochefort: Los pequeños misterios del Hotel de Ventas (1863), con el mismo; Las Memorias de Reseda (1·65), con Rochefort y Ernesto Blum; Los puntos negros (1870); París en accionos (1879), etc. Imprimió varias series de artículos, una de ellas titulada Memorias del boulcuard (1866), y además Los dos emperadores (1871); El Tirol y la Carintia (1872); Victoriano Sardou y el Tío Sam (1873), etc. Ultimamente había perdido su brillantez de otros tiempos. Desde la nuerte de Augusto Vitu, estaba encargado da la crítica teatral de Le Fígaro.

- Wolff Berlijn (Abonte): Biog. Compositor y escritor musical holandes. N. en Amsterdam en 1817. M. en 1870. De su padre, gran aficionado é inteligente en Música, aprendió los primeros elementos de este arte, y estuvo luego bajo la dirección de B. Koch, con quien estudió el piano y el violín, y bajo la de Luis Erek, que le enseño la armonía y composición. Más tarde se trasladó á Alemania, en donde el trato con varios músicos y compositores celebres, uno de ellos Luis Spohr, le fué de gran provecho, y en el mismo Sphr halló un intérprete de sus com-posiciones, y un amigo cariñoso que le prodigó elogies y buenos consejos. Nombrado (1847) di-rector de orquesta en el teatro de Amsterdam, no desempeñó las funciones de este cargo con la seriedad que merecían y que convenía á su talento, por ser al mismo tiempo director otras varias sociedades y hallarse muy solicita-do como profesor de Música. Ni olvidaba los trabajos de composición y de crítica histórica. A su muerta llevaba publicadas más de 200 obras, y dejó en manuscrito más de 300, en parte incompletas, obras todas que descubren al compositor experto, lleno de fecundidad, de gracia y de una profunda ciencia de la armonía. Sus composiciones abarcan todos los géneros, y consisten en operas, operetas, overturas, salmos, cantatas, oratorios, sonatas, trozos para piano, violín é instrumentos de viento; canciones, coros, etc. Además Wolff se dió á conocer como escritor de gran mérito por su Ensayo histórico sobre la múlos músicos de los Falses Bujos. Poseia ocho medallas de oro del mérito civil, concedidas por soberanos de las distintas cortes de Europa.

WOLFRAM: Biog. V. ESCHENBACH.

WOLFSTEIN: Geog. Dist. del círculo de la Baja Bayiera: 30 000 habits. Cap. Freyung. Le da nombre el castillo así llamado.

WOLGAST: Geog. C. del círculo de Greitswald, regencia de Stralsund, prov. de Pomerania, Prusia, sit. á la izq. del Pecne; 8 000 habitantes. Puerto y aduana. Industrias varias.

WOLKENSTEIN: Grog. C. del dist. de Marienberg, circulo de Zwickau, reino de Sajonia, Alcmania, sit. à la dra. del río Zschopau, en el f. c. de Zschopau à Weipert; 2500 habits. En las inmediaciones l'alucario de aguas termales.

WOLOWSKI (LUIS FRANCISCO MIGUEL RAIMUNDO): Biog. Economista francés de origen polaco. N. en Varsovia en 1810. M. en Gisors en 1876. Hijo de un polaco, terminó (1823-27 sus estudios en Francia, y de regieso en Varsovia fué perseguido por la policía á causa de sus manifestaciones patrióticas; tomó parte activa en la revolución de 1830, y habiendo llegado à París como secretario de legación, permaneció y se naturalizó (1834) en Francia. Había fundado (1833) la Revista de Legislación y Juvisprudencia; fué nombrado profesor de Legislación (1829 en el Conservatorio de Artes y Oficios, y elegido diputado para la Asamblea Constituyente y luego para la Legislativa, votó casi siempre con los democratas moderados; intervino en muchas discusiones, y en 1851 quo término à su carrera política. Reanudó (1852) sus cursos en el Conservatorio; organizó una Compañía de Credito Agrácola, y, enviado con orepresentanto del Sena a la Asamblea Nacional en 1871, diseutió todos los asuntos económicos y de Hacien-

da y presentó varias propesiciones de ley. Tomo asiento en el centro izquierdo, y adoptó las leyes constitucionales. Poco después era elegido senador inamovible. En la Academia de Ciencias Morales y Políticas había sucedido (1855) á Blanqui. Entre sus obras se cuentan la siguientes: De las sociedades por acciones (1838); De los fraudes comerciales (1843); De la organización del trabajo (1845); Estudios de Economía política y de Estadística (1848; La cuestión de las Eancos (1864, en 8.9); Investigación sobre los principios que rigen la circulación monetaria y fiduciaria (1866); El cambio y la circulación (1869); Investigación sobre la cuestión monetaria (1869; Investigación sobre la cuestión monetaria (1869; El oro y la plata, (1870, etc.).

WOLSELEY: Geog. Condado de la Colonia de Queensland, Australia, sit. al O. Confina al N. con los condados de Musgrave y Portland, al E. con los de Michell y Cheviot, al S. con esta último y el de Grey y al O. con un territorio del dist. de Gregory. Lo riega el Thomson.

- Wolseley (Garnet José): Biog. General inglés. N. en Golden Bridge-House, cerca de Dublín, à 4 de junio de 1833. A la edad de die-cinueve años ingresó en el ejército como abande-rado y partió para la India. Pasados dos años regresó à Europa con un ejército da infantería, del que era capitán. Tomó parte brillante en el sitio de Sebastopol; fué herido gravemente y obtuvo varias condecoraciones, especialmente la cruz de la Legión de Honor. Terminada la guerra partió de puero partio partico par rra partió de nuevo para la India, en donde la terrible insurrección de los cipayos le ofreció ocasión para distinguirse. Estuvo en 1857 en el sitio de Lakuan, siendo después promovido al empleo de comandante; más tarde, en la defen-sa de Alumbagh, se portó de tal manera que recibió en 1859 el grado de teniente coronel. Al signiente año formó parte como oficial de Estado Mayor de las fuerzas enviadas contra China, contra la cual las tropas anglo-francesas alcanzaron la victoria en Palikao y llegaron a Pe-kín, Nombrado coronel en 1865, fué enviado dos años más tarde al Canada. En 1870 se encargó del mando de las tropas que batieron á los insurrectos del fuerte Garry, á orillas del río Rojo, y recibió la cruz de comendador de la Orden de San Miguel y San Jorge. Hacia ya dos años que era ayudante general, cuando en 1873, al estallar la guerra en la costa occidental de Africa entre los ingleses y los achantis, recibió el mando del cuerpo de ejército enviado á este país. Dirigió las operaciones militares con extremado vigor: llegó à principios de 1874 frente à Cumasia, capital de aquel país, y penetró en ella en 5 de febrero; después de derrotar en Acram-boo al rey Koffee-Kalkali, mandó incendiar la población y obligó al rey negro à someterse a la Gran Bretaña. Cuando este rey, no sin oponer toda clase de obstáculos, terminó por firmar el tratado, y luego que hizo efectiva parte de la indemnización de guerra, Wolseley pudo curbarcar sus tropas y legresar à Inglaterra, reci-biendo entonces el grado de comandante gene-ral y la cruz de comendador de la Orden del Baño. La Cámara de los Comunes le votó, además de las felicitaciones públicas, un presente de 625 000 pesetas á titulo de recompensa nacional (abril de 1874), y la ciudad de Londres le confi-rió el derecho de ciudadanía y le regaló una magnifica espada de honor (octubro de 1874). En 1875 volvió el general á Africa, se tiasladó al Cabo de Buena Ésperanza y llegó à ser gobernador de Natal. De regreso en Europa, y al comenzar la guerra turco-rusa, fué enviado con una mi-sión al campo del gran duque Nicolás (1877). Nombrado Mariscal de Campo hacia fines de este mismo año, se encontraba en Inglaterra cuando, á consecuencia del tratado de San Stéfa-no, las relaciones diplomáticas de Rusia é Inglaterra estuvieron à punto de romperse, llegándose à creer por un momento en un conflicto armado entro las dos naciones. Entonces se trató de nombrar, en caso de guerra, al general Wolse-ley jefe de Estado Mayor general de Napier, y confiar à éste el mando en jefe del ejercito in-glés. A consecuencia del convenio de 4 de junio do 1878, por el que Turquía cedió à Inglateira la isla do Chipie, Wolseley fue nembrado go-bernador de la isla y encargado, en 9 de julio siguiente, de posesionarse de ella con el contingente indio reunido en la de Malta. En junio de 1879 fue nembra lo gobornador y alto comisario del Natal y del Transvaal, y tuvo ocasion de

distinguirse en los asuntos del Zululand. En 1882 sucedió à Carlos Ellice como ayudante general del ejército, y fué designado para mandar en jese el cuerpo expedicionario de Egipto. Dirigió las operaciones de tal manera, que el Parlamento inglés acordó las gracias. También el gobierno pensó en él para el mando de las tropas encargalas de hacer levantar el bloqueo de Jartum 1884-85). Entonces sucerpas el vizende. El general Wolseley había escrito las obras siguientes: Manual del servicio en campaña; Narración de la guerra con China en 1860; Libro de bolsillo del soldado en campaña, etc. Ascendido à Mariscal (mayo de 1894), sucedió 'noviembre de 1895) al duque de Câmbridge en el encargo de jese superior del ejército inglés, y aconsejó al gobierno (marzo de 1896) respecto del movimiento de avance en Egipto. Más tarde declaró (septiembre de 1897) insuficientes las sinerzas militares terrestres de la Gran

WOLSEY Tomas): Biog. Célebre político y cardenal inglés. N. en Ipswich en marzo de 1471. M. en la abadía de Leicester á 29 de noviembre de 1530. Se ha supuesto que era hijo de un carnicero. Hizo sus estudios en Oxford, y à los catorce años era Bachiller No tardó en ganar los demás grados académicos, y conservo siempre grato recuerdo de la Universidad Sienlo todavia estudiante hizo construir la torre de la capilla del colegio de la Magdalena, y mucho mos tarde redacto 1528 el programa latino de los estudios para la escuela que había fundado en su pueblo natal. Por la influencia del mar-pore de Dorset, a envoe tres hijos carria de prequés de Dorset, à cuyos tres hijos servia de pre-ceptor, obtuvo (1500) el rectorado de Lymington Simerset; un noble de este país le intro-dujo como capell in en la corte de Enrique VII, y conociendo bien pronto este principe las bri-llantes dotes de Wolsey le confió más de una mision delicada, que desempeño Tomás con tanta prudencia como rapidez. En premio obtuvo Wolsey febrero de 1508) el lucrativo deanato de Lincoln, y colocado, con el título de limos-nero, en la corte de Enrique VIII por Fox, obispo de Winchester, acabó por eclipsar el credito de su protector y por ganar la voluntad del soberano, que hallaba siempre en Tomás un pre-cioso auxiliar para la política y para los place-res. Sucesivamente (né nombrado rector de Torrington (1510), canónigo de Windsor y escri-bano de la Orden de la Jarretiera [1511]; dein de York y ol ispo de Tournay en Francia (1513); obispo de Lincoln 26 de marzo de 1514); arzobispo de York (septiembre de 1514); eardenal 7 de septiembre de 1515]; canciller de Inglaterra (23 de diciembre, etc. A la muerte de Maximiliano I, eu ando Francisco I y Carlos V se disputaban el título de emperador, los dos rivales prodigaron los ofrecimientes al poderoso ministro inglés, el cual à la muerte de León 1521) y à la de Adriano VI (1523) aspiró à l tiara, que llegó à prometerle ('arlos V. En su embajada à Francia (junio de 1527) para necociar un tratado de alianza, y en sus recepcio-nes, desplegó Wolsey gran magnificencia. Po-seía las sillas de Wórcester, Bath, Hereford y Durham cuando dejó este último obispado por le Winchester. En la cuestión del divorcio de Eurique VIII, aconsejó al rey que repudia-se à Catalina y que no se casara con Ana Bo-cena. Así e enemistó con la reina presente y a taron Hasta el fin de sus días permaneció la lelesia católica romana; pero su alta lo ición e le tier, na riquezas y honores, sus nunceroso teneficios y el uso que había hecho te sus pod res de legado en el asuato de la sua pre ion de mon teries, daban arma sol redas los enersi os del papado. La poderosa fami-la de Ana acotó sos e facizo, y el circlonal, acusado de laber recibilo bulas de la corte ro-mana y de laberlas aplicado in permiso del rey, no intento la decena y foe condenado 18 rey, no intento la decen a y fué condendo 18 de octubre de 1529 a la conficación de todos na hécnes y horosa Retrado vivía en Esher crisco, presa lel abatimiento y con una sense de concentra en el monarca el collido afecto acción de 1550. Entonces Wo sy recoluó el apolo de Win hester, la abada de Sen Mario y el madi paro de York, mas la ruptura de nitiva de Fariqua VIII con la corte roma, die nua esperanza a la concinios de la cultar de la contra coma, die nua esperanza a la concinios de la cultar de la contra coma, die nua esperanza a la concinios de la cultar de la trico de la concinio de la cultar de la concinio de la cultar de la cultar de concinio de la cultar de la concinio de la cultar de la concinio de la cultar de la de la c

gamente acusalo de alta traición (4 de noviembre de 1530), hubo de seguir el camino de la capital, escoltado por el conde de Northúmberland. Antes de llegar al término de su viaje fué presa de la disentería, y conducido á la abadía de Léicester falleció tres días más tarde, repitiendo à Guillermo Kingston, guardián de la Torre de Londres, estas palabras: Dios no me hubiese abandonado si yo le hubiese servido con tonto celo como al rey.

WÓLSTANTON: Geog. C. del condado de Stafford, Inglaterra, sit. al N.N.O. de Stafford; 6000 habits. Fab. de loza, hilados de algodón y artículos de hierro y acero.

WOLUWE: Geog. Rio de Bélgica. Fórmase cerca de Boitsfort, prov. de Brabante, al N. del bosque de Soignes; corre de S. à N.; pasa por Wolnwe San Lamberto, Wolnwe San Pedro, Wolnwe San Esteban, Saventhem, Dieghem y Macheleu, y à los 21 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Senna, cerca de Vilvorde.

WOLVERHAMPTON: Geog. C. del condado de Stafford, Inglaterra, sit. en el f. c. de Bírmingham à Staffor; 90000 habits. Importante centro industrial, el principal del condado; se fabrican toda clase de artículos de hierro y de porcelana. El territorio que la rodea, el País Negro, abunda en minas de hulla y hierro. En cambio apenas se ven árboles ni campos cultivados. Sólo al O., fuera del País Negro, ya se ven arrabales formados por casas de campo. La c. es de bnen aspecto, con hermosos almacenes y algunos edifs notables, tales como la iglesia de San Pedro y San Pablo, muy antigua y restaurada repetidas veces, la Capilla Católica, la Casa Consistorial, los Mercados, el Museo, el Teatro, etc. Gran parque público; estatuas del príncipe Alberto y de Carlos Pelham. Primitivamente esta c. se llamó Hamtune ó Hanton; desjués Wulfrunahamton, de Wulfruna, hermana de Ethelredo II y fundadora de un colegio á fines del siglo X.

WOLYNSKI (ARTURO): Biog. Historiador polaco. N. en Varsovi) à 9 de febrero de 1843. Los azares de su vida sueron el motivo de que escribiese en italiano la mayor parte de su obras, consagradas á Italia. Todavía se hallaba estudiando en la Universidad de su eiudad natal, enando en 1863-64 estalló el movimiente revolucionario que no pudo conseguir la libertad de Polonia. Comprometido en este movimiento co-mo secretario del Ministerio de Negocios Extranjeros, establecido secretamente en Varsovia por el gabierno nacional, fué condenado á muerde agosto de 1864; pero logró escapar, y estuvo en Francia. Después marcho à Roma, donde terminó sus estudios y se graduó de Doctor en Filosofía. Su primera publicación, Historia de la insurrección polaca de 1863-64, fué causa de que el gobierno pontificio ejerciese sobre el cierta vigilancia por medio de la policía; y luego la *Historia de la capedición de Garibal*. di, motivo el que se le insinuase la orden de salir de los Estados romanos. Refugiado entonces en Recanati, terminó allí un trabajo de pura erudición, escrito en latín, titulado Las Sibilas. Desde Florencia, en donde se hallaba, colaboró eon actividad en varios periódicos y revistas literarias de Varsovia, y suministró también nu-meroses catudios históricos á la Revista Europea. Al celebrarse el centenario de Copernica en Roma (1873) organizó en Polonia un comité destinado á recoger todas las ediciones de las obras del ilustre astrónomo, sus autógrafos, sus bio-erafías en todas las lenguas, los instrumentos astronómicos usados en su época y las medallas acuñadas en su honor; esta rica colección constituye la l'ase del Museo Copernico, instalado en la Universi lad de Roma. Además de las obras citadas, publicó las signientes: Cap'rnico on Italia o Documentos italianos para la historia de Contraico; Relaciones de Galileo Galilei con la Polonia, según doc em otos en su muyor parte inéditos: Cartes inéditas dirigidas é Galileo-Galilei; Nuevos documentos inéditos del proceso de Galileo Galilei; Autograto , medallas é irono-grafaes de Copérnico.

Wôt LASTON: Greg. Lago del Territorio del Athabaska, Dominio del Canada. Poco e indiado acu, se calcula su perímetro en unos 500 kilémetros. Hallase bajo el par delo de 59 N., al N.O. del lago Reindeer, y en comunicación al N.O.

con el lago Black ó Negro, que lo está á su vez con el lago Athabaska.

- Wôllaston: Geog. Isla del Archip. del Cabo de Horn ú Hornos, sit. al S. de la isla Navatín. Es la mayor del Archip., y tiene 28 kms. de E.S. E. á O.N.O.

WÖLLASTON (GUILLEBMO HYDE): Biog. Célebre químico y físico inglés. N. en Londres à 6 de agosto de 1766. M. en la misma capital à 11 ó 22 de diciembre de 1828. Hizo sus estudios en Cambridge; obtuvo (1793) el título de Doctor en y en dicho último eño ingresó en la Medicina, Sociedad Real. Después de haber ejercido algán tiempo su profesión en Bury de San Edmundo, regreso à Londres y fué médico del Hospital de San Jorge. Pronto se consagro exclusivamente al estudio de la Química y de la Física, y traseurrio su vida sin incidentes notables. Secretario de la Sociedad Real en 1806 y presidente en 1820; individuo de la Sociedad de Geología y de otras corporaciones científicas, falleció á consecuencia de un derrame cerebral, y conforme á sus deseos recibió sepultura en el cementerio de Enriquecióse por las apli-Chiselhurst (Kent). caciones industriales de sus descubrimientos, mas no se mestró avaro. Dió á un amigo desgraciado 10 000 libras, y dedicó otra suma próxi-mamente igual à la fundación de un premio para las experiencias físicas. Analizó las scere-ciones urinarias y gotosas (1797); halló en el platino (1805) dos nuevos metales, el paladio y el redio, los cuales ai lo del osmio y del iridio; pero el trabajo que ocupó casi toda su vida fue el de hallar los medios de aumentar la malcabilidad del platino. Fué el primero que aplicó los vasos de platino à la concentración del ácido sulfúrico por la destilación; inventó el goniómeprecioso tro de reflexión (1809), instrumento precioso para la cristalografía, y siguiendo a lluyghens y Young en sus tentativas para descubrir un medio de aplicación de la Optica al dibujo de los objetos sometidos al microscopio, logro, merced à otro instrumento de su invención, transportar los objetos sobre el papel, de modo que el di-bujante pudiera limitarse à seguir los conter-nos con el làpiz. En electricidad perfeccionó el aparato de Volta, aumentando la rapidez de la circulación eléctrica. Sus más importantes Memorias, en número de 38, se insertaron en las Transacciones filosóficas. Las principales son: De las imágenes dobles causadas por la refracción atmosférica (1800); Experiencias sobre lu producción química y la acción de la electricidad (1801); Método para el examen del poder refractario y dispersivo por la reflerión prismática (1802); De la fuerza de percusión (1806); De los anillos luminosos (1807); Escala sinóptica de los equivalentes químicos (1814); De un barómetro diferencial (1829), etc.

WOLLIN: Geog. Isla de la Pomerania, Prusia, sit. entre el Báltico al N. y el Grosses Haff al S. Al E. el Dievenow, canal criental del delta del Oder, la separa del continente; al O. media entre ella y la isla Usedom el Swine, brazo principal del Oder. Es tierra do forma triangular y de unos 270 kms.², con muchos lagos pequeños y buenos pastos. Con la citada isla Usedom ferma el efrenlo de Usedom-Wollin, de 689 kms.² y 50000 habits. En su costa S. E. se halla la c. de Wollin, en la orilla izq. del Dievenow, con f.c. à Gollnow; 5000 habits. Varios puentes sobre el Dievenow la unen al continente. Wollin es la antigua Julin.

wóllongono: Geog. C. del condado de Camden, Nueva Gales del Sur, Australia, sit, al S.S.O. de Sydney, en el f.c. de Sydney à Kiama; 4000 habits Cría de ganados y aves de corral. Puerto de mucho comercio.

WOMBWELL: Geog. C. del municip, de Dartield, condado de York, Inglaterra, sit. à orillas del Dearne, en el f.c. de Déneaster à Bainsley; 11 000 habits. Iglesia gótica de Santa Mavia

WONGROWITZ: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Bromberg, prov. de Posen, Prusia, sit. en el f.e. de Regusen à Inowrazlaw; 5 000 habits. Lo rodean pequeños lagos.

WONNANOATTA: Geog. Condado de la Colonia de Victoria, Australia, sit, al Ε. Contina al N. con el condado de Delatite, al Ε. con el de Dargo, al S. con el de Tanjil, al S.O. con el de l'volyn y al O. con el do Anglesey: 5760 kms.² y 6000 habits. Lo atraviesa la cordillera Great Dividing Runge de los Alpes australianos, y lo riegan el Gulburn, los dos brazos del Mac Allister y el Wonnangatta. Oro, diorita, sienita y cuarzo.

WONOTOBO: Geog. Cascada en el río Córeutin ó Corentyne, entre las Guayanas holandesa é inglesa, y á unos 200 kms. de la desembocadura. Tiene 30 m. de alt.

WON-SAN: Geog. V. VON-SAN.

WOOD: Geog. Grupo de las islas del Archip. de la Tierra del Fuego, sit, al S O. de Hoste. Lo forman las islas Thomas, Carolina, Goose, Arturo, Emily y Hope.

- Wood: Geog. Condado del est. de Ohio, Estados Unidos, sit. al N.O., limitado al N.O. por el Maumee y regado por el Portage; 1606 kilómetros cuadrados y 50000 habits. Terreno llano fértil; maíz, avena, trigo y patatas. Cap. Bowling Green. Condado del est. de Tejas, Estados Unidos, sit. al N.E. y limitado al S. por el Sabina; 1813 kms.² y 16000 habits. Terreno ondulado y fértil; bosques; maíz, avena, trigo, caña de azúcar, heno y algodón. Cap. Quitman. Condado del est. de Virginia del Oeste. Estados Unidos, sit. en el N.O., y limitado al N.E. por el Bull Creek, y al O. y N.O. por el Ohio, que ol Bull Creek, y al O. y N.O. por el Ohio, que ol separa del est. del mismo nombre; 971 kilómetros cuadrados y 30000 habits. Colinas ricas en hierro y carbón; suelo fértil; maíz, trigo, avena y tabaco. Cap. Párkesburg. Condado del estado de Wisconsin, Estados Unidos, sit. en el centro, y regado por el Wisconsin y su afl. derecho el Yellow; 2124 kms.² y 20000 habitantes. Terreno ondulado; bosques; maíz, avena, centeno, trigo, patatas y heno. Cap. Grand Rapids.

WOODAH: Geog. Isla adyacente á la costa E. de la Tierra de Arnhem, Australia septentrional. Tiene unos 14 kms. de largo por 9 ó 10 de máxima anchura.

WOODBURY: Geog. Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, limitado al O. por el Missouri y su afl. izq. el Big Sioux, que lo separan de los est. de Nebraska y Dakota del Sur: 2072 kilómetros cuadrados y 58000 habits. Terreno ondulado; suelo fértil; maiz; cría de ganados. Capital Sioux City.

WOODFORD: Geog. Aldea del municip. y condado de Essex, Inglaterra, sit. à la dra. del Roding, en el f.c. de Londres à Chipping Ongar. El municip. comprende à Wodford Bridge, Woodford Green y Woodford Wells; 12000 habits. Muchas fincas de recreo.

- WOODFORD: Geog. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, limitado al O. por el Illinois, afl. izq. del Mississippí; 1398 kms.² y 23000 habits. Terreno llano y fertil; carbón; maíz, avena y otros granos; cria de ganados. Cap. Metamora. Condado del est. de Kéntucky, Estados Unidos, limitado al E. por el Kéntucky y al N.E por un brazo del South Elkhorn Creek; 518 kms.² y 14000 habits. Terreno fértil; maíz, trigo, avena y otros granos. Cap. Versailles.

- WOODFORD (STEWAST): Biog. Politico norte-americano contemporáneo. N. en Nueva York en 1835. Individuo de una familia de puritanos residente en Connecticut, hizo sus estudios desde la edad de catorce años en el Colegio de Colombia, y se graduó (1854) con brillantes notas. Ingreso (1857) en el foro de Nueva York; fue (1860) delegado de la Convención que eligió à Lincoln, y en el mismo año era attorney del distrito Sur de Nueva Vork; mas no tardó en renunciar (1862) el cargo. Alistado como voluntario en un regimiento, obtuvo rapidos ascensos, tanto que en 1865 era coronel con el título de brigadier general. Después de la evacuación de Charleston se le nombro comandante militar del departamento de la ciudad de Savannali, y habiendo organizado el gobierno provisional, quedó á su cabeza; mas como volviera á la prác-tica del foro (1865), rehusó el nombramiento de juez, si bien aceptó el puesto de teniente gobernador del Estado, para el que fué elegido. No quiso asistir al Congreso de 1868, y, en la lucha (1370) con Juan T. Hoffmann, alcanzó el cargo de gobernador. Figuró como delegado (1872) en la Convención que eligió à Grant: representó à un distrito en el Congreso, y fué (1877) attorney del distrito Sur de Nueva Vork; pero disgustado par los medios empleados para nombrar gobernador á Folger, se apartó de todo cargo publico, y de nuevo se dedicó a la alogacia. Eta uno de los comprendidos en la acreditada firma Arnoux, Ritch et Woodford. Gozaba y goza fama de orador elocuente. En 1.º de julio de 1897 juró en Wáshington el cargo de Ministro plenipotenciario de los Estados Unidos en España, donde la opinión recibió mal su nombramiento por habersido, en los días de la primera guerra separatista en Cuba, partidario de la independencia de esta isla. Según parece, trajo también á Europa, y cumplió, la misión de averiguar la mayor ó menor neutralidad que mantendrían las potencias en el caso de una guerra entre España y los Estados Unidos. Desde París marchó a San Sebastián (Guipúzcoa), a donde llegó en 1.º de septiembre, y presentó en la misma cindad (día 13) á la regente sus cartas credenciales. Hoy (abril de 1898) vive en Madrid como representante de los Estados Unidos.

WOODLARK: Geog. Isla, también llamada Muyu, sit. en la Nueva Gninea inglesa, al N. del Archip. de la Luisiada, Melanesia, Oceanía. Con las isletas que la rodean mide unos 1090 kms. 2 y es de clima nuy malsano.

WOODRUFF: Geog. Condado del est. de Arkansas, Estados Unidos, limitado al O. por el White River, y regado por sus alls. izq. el Cache y el canalizo De Wiew; 1502 kms. y 16000 habitantes. Terreno ligeramente ondulado y fertil; maíz y algodón. Cap. Augusta.

WOODS: Geog. Lago de la Australia septentrional, sit. al Ö. de los montes Ashburton, bajo el paralelo de 18° S. y meridiano de 137 longitud E. Madrid. Es más bien un gran pantano de 50 á 60 kms. de largo por 40 de ancho.

- WOODS (JORGE SAMUEL): Biog. Político norte-americano. N. en el condado de Boone (Missouri) à 30 de julio de 1832. A la edad de quince años pasó al Territorio de Oregón, donde cinco años más tarde contrajo matrimonio, y se dedicó à las labores del campo; mas poco después decidió dedicarse al estudio, y vendió su propiedad á fin de proporcionarse los elementos necesaries. Agotada su escasa fortuna, compró, sin embargo, una pequeña biblioteca de obras de Leycs, y para pagarla empleaba el día trabajando en el banco de un carpintero, dejando solo la noche para sus estudios, hasta conseguir ser admitido à la práctica del fovo. En 1863 fué nombrado para desempeñar el juzgado de Wasco, que sirvió un año, alcanzando guan renombre. Individuo del Comité electoral 1864, tomó una parte activa en la campaña, haciéndose aplaudir como orador popular por su clocuencia y talento. En dicha campaña el partido democrático elegía á Aarón E. Wait, juez superior del estado y hombre notable por su inteligencia, mientras el partido de la unión hacía su candidato al joven y entonces desconocido Woods. Sin embargo, el primero fue siempre vencido por el segundo. Dos años después fue Woods nombrado por el presi-dente juez de la Corte Suprema de Idaho; pero antes de ocupar su puesto se vió elegido gober-nador por la Convención del Oregon, triunfando en la lucha con otro candidato, Jacobo Kelly, que era un viejo y experimentado político y un eminente abogado. Durante la campaña gubernativa de California, el Comité Central del Es tado republicano invitó al gobernador Woods á tomar parte en sus trabajos (1867), y éste, à pe-sar del estado delicado de su salud, aceptó la invitación y se dedicó al trabajo con constancia. pronunciando en treinta y cinco noches conscentivas 30 discursos, de los cuales 26 fueron pro-nunciados al aire libre y ante una inmensa concurrencia, ganando así una extraordinaria popularidad y recogiendo muchos laureles. so que pronunció en Unión-Hall San Francisco) fue considerado como el más elocuente y más poderoso que hubiera sido oido en dicha ciudad. En el invierno de 1868 el gobernador Woods se trasladó á New-Hampshire y Connecticut, solicitado por los comités republicanos de esos es-tados, y en ellos alcanzó la misma popularidad que había ganado en el Oregon y California. Entre más de 50 oradores distinguidos, la prensa declaró al del Oregón como el mas brillante y

WOODSIDE: Geog. C. del municipio de Old Maclear, condado de Aberdeen, Escocia, sit. à orilla del Don, en el f. c. de Aberdeen à Fráserburgh; 5 500 habits. Fab. de papel.

WOODSON: Geog. Condado del est. de Kansas, Estados Unidos, sit. al S.E. y regado por all. del Neosho y del Verdigris; 1 305 kms. y 12 000 habits. Terreno ondulado y fertil; maiz. Cap. Yates Centre.

WOODSTOCK: Geoa. C. del condado de Oxford, Inglaterra, sit. á orilla del Glyme, con estación en el f. c. de Oxford á Warwick; 2000 habits. Fab. de guantes. Antigno castillo en quo residió el rey Alfredo, reconstruído en parte ó agrandado por Enrique II para su amante Rosamunda.

- WOODSTOCK: Geog. C. cap. del condado de Oxford, prov. de Ontario, Canadá, sit. al O.S.O. de Toronto, á orilla del Thames é Támesis oriental, no lejos del lago Eric, con varios f. c.; 9000 habits. Molinos y comercio de trigos y harinas.

WOODVILLE: Biog. V. ISABEL WOODVILLE.

WOOLTON: Geog. C. del municipio de Childwald, condado de Lancaster, Inglaterra, sit. cerca y al F.S.E. de Líverpool; 5 000 habits.

WOOLWICH: Geog. C. del condado de Kent, Inglaterra, sit. á 10 kms. al E. de Londres, en la orilla dra. del Tamesis, en el f. c. de Londres a Ramsgate; 40 000 habits, todo el municipio. Es c. de calles estrechas y pobre aspecto, pero importante por su gran arsenal. Hay en el fabrica de cañones, laboratorio de cartuchos y provectiles explosivos, y talleres de construcción de cureñas y furgones. El arsenal ocupa una super-ficie de 40 hectáreas y da trabajo a 10000 obreros. Los almacenes, que se extienden en una longitud de 1500 m. á orillas del Tamesis, contienen enormes existencias de material de guerra. Al O. del arsenal, en la vertiente de una colina, hay cuarteles para las tropas de la marina. En la cima de la colina están los cuarteles de artillería, de 366 m. de largo, que pueden contener 4 000 hombres y 1 000 caballos. En la plaza que está delante hay varios cañones procedentes de Crimea y de las Indias; una pieza de 5 m. de largo, fundida para el Gran Mongol Aureng-Zeby nargo, fundida para el Gran Mongol Aureng-Leby y tomada en Bhurtpur; cuatro piezas florentinas de 1750; blindajes traspasados, etc. En la Escuela Militar de Cadetes (Royal Military Academy), sit. en el Woolwich-Common, fundada en 1719 y trasladada alli en 1806, so cursan los estudios de Artillería é Ingeniería. Al N.O. del Common está el Museo Militar, con una rotonda de 36 m. de diâmetro. Contiene modelos de for-talezas, planos, y ejemplares de maquinas y ca-ñones antiguos y modernos. Woolwich existia ya à fines del siglo x con el nombre de Wulewich, pero hasta el siglo XVI no comenzó á tomar importancia como estación naval y astillero.

- WOOLWICH NORTH: Geog. C. del municipio de East Ham. con lado de Essex, Inglaterra, situada en la orilla izq. del Tamesis, enfrente de Woolwich: 5000 habits. Buenos jardines.

WOOLLAHRA: Geog. C. del condado de Cúmberland, Nueva Gales del Sur, Australia, situada muy cerca de Sydney, de la cual es arrabal; 12000 habits.

WÓONSOCKET: Geog. C. del candado de Providence, est. de Rhode Island, Estados Unides, sit. à orilla del Blakstone, en el f. c. de Worcester à Providence; 22 000 habits. Importantes hilados de algodón y lana y otras industrias, que utilizan como fuerza motriz los desniveles del río. Liceo é Instituto Harris.

WOORE: Geog. Condado de la Colonia de Nueva Gales del Sur, Australia, sit, en el centro. Confina al N.O. con el condado de Werunda; al N.E. con el de Booroondarra; al S.E. con el de Mossgiel; al S.O. con el de Manara, y al O.S.O. con el de Livingstone; 320 kms. de perímetro.

WÓOSTER: Geog. C. cap. del condado de Wayne, est. de Ohio, Estados Unides, sit. á crilla del Killbuck, en el f. c. de Mássillon á Mansfield; 6 000 habits. Varias milustrias,

- Wooster (Carlos': Li., Contraalmirante chileno, N. en New-Haven, en el Estado de Connecticut Estados Unidos, en 1780, M. en California en 1849. Nieto del general David Wooster, que pereció en la batalla de Dambury, mostró en temprana edad afición á la marina, en la cual había entrado antes de los once años. Al comonzar (1812 la lucha entre los Estados Unidos é Inglaterra, era capitan de un hermoso buque armado para la guerra. En dicha campaña, y al mando del bergantin Saratoga, hizo mu-

chas presas al enemigo, y adquirió de este mo-do una gran fortuna. Más tarde llegó (1817) á Valparaiso mandando el bergantín *Columbus*, armado por su cuenta. Chile hacía entonces es tuerzes sobrehumanos para improvisar una es-cuadra con que sorprender el convoy que había doblado el Cabo de Hornos con dirección al Callao. El gobierno de Chile dió à Woester el grado de capitán de fragata de la marina nacioy le comprosu ouque, al cual puso el nombre de Araucano. Atacados los españoles en la rada de Talcahuano, los chilenos vencieron, debiendo en gran parte su triunfo à Wooster. En el mismo año, habiéndose colocado á la caleza de la armada lord Cochrane, Vóoster, que cifra-ba su orgullo en contar las velas inglesas que había apresado en otro tiempo, no quiso someterse à servir bajo las ordenes de un oficial inglés, é hizo renuncia y no volvió al servicio durante los tresaños que aquél mandó la escuadra chilena. En 1822, con la retirada de lord Coch-rane, Wooster volvió de nuevo al servicio de Chile, y tomó el mando de la Lautaro con el grado de capitán de navío. Como tal condujo á su bordo la fuerza con que el coronel Boauchef recobró la provincia de Valdivia en el invierno de aquel año. Hizo en seguida la campaña, ó más bien el cruccro del Perú en 1823, y siguiente tomó una parte principal en la primera y malograda campaña de Chiloé. Hizo también la segunda campaña de dicha provincia, y desempeño diversas comisiones de algún interés, como la conducción de las tropas que, al mando del coronel José Santiago Aldunate, pacificaron aquella isla en 1826, y el transporte del general Santa Cruz á Bolivia. Por entonces le premió el gobierno de la República confiriéndole el grado de contraslmirante, empleo que en realidad desempeñaba desde muy atras, pues era el único jese que mandaba los buques de la marina de guerra. Antes había ya obtenido las me lallas de Chilos y de la Legión de Mérito. Murió en la mayor pobreza.

WORCESTER: Geog. Condado de Inglaterra, sit, en la parte S. y O. de la región central. Confina al N.O. con el de Shrop; al N. con el de Statford; al E. con el de Warwick; al S. con el de Gloucester, y al O. con el de Hercford. Es de figura muy irregular; 1912 kms.² y 42 000 habits. Cap. Worcester. País de praderas y va-lles pintorescos y fertiles, especialmente los del Severn y el Avon. Dos series paralelas de coli-linas corren ura à cada lado del Severn: al O, los Abberley Hills, de N. à S, hasta la orilla iz-quierda del Teme; y más allà los Malver Hills, que forman en parte la frontera del condado de Hereford, elevandose à 425 m. en el Worrester Beacon. El Severn recorre el condado de N. à S y lo divide en dos partes designales. Recoge S y lo divide en dos partes designales. Recoge to las las aguas del territorio; por la derecha so le unen el Digbrook, y, aguas abajo de Wórcester, el Teme, procedente del País de Gales y en cosado con el Kyre y el Leigh, y por la isquienda recibe el Stour, en Stourport el Salwarpe y en Tewkesbury el Aven de Stratford-El elma es con tante y sano. Se cultiva trigo, cebada, habas, fintas y l'ipulo. Hay grandes y trondosos luertos, pintorescos niantos de l'ú y trondosos huertos, pintorescos plantios de lú-pulo y feracisimas huertas. Se explotan las can-terro de caliza proximas à Pershore y à Eves-lomo y otras canteras de pizana y de piedra de construcción. Il ay carbón y hierro en el distrito minero de Dielley. Las principales industrias tabilles son los varios ramos de la quincalleria, la tab, do cristal, percelana, guantes y altom-bias. Unizan el condado buenas carreteras y ferro a ile El Le, del Este pasa por Evesham y Reblit h desde Evesham hay un ramal à la cuatt', corta lo per la linea de Glorec ter à Bir-ran dum, que cer tirúa al N.E. y N.N.O. Lacia Shirey bury, y, cruz do luco en Birmingham perha hez de le Dery y er Wolvirham; t'n per la de llere ord, pera por Tenbuyre, Bewd ley, Kuel mun ter, St urbinlye y Deilley. El canal de Birmingham a Wor e ter y otres enla en la cuenca del Secon con les del Tient y el Mercey. C, cap de condulo, luclaterra, si tudo en la orilla 129, del Severa, al S.O. de Buran chara, en el f. e. de Londre la Laverpool; 110( ) t t Oh spado Cared orreccional ti al ca Latina fin lida por Enrique VIII Pab, de cante y porcelanas, votras in licitias. Cate fi la de la do xiv con varia (umbas, catre ella: la del 115 de in, y toro de 12 m. de

altura. Merecen también citarse las iglesias de San Andres y la de San Wulfstan, el Palacio de las Corporaciones, de principios del siglo XVIII: el del Condado, del presente siglo, y un hermoso Museo de Historia Natural. Con el nombre de Caer Guorangon fué una de las principales c. de los bretones; los romanos la llamaron Vigorna y los sajones Weorgan-Céaster. Victoria de Cromwell contra los realistas en 1651. El 6 de ages-to, dice Fleury, se presentó Carlos en Carlisle, seguido de 16000 hombres, esperando sublevar à todo et país à su paso. Al saber Cromwell su desesperada tentativa, hizo marchar á Lambert con alguna caballería con orden de seguir las huellas del rey y de inquietarle en su marcha, pero sin arriesgar acción alguna y conservando enteras sus fuerzas hasta el momento en que el se le renniese; además, encargó à Monk que mandase en Escocia en su ausencia, y que velase particu-larmente sobre Edimburgo y Leith; y como no podía dejarles fuerzas considerables, prescribióle ser severo y amcnazador, intimidar a la nobleza, imponer silencio à los predicadores y pasar à cu-chillo las guarniciones que se delendiesen, ins-trucciones que aquel general siguió con exacti-tud tal, que no tardó en ser el terror de Escocia. Tomadas estas medidas, púsose Cromwell en marcha tres días después de haberlo practi-cado el rey, á quien alcanzó en Wórccster á orillas del Severn, en 13 de septiembre de 1651. Los realistas no se habían atrevido á reunirse con el andaz aventurero que así arricsgaba su suerte en el corazón de Inglaterra, y el reducido ejército de Carlos se hallaba diezmado por las deserciones y extenuado de cansancio. Clárendon y otros autores ingleses pretenden que el ejército escocés opuso muy poca resistencia, al pase que Cromwell, hablando de la batalla de Wor cester con el estilo que le es propio, dice «que fué un duro trabajo, una señalada merced del cielo, combate más empeñado que jamás hubiese sostenido, una victoria que puso el sello á cuantas había alcanzado. » Bien ó mal disputada, es lo cierto que la jornada quedo enteramente perdida para los escoceses: 3 000 hombres que-daron en el campo de batalla, 10 000 fueron hechos prisioneros, y los que sobrevivieron á sus heridas y à los horrores de las carecles, donde estuvieron amontonados, fueron embarcados y vendidos como esclavos en las colonias de América.

- WORCESTER: Geog. Condado del est. de Máryland, Estados Unidos, sit. en la península del Sudeste. Confina al N. con el est. de Dela-ware, al E. con el Océano y al O. con el Pocoware, at E. con et decano y at O. con et roco-moke; \$29 kms. 2 y 22 000 habits. Maíz, avena, trigo y patatas. Cap. Snow Hill, | Condado del est. de Massachusets, Estados Unidos. Confina al N. con el Nuevo Hamsphire y al S. con los de Rhode Island y Connecticut. Lo riogan el Blackstone, el Quinebang, el Thames, el Millers, Chicopee y el Nashua; 4014 kms.2 y 286 000 habits. Terreno ondulado y fertil; maíz, avens, cebada, al orlon, centeno, patatas, heno, frutas y lúpulo; leche, que-o y manteca; numerosas y prósperas industrias. Cap. Worcester. ! C. capital del condado de su nombre, est, de Massa-chusets, sit, al O.S.O. de Boston y à orillas del Blackstone, con f. c. à Boston y à otras pobla-ciones de la Unión; 90 000 habits. Centro industrial de gran importancia y segunda del cst., con termino muy fertil. Tiene también establecimientos científicos y literarios de gran consideración é instalados en magníficos edifs., tales como el Colegio Católico de la Santa Cruz, el de los Jesuítas, la Sociedad de Anticnarios americanos, el Colegio Politécnico, la Academia militar de los Highards, la Sociedad de Historia Natural, el Instituto Clarke, la Biblioteca pública, etc., etc. Dos municomios. Grandiosos, annque de poco gusto artístico, son algunos de los edifs, civiles y algunas iglesias. En uno de los dos gran les parques do Wórcester se hallan el mausolco gótico del ceronel Bígelow y el monumento dedicado a los soldados de la guerra de Secesión, columna corintia coronada por un glo-bo y una Victoria, rodenda de colosales estatuas de bronce.

Work F. IEE: Geo., Conclude de la prov. del Centro, Colonia del Cabo, Africa, Confina al N. con el coneaclo de Frazerburg, al E. con los de Beaufort West y Principe Alberto, al S. con los de Laciysmith, Swellendum y Robertson, y al O. con el de Tulbach: 6 703 kins 2 y 14 000 habitantes. Cap. Weicester. — C. cap. de condado, Colonia del Cabo, Africa meridional, situada al E.N.E. de Cape Town, en la confl. del Hex y el Breede y en el f. c. de Cape Town à Kimberley; 6 000 habits. Es una población graciosa, alegre, limpia, con bonitos jardines delante de cada casa, y cada muro adornado con una guirnalda de rosas y á la espalda elevadas montañas sin arboles, pero agrupadas muy pintorescamente y de un color azul pardo, que da mayor realce al paisaje, resultando el conjunto verdaderamente encantador. Los habits, se ocupan principal-mente en el cultivo de las viñas y la cría de ganado lanar. Hay labrador que posee 5 000 ovejas. La rica vegetación del valle presenta el mismo caracter que la del Norte de Europa; al lado de la encina, el pino, el álamo y el sauce, se encuentra con frecuencia el eucalipto, originario de Australia, que por la rapidez con que se desarrolla suelen preferirlo para plantarlo de-lante de las casas. En Worcester se encuentran algunos de estos árboles que á los cuatro años de edad alcanzaron una altura de 20 pies. En Worcester bay un hotel tan confortable y clegante, como selo se encuentran en las grandes c. de Europa (V. Callejon, Bol. de la Sociedad Geog. de Madrid, t. VII).

WORDSWORTH (GUILLERMO): Biog. Célebre poeta inglés. N. en Cóckermuth (Cúmberland) à 7 de abril de 1770. M. en Rydal-Munt (Westmóreland) á 23 de abril de 1850. Educade en la niñez de una manera libre y rústica, fué à les nueve años enviado á Hawkshead (Lancashire), donde aprendió medianamente el griego y el la-tín. La lectura de las Mil y una noches y de las novelas de Fielding, Swift, Cervantes y Le Sage le descubrió tesoros de observación, alegría y buen sentido. De los poetas, sus primeros mo-deles fueron Pope, Goldsmith y Gray, à los que desdeño más tarde. En todo tiempo busco en la naturaleza la verdadera fuento de inspiración. Enviade Guillermo á la Universidad de Cámbridge (1787), fortificó sus aficiones poéticas y tomo por maestros à Chaucer, Spenser, Milton y Shakespeare. Con un amigo suyo viajó à pie (1790) por Francia, Suiza y el Norte de Italia. Aceptó con entusiasmo las ideas de la Revolución francesa; obtuvo el grado de Bachiller en Cambridge; volvió á Francia (1791); residió sucesi-vamente en Orleána y Blois, y pasó de nucvo á l'arís después de las matanzas de septiembre, que no cambiaron sus ideas, pues siguió viendo en la monarquía y la aristocracia los dos mayores obstáculos para la felicidad humana. Ya en Inglaterra (diciembre de 1792), se estableció en Landres y publicó (1793) dos poemitas: The Erening walk y Descriptive Sketches, falto de originalidad el primero, y reenerdo de su viaje á pie el segundo. Hacia fines del mismo año co-menzó el poema de Guilt and Sorrow, que no apareció hasta medio siglo más tarde, pero del que dió (1798) un extracto titulado The Female agrant. Su amigo Calvert, à quien había cuidado con esmero en una enfermedad, le legó al morir (enero do 1795) 22 500 pesetas. Enfencea Wordsworth se estableció en Rácedown (Dorsetshire) con su hermana Dorotea y cultivo en paz la Poesfa. Después de haber pensado en imitar à Juvenal y de haber escrito la tragedia de los Borderers (1796), traba amistad (1797) con el testivo y original i oleridge y trasladó su domi-cilio à Alfoxden, cerca de Nether-Stowey, doudo vivia Coleridge, Juntos escribieton los dos ami-gos las Lyrical ballads (Bristol, 1798, en 12.º), en las que Coleridgo se reservo lo sobrenatural, en tanto que Wordsworth partia de la realidad, logrando uno y otro despertar vivas emo iones. Aunque la obra no se hizo popular, dió á los autores recursos para un viaje por Alemania (1798-99). Algunos meses después de su regreso recorrieron los dos amigos el Cúmberland y el Westmöreland, Encantado Wordsworth del pueblecillo de Grasmere, puso allí casa (diciembre de 1799) con su hermana. Con ella recorria sin cesar los lagos, los bosques, las montañas y los valles, traduciendo sus impresiones en versos buenos y malos, aunque siempre de rico tendo. La segunda edición de las Lyrical l'allads (1800, 2 vols, en 12."), doble en extersión y con relatos que son modelo de observación y de sentimiento, tuvo una grandiosa acogida. Guillermo Wordsworth en adelante figuró entre los lucnos poetas, y habiendo recibido dol here lero del con-de de Lonsdale una importante cantidad, vió su porvenir asegurado y se casó con María Hút-

chinson (4 de octubre de 1802), la mejor amiga de su hermana. Después los acontecimientos importantes de su vida fueron: su amistad con Southey, comenzada en 1803; el nacimiento de cinco hijos; su establecimiento definitivo en Munt (1813); su nembramiento para la plaza de administrador del papel sellado en Westmore-land (1813), lo que le daba 500 ó 600 libras por año; varies viajes por Escocia 1814 y 1833), por continento (1820), por Holanda y Belg (1823), por el País de Gales (1824), por el Rhin (1828), por Irlanda (1829) y por Italia (1837); la concesión del grado de Doctor en Derecho por la Universidad de Oxford (1839); la de una pensión (1842); la de la dignidad de peeta laureado la muerte de su hija Dora (1847). Entusiasta liberal en 1799, y por tanto enemigo de la guerra contra Francia, era en 1809 conservador declarade, que en el folleto De la capitulación de Cintro censuraba el escaso vigor de su gobierno en la Incha contra Napoleón. En sus Sonctos á la Libertad criticaba las guerras conquistadoras del Imperio frances, y al simpatizar con los defenso-les de Zaragoza descubria su constante amor á la causa de la emancipación de los pueblos. Siempre miró con simpatía á las clases inferiores, y en sus versos cantó con preferencia al pueblo y su vida scucilla y honesta. En vano Jeffrey se ensañó en la crítica de los *Poemas* (1807, 2 vo-lúmenes) de Wordsworth. Este mostró los mismos gustes en el poema de La excursión (1814), que debía expener por completo nuestra naturaleza moral, y de la que solo apareció la segunda parte. Severamente censurado en un principio, poema de La excursión es boy uno de los me jeres títulos de gloria de su autor, que siguió mostrándose á mayor altura en sus breves composiciones líricas, tales como The White Doc of Rylstone (1815), superior en mérito à las titula-das Peter Bell y The Waggoner (1819). En la colección que lleva el título de Varrow revisited, and other poems (1835) hay poesías encantadoras, Wordsworth hizo una edición completa de sus composiciones poéticas, reproducida varias veces, sobre todo en 1849 (7 vols. en 18.") y 1856 (6 vols. en 8.°). Después de su muerte se publicó (1850) El preludio, poema autobiográfico compuesto de 1799 á 1805. Aunque se puede censurar á Wordsworth por la difusión y siva prosa de su poesía, es innegable que ejerció verdadera influencia, especialmente como jefe de la escuela lakista, no eclipsada en Inglaterra ni siquiera por el genio superior de Byron.

WÖRISHOFEN: Geog. Aldea del dist. de Mindelheim, círculo de Suabia, Baviera, Alemania; 1000 habits. Le ha dado cierta celebridad en nuestros días el establecimiento del eclesiástico Kneipp, donde se pretende curar toda clase de enfermedades por medio del agua, ó los paseos á pie desnudo sobre hierba húmeda.

WORK: Geog. Canal marítimo ó estuario de la Colombia británica, Dominio del Canadá, situado entre el continente y la penín-ula de Chimsein. Tiene unos 50 kms. de large por 5 de ancha

WÖRKINGTON: Geog. C. del condado de Cúm berland, Inglaterra, sit. al O.S.O. de Carlisle, y en la orilla izq. y desembeeadura del Derwent, en el f. c. de Lancaster à Carlisle; 25000 habitantes. Minas de hulla en las inmediaciones. Importantes industrias metalúrgicas, astilleros y fab. de papel. Pe-ca de salmón. Antigna iglesia de San Miguel, restaurada en los siglos xvIII y XIX. Cerca de la c. se halla el Workington Hall, castillo de la familia Curwen, dende se refugió María Estuarde después de la batalla de langside.

WORKSOP: Geog. C. del cendado de Nóttingham, Inglaterra, sit. á orilla del Ryton ó Canal de Chesterfield, en el f. c. de Scheffield à Great Grimsby; 14000 habits. Fundiciones de hierro; tab. de productos químicos, etc. Iglesia antigua, que perteneció à una abadía.

WORLITZ: Geog. C. del dist. de Oranienbaum, efreulo de Dessau, ducado de Anbalt, A'emania, sit. à orilla de un pequeño lago que se comunica con la margen izq. del Elba; 2000 habits. Magnífico parque donde hay ejemplares de plantas muy raras en el centro de Europa, canales navegables y numerosos edifs., con colección de armas, enadros, etc.

WORM (OLAO: Biog. Médico, historiador y anticuario danés, N. en Aarhus en 1588. M. en

Copenhague en 1654. Terminó las Humanidades en Emmerich; marchó en seguida á Harburgo y Giessen para estudiar Teología, y cursó luego Medicina, arte que praetico desde 1607 en Estrasburgo bajo la dirección de Plater, Bauhin y Zwinger. Residió seis meses en Padua (1608); visitó el resto de Italia y Francia, deteniéndose en las ciudades en las que se hallaban médicos de talento, con los que se instruía; recibió el grado de Doctor (1611) en Basilea; se trasladó á Londres, y allí practicó su arte hasta los come-dios de 1613. Nombrado en esta época profesor de Bellas Letras en el Celegio de Copenhague, y profeser de griego en 1615, sucedió à Bartholin en la cátedra de Medicina. En el ejercicio de esta profesión tuvo por clientes al rey Cris-tian V, que le dió una prebenda en Lunden rei tián V, que le dió una prebenda en Lunden, y á los principales señores. Descubrió los huesecillos que se encuentran accidentalmente à lo largo de la sutura lambdoidea, y que llevan su nombre; tenía profundes conecimientos de Historia Nav era una autoridad en lo relativo à las antiguedades é historia de Dinamarca, materias de las que aclaro muchos puntos en sus obras. con método un vasto Museo de objetos de toda clase, sobre tedo de Historia Natural, y redactó una descripción razonada del mismo, publicada por su hijo Guillermo con el título de Muscum Wormianum (Leyden, 1655, en fol.). Admitió con excesiva credulidad ciertos medicamentos que estaban muy en boga, y per lo general se mostró demasiado severo al juzgar el mérito de otros. Dió à las prensas la Crónica de Noruega (1633, en 4.º), de Snorro Sturleson, con continuación; redactó muchas cartas, que se hallan en la coleccion titulada Ol. Il ormiti et doc-torum virorum ad eum epistola (Copenhague, 1728 y 1751, 2 vols en 8.°), y dejó muchas obras, de las que merecen especial recuerdo las signientes: Selecta controversiarum medicarum centuria (Basilea, 1611, en 4°); Quæstiones Hesiodiæ (Copenhagne, 1616-17, en 4.°); Disceptationes cosmologiæ (id., 1618-21, 4 partes en 4.°); Pro-blematum Philologicorum et Philophicorum de cades II (id., 1619, en 4.°); Quæstionum miscellarum decas (id., 1622, en 4.°); Exercitationes phisicæ (id., 1623, en 4.°); Controversiarum medicarum excercitationes (id., 1624-52, 18 partes en 4.°); Liber Aristotelis de Mundi fabrica, cum commentariis (Rostock, 1625, en 8.°); Fasti danici (Copenhague, 1626 y 1643, en fol.); Tuls. 1628, en 4.º); Institutiones medica (id., 1636-40, 5 partes en 4.0); Regum Daniæ scries duplex et nitum inter Daniam et Succiam descriptio (id., 1642, en fol.); Danica litteraturu antiquis-sima vulgo gothica (id., 1643, en 4.°, y 1651, en fol.); Danicorum monumentorum libri l'I (idem, 1643, en fol.), seguidos de Additamenta (1651, en fol.): Specimen lexici runici (id., 1651, en fol.): Historia animalis, quod in Norvegia quandoque e nubibus decidit (id., 1653, en 4.°).

WORMDITT: Geog. C. del círculo de Brannsberg, regencia de Konigsberg, Prusia, Alemania, sit. á orillas del Drewenz, en el f. c. de Brunsberg à Allenstein; 5000 habits.

WORMHOUDT: Geog. Cantón del dist. de Dunquerque, dep. del Norte, Francia; 10 municipios y 14000 habits.

WORMS: Groy. C. cap. de círculo, prov. del Hesse rhenano, sit. al S.S.E. de Maguncia y cerca de la orilla izq. del Rhin, con f. c. à Maguncia, Darmstadt y otras c. del Imperio; 27000 habits. Buenos viñedos, Hamados de Liebfransenmilch, Katterloch y Luginsland. Industrias varias y puerto fluvial de bastante comercio. La catedral es una hermosa iglesia românica con portada gótica del siglo XIV. La capilla de las Pilas, cerrada easi siempre, tiene interesantes sepulcros del siglo XV. En la plaza de Lutero está su monumento, erigido en 1868. Consta de ocho estatuas de bronce; en medio esta Lutero, rodeado de sus precursores Juan Huss, Savonarola, Wiclef y Pedro de Valdo; en los cuatro ângulos Felipe el Magnanimo, Federico el Sabio, Melanchton y Renelhlin, y en los intervalos las estatuas de las c. de Magdeburgo, Augsburgo y Spira. La iglesia de Nuestra Señora (Liebfrauenkirche), sit, fuera de la c., al X., es en su mayor parte de tines del siglo XV.

Hist. – Es una de las c. más antiguas de Alomania. Se dice que la fundaron los vándalos; se llamó primero Borbetomagus y luego Vormatia. Compuistada por los romanos en tiempo de César

vino á ser la cap, de los vangiones, y desde 431 de los burgundes. Devastada por los lizo reconstruir Cledoveo en 496. Desde el si-glo vi fué sede episcopal, en el vii residencia de un conde palatino, y c. libre en el xi. En ella convinieron el Papa Calixto II y el emperador Enrique V el concordato de 1112, que puso fin à la cuestion de las investiduras. En Worms se celebró la famosa Dicta en que fué condenado Lutero (1521). A ella habia enviado el Papa un legado, el cardenal Alejandro, para procurar el auxilio de la autoridad temporal contra Lutero. El legado, en efecto, solicito medidas violentas contra aquel, y al mismo tiempo presentó à los principes un considerable número de proposiciones extraídas de los escritos de Lutero, que probaban se había separado de las doctrinas de lglesia, aun en los principales artículos de la fe, y especialmente en los admitidos por el concilio de Constanza. Pero el elector de Sajonia se levantó contra él y pidió que se oyese á Lutero para saber de su boca si aquellas proposiciones eran suyas. El emperador y los principos fueron de la misma opinión; el cardenal se opuso diciendo que lo resuelto por el Papa no pedía ser examinado por una Dieta compuesta de seglares y eclesiásticos. Contestósele que no se quería exa minar las creencias de Lutero, si unicamente oir de sus labios si había escrito y enseñado lo que le había ocasionado su condena, y que para ello era preciso llamarle. Aquel paso fue uno de los mas importantes de la historia de la Reforma; el asunto de Lutero se dilucidó públicamente en asamblea nacional. Sus amigos, y en particular el elector de Sajonia, le solicitaron un salvoconducto imperial é inviolable; ofreciose, y se puso en marcha desde Wittenberg para Worms. Durante el transito coneció la fuerza de su partido, porque el pueblo acudía en tropel para verle y saludarle, y cuando al día siguiente de su llegada se presentó á la Dieta (17 de abril), el Gran Mariscal del Imperio se vió obligado à hacerle pasar por las casas y jardines de la parte trasera á consecuencia de la muchedumbre que se agolpaba. No produjo su presencia igual impre-sión á los asistentes á la Dicta, y se refiere que al verle el emperador Carlos dijo, volviendose à sus vecinos: «Nunca logrará ese hombre que yo me haga hereje.» En efecto, Lutero estaba pálido y abrumado por una calentura continua que le consumía, y à presencia de aquella gran asam-blea, la idea de que comparecía solo ante el emperador y el Imperio, parecía absorber todas sus facultades. Un vicario del erzobispo de Tréveris le pidió en nombre del emperador y la Asamblea que dijese si conocía per suyos aquellos libras que se le presentaban y si sostenía las proposiciones que los mismos contenían. En cuanto a la primera parte contesto afirmativamente, y en cuanto à la segunda pidió tiempo para reflexio-nar. Acordósele hasta el otro día. Al día siguiente contestó públicamente en medio de la Asamblea: «Oue sus escrites eran de tres clases; que los que trataban de les artículos de la fe y de sus buenas obras no eran vituperados en todas sus partes per sus adversarios, y por consiguiente no podían retirarse sin herir su conciencia; etros atacaban el poder del Papa y sus dereches, y si los retiraba confirmaria con esta medida à la faz de to lo el mundo la tiranía del Pontifice; y finalmente que la tercera clase se dirigía centra los que defendian el papismo y habían escrito contra él; que confesaba haber escrito con alguna virulencia y amargura, pero que era preciso fijar la atención en el modo que había sido tratado por sus adversaries. » Por último, concluyó: «que si podian convencerle de error por la Santa Escritura, se hallaba dispuesto a arrojar de metu proprio sus escritos à las llamas.» El canciller ontestó que no se hallaban reunidos alli para disputar, sino para oir de su boea si quería re-tractarse. Entonces declaró con firmeza que su conciencia se lo vedaba, y fué despedido.

Disprisose aun que al dia signiente tuviese

Dispisses aun que al dia signiente tuviese lugar una conferencia particular con Lutere, en la que el mismo elector de Tréveris tomo una parte muy activa; pero fueron inútiles cuantas tentativas se hicieron para inclinarle a una retractación; sus últimas palabras fueron; «si esta obra es una obra humana, desaparecerá por si misma; pero si procede de Dios, nada en el mundo podrá poner diques a su progreso.» El emperador, por el contrario, declaró á los príncipes alemanes con el tono más decidido: «que estaba resuelto à sacrificar cuanto tenía, «sos

Imperios, sus Estados, amigos, cuerpo, alma y vida para detener desde luego el curso de aquella impía empresa, que de no hacerlo se cubriría de eterna vergüenza toda la nación; que sus mayores los emperadores de Alemania, los Reyes Católicos de España y los duques de Austria y de Borgoña habían permanecido hasta el último aliento fieles à la Iglesia romana; que liabia recibido de ellos en dote los dogmas católicos y la disciplina de la Iglesia, y quo que-ría vivir y morir en esta creencia; que por tanto re quería de modo alguno oir à Lutero;

Catedral de Worms

que le il a á despedir, pero que en seguida le perseguiría como á hereje. Algunos de los más inexorables enemigos de Lutero pretendieron que el emperador emplease desde luogo la vio lencia, apoyados en los mismos principios que condujeron á Hus á la hoguera; pero contestó que su palabra imperial era inviolable, y ascque si panant imperat en intolate, y ase guró à Lutero un salvoconducto de veintiún días para volverse. No obstante, había muchí-simos que tembla an por su vida, temiendo una traición, y su protector el elector de Sajonia bizo que en Turingia le arrebatasen como à la luerza, de su carriaje, unos calcuteros en-na carados que durante la noche lo conduceron atravesardo bosques al castillo de Wart-burgo, cerea de Eisenach, donde pe manecio o ilto a toda las inve tigaciones, la la que el furor de ses a lver mios se hubo apaciguado. En tanto sentencial inle en Werms al bando del Imperio, a el y a crane e le unicació de protego en; e a libro fueron condena lo la las llamas, y a pet ona deba ser pre a y entre-gela à d'spe ier n del emperador, tal fu el cheto de Wornes del 8-25, de mayo de 1521. Celebrolo Roma con j bilo, y en Alemania lo reveron muchos terminado todo. Pero un espanol e cribla à uno le u amigo de la milita Dieta: «Lejon de ver el brimino de cha tracclia se lo veo el pameigno, porque hallo el animo de les a cuentes muy e altado contra la alla pon tit cal. Adectivamente, aún e tala el en pera for en el preblo coan lo ya se vendóm por lorca lle de Worn le crento de laitero que nea laban de er condenidos Kohlinn ch. Hi t. de

tico, adyarente á la costa de Estonia, Rusia, sit. entre las islas Nucko al E. y Dago al O.; 94 kms.<sup>2</sup> y unos 2000 habits., distribuídos en 12 aldeas, de las que la más importante es Mag-

- WOEMS (JULIO:) Biog. Pintor frances. N. en Paris à 16 de diciembre de 1832. Formado bajo la dirección de un pintor de historia, La-fosse, presentó en el Salón de 1859 sus dos primeros cuadros, que representaban el uno una

Ascena del campo de Chalóns y el otro un Episodio de la rida militar de París. Hizo un viajo à España por el año de 1861, y recogió muchas observaciones relativas á las costumbres, á los tipos y á los trajes Los cuadros que ha expuesto después representan casi todos escenas españolas. En 1876 fué condecorado con la Legión de Honor. Sus principales producciones son las siguientes: un Arresto por deudas; El Romancero burgalés; una Fuente de Burgos; un Maragato; una l'aberna de Asturias; una Cocina de Va-lencia; Corrida de novillos en la provincia de Valencia; Escena de costumbres en Castilla la Vieja; la Fenta de una mula; Los chalanes; Baile del Vito en Granada; La fuente del Toro en Granada; La flor preferida; El pozo; un Barbero distruído; una Noticia de sensación; un Guerrillero; Conversación; un Escritor público; un Preten-diente; Entre dos fuegos; En flagrante delito; En grande toilette, enadro de genero, notable por la solidoz de su ejecución y por la riqueza del colorido, pintado en febrero de 1888, etc. En su patria ganó Worms en el Salón de París medallas en 1866, 1868 y 1869, y una de tercera clase en la Exposición Universal de 1878. Dibujante de L'Ilustration durante su visita á España, en Madrid presentó en la Exposición Nacional de Bellas Artes de 1864 dos enadros: Un bodegón en Asturias y Una cocina en Castellón de la Plana, lienzos sin rival, á juicio de un crítico, entre todos los de aquel certa-

men, en el que obtuvo una medalla de primera clase. A la Exposición en la misma capital celebrada en 1866 llovó *La despedida del contrabandista*, cuadro adquirido por el gobierno español para el Musco Nacional. También dejó en España, ademas de otras obras, Una corrida de toros en una aldea; Una maja y Un viejo.

WORNITZ: Geog. Río de Baviera. Nace en Schillingfurst, en el Franken Hohe; corre al S.S.E., E., N., S. y S.F.; pasa por Wittelshs-holen, Wassertradingen y Harburgo, y à los 112 kma, de eurse vierte en la orilla izg, del Danubio, junto à Donauworth.

WORONZOF: Illog. V. VORONZOF,

WORRINGEN: Geog. Aldea del circulo y regencio de Colonia, prov. del Rhin, Prusin, sit. à la izq. del Rhin, en el t. e. de Colonia à Munchen-Gladbach; 3 000 habits. Bataila de 15 de junio de 1588 entre el duque de Brabanto y el conde de Gueldres; venerdor aquel, ganó el ducado do

WORSAAE (JI AN JACOBO ASMESSEN , Biog. Arqueologo dànés. N. en Veile (Jutlard) à 14 de rivizo de 1821, M. en Zelambi à 15 de agosto de 1885, Comenzó sus estudios en el Colegio de Hor en, y los acabó (1835-88) en Copenhague. Aprendió en un principio la Teología y la Jurispandencia, à cuyo cultivo renunció luego para consagraise exclusivamente al de la historia de la país. Después de haber adquirido (1838-11) en el Museo Real un protundo conocimiento de las antiguedades escandinavas, realizó varias exploraciones arqueológicas por Dimmarca, Sue-

- Worms o Ormso: Geog. Isla del Mar Bál- | cia y Noruoga. También visitó Alemania (1845), y de su viaje dió cuenta en la obra titulada Las antigüedades nacionales de Alemania (Copen-hague, 1846). Buscando en todas partes las huc-llas de la vieja civilización escandinava, hizo 1846 47) un viaje por Inglaterra, Escocia é Ircomarcas largo tiempo gobernadas en la Edad Media por principes dancses y noruegos. Estuvo más tarde en Bretaña y Normandía, de-seoso de hallar vestigios de los antiguos normandos. Inspector y conservador de las antigüedades de Dinamarca desde 1846, recibió, à la vez que Thomson (1849), el encargo de formar una comisión para conservar todas las antiguedades de dicho país, y fué nombrado profesor titular (1854). En el mismo año marchó á Italia; vió à Roma y Napoles, y regresó à su país por el Piamonte, Saboya y Francia. Dirigió desde 1861 el servicio de inspección de los monumentos arqueológicos de Dinamarea; ocupó (1855-66) la catedra de Arqueología de la Universidad de Copenhague, y obtuvo (1865) el puesto de director del Museo de Antigüedades escandina-vas. Breve tiempo ejerció (1874-75) las funciones de Ministro de Cultos. Con sus escritos, cusi todos traducidos al alemán y al inglés, adquirió fama en toda Europa, y justificó los grandes honores que le adjudicaron los Congresos ar-queológicos. Falleció ante de terminar otra ex-cursión arqueológica. Sus mejores obras se tiqueologicos, Fallecio ante de levininar otra ex-cursión arqueológica. Sus mejores obras se ti-tulan: Danemarks oldtid (Copenhague, 1843), vertida al inglés (Londres, 1849); Blekingske mindesmürker fra Hedenold (Copenhague, 1846), traducida al alemán (Leipzig, 1846); Minder om de Danske og Nordmændene (England, Skot-land og Irland (Copenhague, 1852), en el mismo año vertida al inglés: La colonizaçión de Pueiro año vertida al inglés; La colonización de Rusia y del Norte escandinavo, y su más antiguo estado de civilización, título de la traducción francesa (1875, en 8.°), con grabados, etc.

WORSBOROUGH: Geog. C. del municip. de Darfield, condado de York, Inglaterra, 10 000 habits. Industria hullera y siderúrgica, y fabricación de pólvora y productos químicos.

WORTH: Geog. Laguna de la costa E. de la península de la Florida, Estados Unidos, sit. al S. del Júpiter Inlet, y separada del mar por estrecha lengüeta de tierra. Tiene unos 30 kilómetros de N. á S., con anchura media do 1 000 m. || Condado del est. de Georgia, Estados Unim. || Condado del est. de Georgia, Estados Uni-dos, sit. al S.O., limitado al N.E. por el Flint y al S.E. por el Little River; 1839 kms.<sup>2</sup> y 12000 habits. Terreno llano y arenoso; maíz, avena, patatas, caña de azúear, tabaco y algo-dón. || Condado del est. de Iowa, Estados Uni-dos, sit. en la parte N. Confina con el est. de Minnesota, y lo riega el Schell Rock; 1 036 ki-lómetros enadrados y 12 000 habits. Terreno alternativamento llano y ondulado; suelo fértil; bosquo y prados; cercales y heno; cría de gana-dos. Cap. Northwood. || Condado del est. de Missouri, Estados Unidos, sit. al N.O. Confina Grand; 725 kms, 2 y 10 oiegan los brazos del Grand; 725 kms, 2 y 10 000 habits. Terreno on-dulado y fértil; bosques y prados; cercales y he-no; cría do ganados. Cap. Grant City.

WORTHERSEE: Geog. Lago del dist. de Klagenfurth, Carintia, Austria Hungria; es de forma prolongada, pues tiene unos 14 kms, de largo y 1500 m. de anchura máxima. Vierte por el Glanturt, río atl. del Glan. En sus orillas hay muchas fincas de recreo.

WORTHING: Geog. C. del municip. de Broadwate, condado de Sussex, luglaterra, sit. en el Mar de la Mancha, en el f. c. de Southampton à Lowes; 17 000 habits. Buen parque, y estación balnearia muy concurrida.

WORTLEY: Geog. C. del municip, de l'ecds, combado de Vork, Inglaterra, sit, en el t. e. de Leeds à Dewsbury; 8000 habits, Tejidos de lana.

WORTLEY Blog. V. MONTAGPE (LADY MA-

WOTHSCHWIENSEE: Georg, Lago de la provincia de l'omerania, Frusia; tiene unos 10 kms, do largo por 2 de maxima anchura, y vierte por el Uldey en la orilla izq. del río Rega.

WOTIE & WOTJU: Grog. Isla del grupo Radak o Ratak, Archip. Marshall, Micronesia, Occa-nía, sit, en los 9°28 lat. N. y 171° long. E. Ma-drid. Es un arreite can lago interior y unos 50 islotes, con sup. total de 10 kms?. WOTTHO: Geog. Isla del grupo Ralik, Archipiclago Marshall, Micronesia, Oceanía, sit. en los 10° 10' lat. N. y 169° 45' longitud E. Madrid. Es un arrecilo con lago interior, con varioa islotea que suman un total de 10 kms². So la denomina también Kabahaia y Schantz.

WOTTON (ENRIQUE): Biog. Diplomático y literato inglès. N. en Bocton-Hall (Kent) en 1568. M. en Londres en 1639. Hijo de una familia dis-tinguida, comenzó sus estudios en el Colegio de inchester y los continuó en la Universidad de Oxford. Después de haber adquirido, por su trato con el italiano Alberico Gentili, extensos conocimientos en el Derecho, las Matemáticas y la Literatura italiana, visitó Suiza, Alemania é Italia, buscando en todas partes la amistad de artistas y literatos. De regreso en su patria, tras una ausencia de siete ú ocho años, sirvió de secretario al conde de Essex, y, preso éste (febrero de 1601), Enrique se refugió en Francia. Al año siguiente redactó en Florencia su libro titulado The State of Christendom (Loudres, 1657 y 1677, en fol.). Hizo varias visitas à Roma, y por encargo de Fernando I, gran duque de Toscana, se trasladó à la corte de Jacobo VI de Escocia, à quien previno contra los planes de sus enemigos. Regresó á Florencia; mas no bien supo la muer-te de Isabel I, volvió á Inglaterra. El rey Jaco-bo le nombró baronet (1603) y embajador en Venecia (1604). Desde 1610 quedó Wetton sin Poseyó de nuevo la embajada de Venecia des le 1615 hasta 1618, año de su regreso á Lon-dres. Nombrado provisor del Colegio de Eton (1623), cargo que ocupó hasta 1639, hubo de ha-cerse diácono porque los estatutos le exigian el carácter sacerdotal. Sin renunciar del todo á los placeres del mundo, dedicó en adelante casi todo el tiempo al estudio y á la devoción. Debe especialmente su fama à sus poesías, que se distin-guen per la corrección del estilo y la nobleza de sentimientos. Además de lo dicho escribió: Elementos de Arquitectura (Londres, 1624, en 4.º), tratado vertido al latín (Amsterdam, 1629) por Laet; Ad regem e Scotia reducem Henrici Wotto nii plausus et rota Londres, 1633, en fol. ': Poemas (id., 1645, en 8.°). Sus principales escritoa se reimprimieron con este título: Reliquia Vottoniana (id., 1651, 1654, 1672 y 1685, en 8.º).

WOWONI: Geog. V. VOVONI.

WRANGEL: Geog. Monte del Territorio de Alaska, Estados Unidos, sit. al N.O. del monte San Elías; tiene 5 350 m. de alt. Il Isla del Archipielago Alexandre, sit. entre la costa de Alaska, Estados Unidos, y la isla del l'ríncipe de Gales. Tiene unos 50 kms. de largo por 25 de máxima anchura y 300 habits. En su costa N. se halla Fort Wrangel, escala de la navegación entre Victoria y Sitka.

- Wrangel: Geog. Isla del Mar Glacial Artico, sit. unoa 200 kms. al N. de la península de los Chukchis, Siberia, entre los 70 y 71º lat. N. y los 174° 20′ y 176° 50′ long. O. Madrid. Se calcula su superficie en unos 4 700 kms². Es tierra aún no bien conocida.

WRANGEL (CARLOS GUSTAVO): Biog. Genetal sueco, conde de Sylfnitzburg. N. en Skokloster (Upland) en 1613. M. en la isla de Rugen en 1676. Sirvió al lado de su padre, también general, como oficial de guardias de Gustavo Adolfo, y á las órdenea de Bernardo de Sajonia-Wéimar, de Baner y Torstenson figuró en muchos campos de batalla. Fué almirante de la escuadra, y el que obligó al rey de Dinamarca á firmar la paz en 1645; después reemplazó a Torstenson, y, elevado á feld-mariscal en 1646, se reunió a Turena y puso sitio a Augsburgo; en 1647 ayudó á éste á ganar la sangrienta batalla de Zusmarshausen. Tambien sirvió gloriosamente à Carlos Gustavo en sus guerras contra Polonia y contra Dinamarca, alcanzando el título de grande almirante. Cruzó el Belt Menor sobre el hielo, derrotó al enemigo, tomó la ciudad de Kronborg (Escania), y se re-unio al rey ante los muros de Copenhague; dispersó la escuadra holandesa mandada per Opdam 1658), y sometió las islas Langeland, Alsen y Fionía. Figuró entre los regentes del rey Carlos XI, y en 1666 reprimió la sublevación del duque de Brema. Murió cuando se preparaba á rechazar à sus enemicos.

WRATH: Geog. Cabo de Escocia, al N.O., en el condado de Sutherland. Con las rocas que se rodean ofrece bizarras y caprichosas formas, pirámides, torres, arcos, etc. Faro con luz visible à 43 kms. de distancia.

WRATISLAO: Biog. V. URATISLAO.

WREDE (CARLOS FELIPE, principe de): Biog. General alemán. N. en Heidelberg à 29 de abril de 1767. M. en Ellingen (Baviera) à 12 de diciembre de 1838. Entró en la carrera militar en 1792, y tres años despuéa obtuvo el grado de coronel. En la campaña de 1799 mando un cuerpo franco formado bajo los auspicios del principe Carlos, y que consiguió varios y señalados triun-fos. Hizo la campaña de 1805 como Teniente General y auxiliar de los franceses; entonces dirigió à sus soldados una proclama que concluía así: Es preciso rencer ó morir à las puertas de Munich. Persiguió (13 de octubre) à los austriacos à la cabeza de la vanguardia y les hizo 1400 prisioneros. Habiéndole confiado (1808 y 1809) rias maniobras en el Tirol, batió rejetidas veces á los austriacos; luego mando una división del ejército encargado de proteger la capital de Baviera, y ocupo varias posiciones importantes. En la famosa acción de Abensberg se distinguió del modo más brillante, inmortalizando su nombre delante del puente de Siegemburgo. Cayeron en poder de las tropas bávaras y wurtembergenses ocho banderas, 12 piezas y 18000 prisioneros. Al día signiente marchó Wrede sobre el Inn en persecución de los vencidos; atacó al enemigo delante de Saltzburgo, y después de un combate encarnizado entraron los bávaros en aquella eindad confundidos con los fugitivos. Mostró el ba ron de Wrede grandes talentos militares en la toma de Inspruck y en la batalla de Wagram, donde fué gravemente herido. Tuvo un desa fío con el conde de Duben, Encargado de Negocies de Succia en Viena, de resultas de una carta de este último de que se apoderó Napolcón, en la cual se hacían al ejército bávaro inculpa ciones poco decorosas. En la campaña de 1812 contra Rusia se cubrió de gloria combatiendo en Valontina y en Polotsk. Sus tropas fueron de las que más sufrieron en la desastrosa retirada con que termito aquella campaña, y perdió en ella casi toda su caballería. En 8 de octubre de 1813 firmó en Riede el tratado por el cual viera, renunciando á la confederación del Rhin, separaba su causa de la de Francia, y dirigiéndose sin pérdida de tiempo á Franconia, á la ca-Leza de un ejército compuesto de bávaros y austriacos con objeto de cortar la retirada á lcon, que acababa de ser derrotado en Leipzig. empeño el 30 del mismo mes en Hanan una batalla sangrienta en que fué gravemente herido. Tuvieronle los franceses por muerto, y así lo pregonaron mientras el mariscal Wrede recibía las mayores pruebas de interés de los personajes más ilustres, y especialmente del emperador, que le visitó repetidas veces durante su enfermedad. Así que recobró la salud volvió á tomar el mando de las tropas bávaras, con las cuales hizo en Francia la campaña de 1814. De resultas de la victoria que alcanzó en Bar-del-Anbe contra el mariscal Oudinot, recibió en el campo de batalla la cruz de San Jorge de segunda clase. Despues de hecha la paz y evacuada Francia, obtuvo la de hecha la paz y evacuada Francia, dignidad de príncipe y se vió colmado de toda especie de honores.

WREN (CRISTÓBAL): Biog. Arquitecto ingles. X. en East-Knoyle (Wiltshire) en 1632. M. en Londres en 1723. Mostró grande aptitud para las Ciencias exactas, y pronto inventó varias máquinas. Publicó un tratado de Algebra y una Momoria sobre la Trigonometría esférica, y en 1657 obtuvo la cátedra de Astronomía en el Colegio do Gresham, de Londres. Luego ocupó (1660) otra en Oxford, fué individuo de la Sociedad Real de Londres (1663), y emprendió un viaje científico à París (1665). Después del incendio de Londres, esto es, el año de 1666, propuso un plan general de reconstrucción de grandiosa sencillez, que no fué adoptado, pero que le valió el nombramiento de arquitecto de la ciudad (1668). Desde esta época hizo los planos ó dirigió la construcción de muchos edificios, tanto para la capital enanto para las ciudades de provincia. Levantó el Moaumento, gran celumna destinada á recordar el incendio de Londres, y en 1675 empezó á construir la magnifica catedral de San Pablo, que se al rió al culto en 1697 y no se terminó hasta 1710. Débensele además: la Bolsa, la Aduana, Temple Bar, la iglesia de San Esteban, las torres y la fachada occidental de la abadía

de Westminster, el teatro de Sheldon en Oxford, el Colegio de la Trinidad en Cámbridge, los hospitales de Chelsea y Greenwich, el palacio Real y el Episcopal de Winchester, la fachada de la habitación del rey en Hamptoncourt, así como también otros palacios, templos, el Observatorio de Greenwich, etc. Presidente de la Sociedad Real 1680', dos veces ocupó un sitio en el Parlamento (1685-1700). Era un eminente arquitecto, de carácter medesto y desinteresado. Su sepulcro se halla en la catedral de San Pablo de Londres.

WRESCHEN: Geog. C. cap. de círculo, regencia y prov. de Posen, Prusia, sit. à orilla del Wreschnia, río atl. por la dra. del Warta, en el f. c. de Posen à Rusia; 5500 habits.

WREXHAM: Geog. C. del condado de Denbigh, País de Gales, Inglaterra, sit. cerca y á la izquierda del río Clywedog, en el f. c. Shrewsbury á Bangor; 13000 habits. En el término minas de carbón, hierro y plomo, é importantes fab. de pajel. Buena Casa Consistorial y magnifica iglesia del tiempo de Enrique VII.

WRIEZEN: Geoy. C. del círculo de Oberbarnim, regencia de Potsdam, prov. de Brandeburgo, Prusia, sit. á la izq. del Viejo Oder, en el f. c. de Francfort del Oder á Eberswalde; 7500 habitantes. Escuela de Sordomudos.

WRIGHT: Geog. Condado del est, de Iowa, Estados Unidos, sit. en el centro y regado por el Boone y el Iowa: 1492 kms.² y 12000 babitantes Terreno ondulado y fértil; cereales y heno; cría de ganados. Cap. Clarion. Condado del estado de Minnesota, Estados Unidos, sit. en el centro y limitado al N.E. por el Mississippi y al S.E. por el Crow River; 1813 kms.² y 28000 habitantes. Terreno ondulado y sembrado de numerosas lagunas; prados y bosques; maíz, avena, trigo y heno. Cap. Eútlalo. Condado del estado de Missouri, Estados Unidos, regado por las caleceras del Gasconade y las del Bryaut: 1865 kms.² y 18000 habits. Terreno quebrado y fértil; maír, avena, trigo y tabaco; cría de ganados. Cap. Hartsville.

- Wright (Tomás): Biog. Arqueólogo y escritor inglés. N. en las fronteras del País de Gales en 1810. M. en Londres en 1877. Educado en el Colegio de Eduardo VI, en Ludlow, y luego en la Universidad de Cambridge, donde gano el grado de Bachiller y el de maestro en Artes, se dedicó en su juventud al estudio de los orígenes y de las antigue lades nacionales, é inserto muhos artículos sobre estas materias en el Fraser's Magazine, en la Forcign Quaterly Review y en las Memorias de varias corporaciones científicas. Contose entre los fundadores de la Sociedad de andem y de la Institución Arqueológica Británica. Dió á las prensas gran número de producciones antiguas: Los cuentos de Chaucer; un l'ocma anglonormando sobre la conquista de Irlanda por Enrique II; La vida de Merlín, etcétera; pero es más conocido por sus colecciones de obras literarias raras é inéditas: Antiqua pocsía inglesa (1836, 4 vol.); Antiquos misterios (1838 en S. °); Cantos políticos inal ses (en 4.°) desde el reinado de Juan hasta el de Eduardo II; Tossias y cantos políticos (1859-61, 2 vol.), útiles a la historia inglesa, etc. En el Hunterian Muscum de Glasgow descubrió (1856) un desconocido manuscrito de les Cien nuevos cuentos de la reina de Navarra, Imblicados en la Biblioteca Elzeviriana. En francés escribió la Ojcada sobre los progresos literatura anglo-sajona en Inglaterra (París, 1836, en 8.º), trabajo que sirve como de pre-facio á un libro de Michel sobre el mismo asunto. A Wright se debió la Historia de la caricatura y de lo grotesco en el arte, traducida al francés por Sachot (1866, en 8.°), con 238 grabados.

WRÓVETER: Geog. Municip, del condado de Shrop, Inglaterra, sit, á la izq. del Severn y al E.S.F. de Shrewsburgo; 500 habits. En su término hay grandes y numerosas ruinas de la antigua c. y mansión romana llamada Uricónium.

WRSCHOWITZ: Geon. C. del círculo de Praga, Bohenna, Austria-Hungria, sit. en el f. c. de Praga ú Modran; 9000 habits.

WSETIN: Geog. C. del círculo de Neutitschein, Moravia, Austria-Hungría, sit. á orilla del Beczwa; 6000 habits.

WUPPER: tireg. Rio de l'rusia. Nace en la aldea de Kierpe, cerca de Meinertshayen, en el Sauerland, prov. de Westfalia; corie sinuosamente al O., N., O., O.S.O., S., S. S. E. y O.S.O.; pasa por Wipperfürth, Huckeswagen, Beienburg, Rittershausen, Barmen, Elberfeld, Sonnbord, Burg, Ruppelrath, Leichlingen y Opladeu, y á los 105 kms. de curso desagua en la orilla dra. del Rhin, junto á Rheindorf.

WIRT

WURMSER DAGOBERTO SEGISMUNDO, conde de l' Biog. General austriaco. N. en Alsacia en 1724. M. en Viena en 1797. Individuo de una familia noble y rica, quiso consagrarse à la Filosofia, pero después abrazó la carrera de las armas; sirvió à Francia como capitán de caballería, y luego al Austria desde 1750. Ganó sus grados en la guerra de Siete Años; llegó à Teniente General (1778); mandó en Galizia, y fué general de artillería (1757). Despojado de sus bienes en Alsacia por la Revolución, peleó contra los franceses (1793); se acantonó en Spira, donde se le unieron tropas de Condé; desbarató las líneas de Wisemburgo, y después se vió obligado à retirarse, remplazándole el príncipe de Waldeck (1794). Volvió à tomar à Manheim (1795); alcanzó el mando como sucesor de Beaulieu en Italia, y fué derrotado por Bonaparte en Lonato, en Castiglione, en Roveredo y en Basano. Al fin se encerró en Mantua y tuvo que capitular en 2 de febrero de 1797. Nombrado conandante de las tropas de Hungría, murió cuando se dirigía à ocupar este puesto.

WURSTEN: Geog. Región de la prov. de Hannover, Prusia, sit. en la costa del Mar del Norte, entre las desembocaduras de los ríos Elba y Weser. Gran parte de sus terrenos han sido ganados al mar por medio de diques.

WURTEMBERG: Geog. Reino de Alemania, situado en la región S.O. Confina al N.E., E. S.E. con el de Baviera, al S. con el lago de Cons tanza y el Gran Ducado de Baden, y al O. y N. con este mismo, rodeando con él al S.O. el territorio prusiano de Hohenzollern; encierra además varios pequeños territorios del Hohenzollern y de Baden, que á su vez contienen también algunos del Wurtemberg. Está comprendido entre 47° 35° y 49° 47′ lat. N. y entre 11° 54′ y 14° 11′ long. E.; 19 504 kms. y 2 050 000 habitantes, ó sea unos 105 por km². Cap. Stuttgart. El terreno es quebrado, pero la mayor parte de las alturas son poco clevadas. La zona montañosa es la del S. y S.O. De la Selva Nogra, que per-tenece en su mayor parte à Baden, corresponde Wurtemberg la vertiente E. de su mitad septentrional; en el S.O., ò sea en el extremo y sa-liente occidental del Wurtemberg, junto a la frontera de Baden, se halla el Hornisgrinde (1165 m., punto culminante del reino. El Jura de Suabia S hwabischer Jura) atraviesa el Wurtemberg desde la frontera de Baden à la de Baviera en dirección N.E., pasando por el enclave del Hohenzoliern y toma sucesivamente los nombres de Henlerg, cuyo punto culminante, el Lemberg ú Hohenberg, se cleva á 1014 m.; de Rauhe Alp Ruda Montaña), meseta de más de 800 m. de alt., fría, pedregosa y estéril; de Albuch, y finalmente, de Hardtfeld, enya alt. máxima es de 646 m. Al S. de Raulie Alp y del Danubio se extiende en la parte S. E. del reino la meseta do la Alta Suabia Oberschwaben , con alt. media de 600 m. La región de las colinas, la ma-yor parte del país, se desarrolla especialmente en la cuenca del Neckar, desde las inmediacio-nes de Tubinga; es la Baja Suabia pintoresco puís de colinas, valles y Hanuras, todas cubier-tas de viñedos y árboles frutales. Entre la riquezas minerales sólo tienen importancia la sal el hierro. Hay einco salinas explotadas por el Estrolo; las nois importantes son; la de Frio-drichshall, en Jagstfeld en la conff, del Jagst con el Neckar; y la de Wi holamsgleck, à orillas del Kocher Hay mireral de hierro en la vertiente N. del Ranhe Alp, y muy especialmente de la vertiente N.O. del Hartfeld en Aalen y en Wasvertiente N.O. del Hartfeld en Anten y en Wassen dlingen; eneméntrase i inbien en la Selva Nezra, entre Frendensiadt y Neuenburg. Se enentan unas 70 (nentos minerale, tales como las ricalmas termales de Wildi ul y Siebenzell en la Selva Negua; las aciduladas de tenpangen y Inzen ach en la jurte N. et l'Eudie Alp, a onde de la la ; las sulturo a de Bell y Kenthagen, tra on en el Eaule Alp, li jurie a onli de un allaza del Fils y la compakto i oully de un all, 12q del Fils y la egonda àcri llus de un all lia, del Neel au, 14 Wurten bu perter coe a la cuenca del D a dio y del Rlin.

La primera ocupa una superficie mucho menor en la parte S, y S.E. del país. El Danubio reco-rre en Wurtemberg un trayecto de 105 kilómetros, entre Tuttlingen y Ulm, preseindiendo de unos 30 que corresponden à los territorios de Baden y Hohenzollern. Corre de S.O. à N.E., y recibe, entre otros, por la dra. el Riss, el Roth y el Iller, cuya mitad superior es de Baviera y la inferior sirve de límite entre los dos estados, y por la izq. el Blau, que se le une en Ulm, y Brenz, cuya desembocadura está en Baviera. El Rhin no pasa por el territorio de Wurtemberg, pero recoge la mayor parte de los ríos del reino por el lago de Constanza, por el Main y sobre to-do por el Neckar; en el Wurtemberg nacen ade-más algunos tributarios directos del Rhin, como el Kinzig y el Murg. El Main corre también fuera del reino, cuya parte N. baña uno de sus tributarios, el Tauber. El Neckar nace en la parte S.O. del Wurtemberg; corre en general de S.O. a N.E. y N., y á los 300 kms. de sinueso curso entra en Baden. El clima puede calificarse de templado, pero la temperatura varía mucho según la altitud. En los valles del Neckar inferior, del Kocher, del Tauber y del Enz inferiores la temperatura media anual pasa de +10°, y en la region de las colinas es de +9°; en las montañas, sobre todo en el Rauhe Alp, donde algunas localidades como Isny y Gentkirch están sit. à más de 600 m. de alt., la temperatura oscila alrededor de +6°. Hay bastante humedad à causa de los bosques. Si se exceptúan las regiones secas del Rauhe Alp, algunas partes de la Alta Suabia, y en general los territorios muy montuosos, el suelo del Wurtemberg es muy fértil y está bien cultivado. Las mejores tierras se hallan en la llanura llamada de los Fildern, al S. de Stuttgart y en el Strohgan, al N.O. y O. de la misma c., en las llanuras del N.E., sit. en las cuencas del Tauber, Jagst, etc., como también en la parte S. de la Alta Snabia, hacia el lago de Constanza. Se cultiva trigo, avena, cebada, patatas y centeno, y también cañamo, lino, tabaco, lúpulo, achicoria y remolacha. La producción de cereales excede en mucho à las necesidades de la población y el exceso se exporta à Suiza y al Voralberg. La viticultura tiene también gran importancia. Prospera la cría de ganados. En 1892 contabanse 100 000 cabezas de ganado caba'lar, 970 000 del vacano, cerca de 400 000 del lanar, 400 000 de cerda y 70 000 cabrio. Expórtase gran cantidad de ganado à Francia y Suiza.

La Industria està representada por varias fundiciones de hierro; en Esslingen, Berg, Canustadt, Weilbronn y Geislingen hay talleres de construcción mecánica. Esslingen es célebre por sus locomotoras. Hay fabs, de objetos de laton y de bronce en Stuttgart, Ulm, Kentlingen, Geislingen y Gmünd, y de oro y plata en Stuttgart, Gmünd y Heilbronn. Oberndorf tie-ne füb. de armas. La fabricación de tejidos va tomando de día en día mayor incremento, sobre todo en el Raulie Alp y en la meseta de la Alta Suabia, en Laichingen, Göppingen, Blauberen y Urach. Citaremos también las fabs, de curtidos 6 preparación de pieles y cueros, de papel, de instrumentos de música, productos químicos, vinos espumosos y azúcar de remolacha. El conercio de tránsito es muy importante. Se ex-porta ganado, lana y otros productos animales, cercales, maderas, sal, frutas, lúpulo, tejidos de lana, cueros y artículos de cuero, papel, quin-calla, objetos de oro y plata y productos químicos. Importa tabaco en hoja, cañamo, lino, pieles sin curtir, mineral de hierro y otros metales, hulla, algodón, loza, productos coloniales y artículos de mercería. Stuttgart, Heilbronn, ultin y Friedrichshafen son las principales pla-zas comerciales. Mercoe especial mención el co-mercio de libros, en el cual ocupa Stuttgart el primer puesto en Alemania, después de Leipzig y Berlín Hay unos 1800 kms. de f. e. en explotacion.

El gobierno es una monarquía constitucional hereditaria en la línea masculina. Rige la Censtitución de 25 de septiembre do 1819, modificada en 1863 y 1873, y entró el reino en la Conseleración de Imperio demán por el tratado de 25 de noviembre de 180 ha Cámara Alta ó de los Seños consta de 28 individuos, con carácter boro itario, príncipos reales y antiguos señores, 10 vitalicios, que en funcionario públicos, des representantes de la helesia protestante u and rados por el rey, el obispo católico de Wintersberg, y tres representantes de las c. de

Stuttgart, Ulm y Heilbronn. La Cámara de Diputados consta de 93 individuos elegidos por seis años, de los cuales 23 (13 representantes de la nobleza, seis del clero protestante, tres del católico y uno de la Universidad de Tubinga) son elegidos por escrutinio de segundo grado, y 70 (siete de las principales c. y 63 de los distritos) por sufragio directo. Para ser elector se exige la edad de veinticinco años; para ser elegido la de treinta. Ejercen el poder Ejecutivo el rey con los Ministros de Asuntos Extranjeros, Guerra, Justicia, Interior, Cultos é Instrucción l'ública y Hacienda, Hay un Tribunal Superior de Justicia en Stuttgart y ocho tribunales de primera instancia en los dists. Hay una Universidad en Tubinga y varias escuelas especiales. Los últimos presujuestos oscilan entre 65 y 70 000 000 de marcos. La partida mayor de ingresos corresponde á los bienes del Estado (24 000 000). Los gastos mayores son los de la Deuda pública (21 000 000 \, y los de Cultos é Instrucción (11 000 000). La Deuda pública es, en numeros redondos, de 450 000 000. Por virtud del convenio militar de 25 de noviembre de 1870, las tropas del reino constituyen el décimotercero cuerpo de ejército del Imperio de Alemania, Prodomina la religión protestante (1 400 000). Se divide el reino en cuatro círculos: Neckar, Negra, Jaxt y Danubio. Los colores nacionales son negro y rojo. Hist. - Cuando en el siglo 1 de nuestra era

Hist. – Cuando en el siglo I de nuestra era ocuparon los romanos este país, se hallaba poblado por los suevos. Estos no se doblegaren al yugo facilmente. Más de una vez, dice Le Bas, intentaron sustraerse bajo los emperadores Claudio y Aureliano, y con más obstinación todavía en tiempo de Probo, que los rechazó hasta el Neckar y el Alp y forzo a uno de sus jefes a



Armas de Wurtemberg

pedir la paz en el año 277. Al cabo de diezaños estaban derribadas de nuevo todas las fortificaciones de los romanos, y varias confederaciones amenazaban al Imperio: tales eran los godos, francos y alemanes. Este último nombre absorbido el de los suevos, y designaba la re-liquias de su antigua contederación. Desde el momento en que Odoacro, jese de los herulos, hubo derribado el Imperio de Occidente en 476, permanccieron los suevos en pacífica posesión de sus moradas desde el Lech hasta el valle del Rhin, cerca del nacimiento del Danubio. Con compusieron los alemanes en breve un solo pueblo. Derrotados por Clodoveo, su territorio quedó en parte conquistado por los trancos, y en parte agregado al ducado de Suabia, quo duró hasta fines del siglo XIII. En esta época aparece ya el condado de Wurtemberg, cuyo primer titular parece que fué Ulrico I, que la. lleció en 1265, y que por muerte del desgracia-do Conradino vino a ser señor de casi toda la Suabla. El condado tomó nombre de un antiguo eastillo, próximo á Canastatt, y Ulrico y los suyos pretendían descender de un tal Emeric, ma-yordomo de palacio de Clodoveo, Sucedió á Ulrico Eberardo I el Mustre, en euyo tiempo, en 1321, Stattgart so hizo cap, del condado, Su-cedicronle Urico II, Eberardo II con su her-mano, Ulrico III, Eberardo III (1392), El crar-do IV y Luis I con Ulrico IV (1419 á 1441). Dividicse después el condado en dos: Unch, cuyos condes fueron Luis I (1442), Luis II (1450 y Eberardo V (1457 95, y el de Neuffen, con Ulrico IV y Eberardo VI (1480-96), A Eberardo V, que hizo del Wurtemberg un solo estado, dió el emperador Maximiliano el (ftulo de duque, Como tal le sucedió Flerardo IV como duque, Eberardo II, y á éste Ulrico I, do 1498 á 1550, en cuyo tiempo la Reforma se implantó en el ducado, y el gran duque de Alba recorrió

victorioso todo el país. Los demás duques fueron Cristóbal, Luis el Piadoso, Federico de Montbeliard, Juan Federico, Eberardo III y Guillermo Luis. A éste sucedió Eberardo Luis (1677-1733), en envo tiempo el ducado fué invadido por los franceses y tomó parte en la guerra de Sucesión de España. Sucedióle Carlos Alejandro, y a este Carles Eugenio (1737-93), que se vió obligado à otorgar à su pueblo algunos derechos constitu-cionales. Tras Luis Eugenio y Federico I subió al trono en 1797 Federico II, que se declaro adversario de las ideas modernas y tomó parte en la segunda coalición contra Napoleón. Pero en 1805 se alió con éste, que le dió el título de rey.

Las petencias luego reconocieron la existencia del reino de Wurtemberg. El segundo rey fué Guillermo, en cuyo tiempo se otorgó la Constitución (1819). Se mostró siempre enemigo de la preponderancia de Prusia en Alemania, así co-mo sn hijo y sucesor Carlos I (1864), que en la querra entre Prusia y Austria se puso de parte de ésta, pero en la guerra contra Francia se unió á los prusianos y vino á formar parte del nuevo Imperio. En 1891 le sucedió su sobrino Carles I.

WURTZBURGO: Biog. V. CONRADO DE WURTZ-BURGO.

WÜRZBURG o WURTZBURGO: Geog. C. capi-Alemania, sit. à orillas del Main, en un firtil valle, al S.E. de Francfort, y centro de varios f.c.: 60000 habits. Buenos vinos. Elaboracion de cigarros; fab. de pasamanería, naipes, pianos, instrumentos de Cirugía, material de f. c., cerveza, vinos espumosos, etc. Universidad y varias escuelas especiales; Instituto de Sordomudos y Ciegos. La mayor parte de la c. se halla à la de-recha del río, sobre el que hay dos buenos puentes, uno de ellos, el antiguo, adornado con estatuas. La Residencia o Palacio Real, antiguo Palacio episcopal, de la primera mitad del siglo xviii, tiene hermosa escalera y un gran jardin que sirve de paseo. El Maxschule es nu edif. de estilo donde se hallan las escuelas y las colecciones de la Sociedad Histórica y Politécnica. La catedral, basílica romana del siglo XII, modificada en los siglos XIII y XVIII, es notable por los monumentos de los obispos, que varían de estilo, según las edades, desde las sencillas construcciones de los primitivos pastores hasta las suntuosas obras consagradas à sus sucesores. Los monumentos da los príncipes obispos, así como los de los Papas, varian en dimensiones y esplendor, según el número de sobrinos que dejaron y la cifra de su fortuna. En el lugar donde sufrió el martirio San Killian hay una iglesia del siglo XI, lastimosamente desfigurada por las modernas restauraciones; en la Lóveda se hallan sepultados los hnesos del célebre cantor Waltero sepultados los mesos del celebre cantor Waltero von der Vogelweide, quien legó por testamento cierta suma al Capítulo para que diariamente se diera alimento à las avecillas, à las cuales había amado tanto en vida, y que esperaba se rennirían alrededor de su tumba. Merecen también citarse la capilla de Santa María, e lif. de estilo citarse nun notable de los siglos VV v v v. la gótico muy uotable de los siglos XIV y XV, y la iglesia Hang, de fines del XVII, con dos torres y alta cúpula. Cerca de ésta se halla el Hospital Julius, con Escuela de Medicina; en el pasco mediato se ve la estatua del fundador, el obispo Julina Echter, fundador también (1582) de la Universidad, con buena biblioteca de 200000 volúmenes. A la dro. del río, y sobre una colina, está el Marienberg, residencia que fue de los obis-

pos y hoy cuartel.

Wurzburg es una de las más antiguas c. de
Alemania; hay quien supone que existía ya en
el primer siglo de nuestra era. Lo cierto es que la mencionan documentos de principios del si glo viti con el nombro de Castellum l'irteburch. Desde 741 fué residencia de un obispo, cuyos titulares sueron independientes hasta 1803. El obispado de Wurzburg constituyó así un estado del Imperio alemán, comprendido en el círculo de Franconia, de 496 kms². Secularizado en 1803, se le dió á Fernando, ex duque de Toscana. Cuando en 1814 Fernando recuperó la Toscana, Wirzburg pasó á Baviera. La parte de la dra, del río estuvo fortificada hasta 1869.

WURZEN: Geog. C. del dist. de Grimma, eirculo do Leipzig, reino de Sajonia, Alemania, si-tuada á orillas de un brazo ó Canal del Mulda, en el f.c. de Leipzig á Riesa; 15000 habits. In-dustrias varios. Escuela de Agricultura. Catedral antigna, con dos torres, testaurada á principios del sigle xix. Puente y viaducto del f.c. sobre el Mulda.

WUTACH: Geog. Río del S.O. de Alemania. Sale de la laguna Feldsce, sit. en la vertiente S.E. del Feldberg, monte de la Selva Negra, en la parte S. del Gran Ducado de Baden; corre al E.N.E., S.E., S., S.S.O. y O.S.O.; recibe por la dra, el Schlücht; pasa por Nenstadt y Achdorf, y á los 112 kms. de curso desagna en la orilla dra, del Rhin.

WYACONDA: Geog. Río de la región central de los Estados Unidos. Nace en el condado de Davis, est. de Iowa; corre al S.E.; riega los condados de Scotland y Lewis del est. de Missouri, y à los 145 kms. de curso vierte en la orilla dere-cha del Mississippi, junto à La Grande.

WYANDOT: Geog. Condado del est. de Ohio, Estados Unidos, regado por el Sandusky, tribu-tario del lago Erie; 1036 kms. 2 y 24000 habits. Terreno fértil; prados y bosques; maíz y heno; ería de earneros y cerdos. Cap. Upper Sándusky.

- Wyandot: Etnog. V. Wiandotes.

WYANDOTTE: Geog. Cneva célèbre en el condado de Crawford, est. de Kansas, Estados Unidos, sit. cerca de Léavenworth. Es un conjunto de inmensas galerías y salones. Condado del est. de Kansas, Estados Unidos, limitado al N.E. por el Missouri, que lo separa del est. del mismo nombre, y regado al S. por el Kansas; 415 kms. 2 y 60000 babits. Terreno fértil; bosques; cereales, especialmente maiz y trigo, y patatas. Cap. Wyandette.

- Wyandotte & Kansas City: Geog. C. capital de condado, est. de Kansas, Estados Uni-dos, sit. al E.N.E. de Topeka, á la izq. del Kan-sas; 40000 habits. Terreno fértil y muy bien cultivado; buenas praderas y mucho ganado; mataderos, y fáb. de conservas de carne de vaca y de cerdo, establecidas en los alrededores de la cindad. V. WIANDOFES.

WYATT (Tomas): Biog. Poeta inglés, N. en el castillo de Allington (Kent) en 1503. M. en Sherborne en 1542. Individuo de una familia noble, gentilhombre de camara de Enrique VIII, casose con una hija de lord Cobham. Nombrado gran sheriff de Kent (1537), embajador en Madrid y Enviado extraordinario en la corte de Francia, cayó en desgracia por las intrigas de Bonner, si bien logró ser absuelto (1541). Retiróse à sus posesiones, y murió dejando la reputación de cumplido caballero. Sus satiras tienen más mérito que sus composiciones amorosas, y entre las fugitivas hay algunas que pueden pasar y pasan por modelo de gracia y de elegancia. Sus Obras se publicaron con las de Surrey (1557, en 4.°; 1815, 2 t. en 4.°, y 1856, en 8.°, y aisladamente (1831, cn 8.°, y 1854, en 12.°).

- WYATT (Tomás): Biog. Político inglés, hijo de su homónimo. N. en 1521. M. en Londres en 1554. No contaba más de dieciséis años cuaudo le casó su padre, con la esperanza de templar así su fogoso carácter. Más tarde equipó por su cuenta una compañia de soldados, supo distinguirse en el sitio de Landrecies, y tuvo mando de la guarnición de Boulogne-sur-Mer (1545-50). Puesto á la cabeza de los descon tentos de Kent [1554], defendió la causa del conde de Suffolk: logró ventajas en su lucha con los realistas, y llego hasta los arrabales de Londres; pero fracasada (7 de febrero' su tentativa para sorprender à Ludgate, se vio separado de los suyos y cayó en poder del enemigo. Pronto fué juzgado (15 de marzo), y se le condenó à muerte. Al decir de Stow, sus declaraciones comprometian a la princesa Isabel y à otros personajes. Fue decapitado en la Torre de Lon-

WYCHERLEY GUILLERMO'; Biog. Peeta dramatico inglés. N. hacia 1640. M. en 1715. Individue de una riea familia del condado de Salop, tenía unos quinec años cuando su padre le envió à Francia para acabar su educacion. Mientras vivio en dicho país residió casi siempre en Angulema y se hizo católico; pero de vuelta en su patria, pasó algunos meses en Oxford para reconciliarse con la Iglesia anglicana. Por sus amores con la duquesa de Cléveland, una de las muchas favoritas le Carlos II, figuro en la corte, donde tuvo per amigos à Búckingham y Reches-ter. Hacia lines de 1667 se estrene con gran

aplauso su primera obra dramática: Lore in a wood, por la que su autor se conto entre los primeros ingenios de su tiempo. Aplaudidas tueron también las tituladas Gelleman dancing muster 1671, initación de Calderón: Plain dealer (1674), inspirada por la lectura de El misantropo de Moliere; y Country wife (1678, copia de La escuela de las mujeres del mismo Molière. Todas estas producciones, notables por la gracia y el espirita de observacion, pecan de iumorales. Wycherley, por los años de 1679, se casó con la joven y bella condesa de Drogheda, que nurió à los pocos años, legando todos sus bienes à su marido. La familia de la difunta atacó el testamento, y Wycherley se arruinó con el plei-to, siendo ademas encarcelado. Preso durante algunos años, debió la libertad à Jacobo II, que pagó las deudas confesadas por el poeta y le dió una pensión, no sin que el favorecido se convir-tiera de nuevo al catolicismo. Había ocultado al rey algunos debitos, y, destrona lo Jacobo 11, quedo sin pensión alguna. Poco despues heredo el usufructo de las propiedades paternas, renta de la que se apoderaron sus acreedores. Dos se-manas antes de su muerte se caso con una joven y rica heredera, y aún tuvo tiempo de derrochar una parte de la dote. El teatro de Wycherley, publicado en Londres 17712, en 8.º, se reprodujo en 1720, 1731, 1735 y 1768. Luego se reunió con las obras dramáticas de Congreve. Vanbrugh y Farquhar (Londres, 1840). Del mismo autor existen dos colecciones de medianos versos, tituladas Miscellancous poems (id., 1704, en 8.º) y Posthumous works (id., 1728, en 8.º).

WYE: Geog. Río de Inglaterra, en el País de Gales. Nace al E. del monte Plynlimmon, Jarte N.O. del condado de Montgomery; corre por un pintoresco valle de los montes Cambrianos del Sur; sigue hacia el S.E. y luego N.E., entre los condados de Radnoo y Brecknock; pasa por Rhayader, Builth y Hay; gira al E.S.E. en el condado de Hereford; pasa por su cap; toma luego rumbo al S., con varias sinuosidades; fordespués frontera entre los condados de Monmouth y Gloucester; baña á Monmouth; llega á Chepstow, y termina en la orilla dra. del estua-rio del Severn á los 240 kms, de curso. Su principal afl. es el Lugg.

- WyE: Geog. Golfo de la bahía Chesapeake, costa E. de los Estados Unidos, est. de Maryland, sit. entre los condados de Queen, Anne y Talbot.

WYERMAN: Biog. V. WEYERMAN.

WYKEHAM GUILLERMO DE : Biog. Canciller de Inglaterra. N. en Wykeham Hampshire en 1324. M. en South-Waltham, cerca de Londres, en 1404. Hijo de unos pobres, sólo conocemos su nombre de pila. Por la protección del señor de Wykeham entró en la Escuela de Winchespresentado á Eduardo III, es probable que en la corte obtuviera algún empleo modesto. Como inspector del palacio de Windsor, puesto que ocupo desde 1356, dirigió su reconstrucción. Habiendo alcanzado las órdenes menores, aunque no fué sacerdote hasta 1362, debió al rey el curato de Púlham Norlolk, una prebenda en Lichfield 1359 y el decanato de San Martin el Grande 1360, en Londres. Figuro como nota-rio real al finnarse, 1360, el tratado de Bretigny; fué nombrado guardián del selle priva lo i 1364), y muy poco despues era secretario del rey. En adelante intervino de un modo activo en el gobierno, y aún mas desde que ocupó la silla episcopal de Winchester (octubre de 1366) y desde que poseyó la dignidad de gran canci-ller (17 de septiembre de 1367). Ejerció las funciones de este último cargo hasta 14 de marzo de 1373, y hubo de alejarse del gobierno a petición de los lures y de los comunes. Individuo del Consejo de Gobierno en el último año del reinado de Eduardo III, después de la muerte del Principe Nyro se viò atacado por el duque de Lancaster y su parti lo. Acusado de un de-ficit en la Hacienda y del empleo de medidas tiránicas, se le condenó al secuestro de sus bene-licios. Si recobró estos por la intervención del alto elero, fué á condición de que equipase por su cuenta tres buques de guerra. 18 de junio de a tomar de suques de guerra. Es de finho de 1377), pena de la que se le redimio al advenimiento de Ricardo II al trono. Ricardo le obligó a tomar de nuevo el gran sello, que Wykeham conservo hasta. 27 de septiembre de 1391. El prelado consagró el resto de sus días al fomento

de la instrucción; tundó un colegio en Oxford y una gran escuela en Winchester.

WYNANTS (JUAN): Biog. Paisista holandés. N. en Harlem hacia 1600. M. después de 1679. Existen pocos detalles de la vida de este artista. Sus obras son mny buscadas; sus paisajes tienen un carácter particular: la pintura de las dunas, de las soledades, de los peñascos cubiertos de regetación espontánea. Ignoraba el arte de pintar figuras, y las que se ven en sus composiciones son, en su mayoría, de sus discípulos Wouvermann, Ad. van der Velde, etc. Citanse entre sus producciones, como más notables, las siguient s: Paisaje cubierto de árboles; Halconeros; Bueyes y vacas; Pastor y su familia; Caesta arenosa; Salida del aprisco; Lindero del bosque, etc.

WYNBERG: Geog. C. del condado de Cape, Colonia del Cabo, Africa meridional, sit. cerca y al S.S.E. de Cape Town, en el f. c. de esta c. à Símonstown; 5 000 habits. Buenos viñedos.

WYNIARD: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia, sit. entre los de Clárendon al N., Buccleugh al E., Selwyn al S. y Goulburn y Mitchell al O. Cap. Waga-Waga. Minas de oro.

WYOMING: Geog. Estado de la Unión norteamericana, sit. entre el de Montana al N., Dakota al S., y Nebraska al E., Colorado y Utah al S., Utah, Idahe y Montana al O.: 253 520 kms.² y 60 705 habits, en 1890. El país es una meseta de la zona de las montañas Roqueñas, cuya alt. media se acerca á los 2 000 m. En ella se alzan grandes cor lilleras, continuación de las Roqueñas centrales del Montana, con cumbres de más de 4 000 m. A la parte N.O. del est. corresponde el Parque Nacional de Yellowstone. La principal cordillera del est. es la Wind River Range, orientada de N.O. á S.E., donde está el monte más elevado del Wyoming, el Fremont, de 4 203 m. La mayor parte del territorio corresponde á la cuenca del Missouri; los principales ríos son el Big Horn, afi, del Yellowstone, así como el Tongue y Powder, cuya parte superior corresponde al est. que nos ocupa. En el N.E. y E. nacen varios ríos afl. directos del Missouri. De N. à S. corre el Green, afl. del Colorado. Abunda el est. en metales y minerales, pero sólo se explota la hulla y algunos yacimientos de oro, plata, hierro y petróleo. Clima muy desigual, según las altitudes, y en general seco, pues llneve poco, y de temperatuas mny extemadas. En Cheyenne, cap, del est., hay en verano máximas de 36°, y en invierno de 34° bajo cero, Ilay algunos valles fértiles, pero en general la agricultura adquiere eseaso desarrollo

por las condiciones del terreno y del elima. En cambio tiene importancia la cría de ganades lanar y vacuno, pues hay magnificos pastos. Entre las industrias, las únicas de algún valor son las derivadas de la minería y la ganadería. Cruza el est. por el S. el f. c. de Nueva York á San Francisco, del que arrancan varios ramales en Cheyenne, Granger y otros puntos. Todo este país perteneció á la Luisiana, que Francia cedió á los Estados Unidos. Ené parte del Dakota, se erigió en territorio en 1868, y aparece ya como est. en 1890. Il Condado del est. de Nueva York Estados Unidos, sit. al N.O. del río Genesee y regado por el Búffalo, afl. del lago Erié; 1550 kms.² y 33 000 habits. Terreno ondulado y fértil; ería de ganados. Cap. Warsaw. Il Condado del est. de l'ensilvania, Estados Unidos, sit. al N.E. del est. y á orillas del Susquehanna oriental; 1035 kms.² y 18 000 habits. Minas de hulla y hierro; cultivo de cereales y patatas. Capital Tunkhannock. Il Condado del est. de Viginia oceidental, Estados Unidos, sit. en la parte S. del est. 1709 kms.² y 7 000 habits. Pais montañoso con bastante arbolado. Cap. Océana.

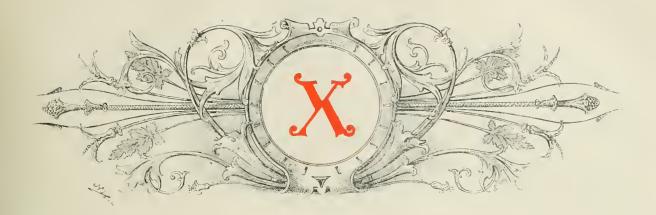
WYRE: Geog. Río de Inglaterra en el condado de Láncaster. Nace en los montes Peninos; corre al S.S.O.; pasa por Garstang; recoda al O., y por Fleetwood desagua en el Mar de Irlanda à los 55 kms. de curso.

WYRSCH (JUAN MELCHOR José): Biog. Pintor suizo. N. en Buochs (Unterwald) en 1732. M. en Rain en 1798. Estudió Pintura primeramente en Lucerna con Juan Suter; después con F. A. Krause, y partió para Italia. En Roma recibió lecciones de Gaetano Lapi. Fué admitido en la escuela francesa dirigida por Natoire, en Napoles, y frecuentó el estudio del Españoleto. De regreso en Suiza, en 1754, se estable-ció en Zurich, en donde ejecutó muchos retratos, y después de llevar una vida errante por algu-nos años, fijó su residencia en Soleure. El deseo de extender su reputación le hizo ir á Besanzón en 1763, y en los veinte años que estuvo en di-cha ciudad, no sólo se dedicó á la Pintura, sino que también fundó, en unión del escultor Bre-tón, una Academia particular. Otra vez en Suiza, en 1784 fué colocado al frente de la Escuela de Pintura de Lucerna, y el execso de trabajo le dejó casi imposibilitado de la vista en 1786. Se retiró en 1794 cerea de Buochs, su país natal, y cuando Suiza fue ocupada por las tropas francesas no quiso relugiarse en las montañas, é invadida su habitación por la soldadesca fué muerto de un tiro. Entre sus composiciones se citan como más notables las signientes: La apoteosis de Santa Coleta; Un crucifijo; El canónigo Quirot visitando à los enfermos; Nicolás de Flue; La huída á Egipto; Las Tablas de Moisés, etc.

WYSZTYTER: Geog. Lago de la Prusia oriental, en los confines de Polonia; tiene 18 kilómetros cuadrados de superficie, y por el río Pissa van sus aguas al Angerap.

WYTHE: Geog. Condado del est. de Virginia, Estados Unidos, sit. entre los montes Wálker al N.O. y los Iron al S.; 1347 kms. 2 y 19000 habits. Minas de hierro, plomo y hulla. Cereales, heno y patatas. Cap. Wytheville, con municipio de 5000 habits.

WYTTENBACH (DANIEL): Biog. Humanista holandés, N. en Berna en 1746, M. en Oesgeest en 1820. Su padre era profesor de Teología y predicador en Berna, y fué el primer maestro de su hijo. Admitido este en la Universidad de Marburgo, mostró gran amor à las Bellas Letras, sobre todo á los autores griegos. Luego se trasladó (1768) á Gotinga, donde recibió las lec-ciones de Heyne y dirigió á Ruhneken, cuya dirección solicitaba, una Epístola crítica super nonnullis locis Juliani (Gotinga, 1709, en 8.º), que halló gran acogida entre los sabios. Tras un año de residencia en Leyden, obtuvo la cátedra de Lengua griega y de l'ilosofía en el Atenco de Amsterdam (1771). Poco después consultaba los manuscritos de las Bibliotecas de Holanda y de París para una edición crítica de Plutarco. Profesor de Filosofía en el Ateneo de Leyden desde 1779, sucedió en el de Amsterdam á Tollius (1785) en la enseñanza de las letras griegas y latinas, de la Historia Universal y Nacional, de la Eloenencia, la Poesía y las Antigüedades. Como profesor se trasladó en 1798 a Leyden, para ser al mismo tiempo bibliotecario, y perte-neció al Instituto Real desde 1808. Privado de la vista, y achacoso por la edad, se jubiló en 1818. Un año antes se había casado con una sobrina. En un período de escasa producción intelectual en su patria, tuvo el mérito de des-pertar en la juventud la afición à los estudios elasicos. Editó obras antignas, y en un latín ele-gante publicó otras originales. Las más notables son: De Filosofia (1779, en 8.°); Pracepta philo-sophia logica (1782, en 8.°); Selecta principium Gracia historicorum (1794, en 8.°); Moralia, de Pintarco (1795-1802, 5 t. en 4.°), con Animad-rersiones (1810-21, 3 t. en 8.°), y un Index græ-citatis (1830, 2 t. en 8.°); Vita Ruhnkenii (1799, en 8.°); Brevis descriptio institutionum metaphysicarum (1826, en 8.°); Epistolu selecta (1829-32, en 8.°); Bibliotheca critica (1777-1808, 3 to-mos en 8.°); Philomathia, sive Miscelance doc-trinæ lib. III (1809-17, 3 partes, en 8.°), etc.



x: Filol. Vigésima sexta letra del abecedario castellano; su nombre es equis ó ekis, y su figura (X, x) se deriva del alfabeto latino, el que á su vez la tomó del griego.

DE LA X COMO SONIDO. - Se pronuncia aproximando la parte media de la lengua à la posterior del paladar, y acanalando aquélla de modo que deje paso al aire para producir el se-

El nombre de esta letra en griego es xi ó chi, en latin ex o ix, en francés xe (antes ies), en aleman ex, en castellano equis, en catalan, valenciano y gallego xex. Corresponden à esta letra en el alfabeto griego la  $chi~(X~\chi)$  y la  $xi~(\Xi~\xi)$ . La chi~tiene un sonido parecido à la j española; se clasifica por su órgano entre las guturales, pertenece al grupo de letras mudas, así llamadas porque no producen ningún sonido sin el concurso de vocal, y dentro de este al de las aspiradas. La xi es, como nuestra x, letra compuesta, pues está formada de una gutural  $\kappa$ ,  $\gamma$ ,  $\chi$  (kappa, gamma é chi) más la silbante s (sigma). Si la figura de la x es casi idéntica á la chi

griega, su pronunciación corresponde más bien à la peculiar de la ai, pues aquella suena g fuerte

castellana.

Entre los romanos, que empleabau un solo signo para representar la I y la I, la U y la V, la X era la vigesima primera y última letra de su abecedario, pues consideraban à la l' y à la Z como letras griegas. Quintiliano afirmaba que no era necesario el empleo de la x(X litera carerepotuimus si non quasissemus) por ser abreviación de dos consonantes rennidas, como dice Prisciano (X duplicem loco C et S vel G et S, postca a Grav cis inventam assumpsimus); y Vietorino (Art. gram.) dice que en tiempos antiguos se escribían separadamente ambas consonantes (Latini voccs que in X literam incidunt si in declinatione carum, apparebat G scribebant G ct S). En unos casos confundían los romanos la x con la s, sencilla ó deble, escribiendo mixtus y mixtus, y en etros escribían xs por x (auxsilium por auxilium). En les tiempos antignos esta letra tenia el valor de  $\xi = cs$ , y aunque el testimonio de Quintiliano, que le asigna el último lugar del alfabete, parece indicar su tardía introducción, no puede dudarse que la conocían desde antiguo les remanos, aunque más tarde cayó en desuso, restableciéndose por último su empleo; se eneuentra esta letra en el senadoconsulto de las bacanales y en la columna rostrata; en la ley de las 12 tablas se emplea cs por x; Nigidius Figulus, contemporâneo de Varrón y Licinius Calvus, proscribían el empleo de la x usando en su lugar las letras cs ó gx; debió prevalecer el sonido silbante sobre el guttural, como lo prueban el estudio de las inscripciones, en las que autreso smante sobre el gutural, como lo pruedan el es-tudio de las inscripciones, en las que aparece sustituída la « por la s (sestius por Sectius) y la formación de algunos derivados (sedecim de sex); en los siglos medios se escribía s sencilla ó doble por «; la s se emplea en las lenguas neolatinas en palabras derivadas de otras que en la-tín se escribieron con x (it. musimo por maxi-mo). (V. Guardia et Wierzeyski, Gram.).

El castellano antiguo tuvo el sonido seo ó ch suave que hoy tienen los dialectos de la península, y así debieron pronunciarse muchas palasnia, y así deneron pronunciarse muenas palabras (xarara, xícara, relox): este sonido suave se cambió por el fuerte de la j. El mismo cambio se operó en la j snave (iota), convirtiéndose en fuerte (jota), y en la z dulce, que se transformó en fuerte. Es indudable, dice el Dr. Monlau, que si fuese posible oir hablar à Cervantes ó á Lope de Vara, pos paracegión estalanes ó francese en de Vega, nos parecerían catalanes ó franceses en la pronunciación de muchos vocablos.

a a latina se conserva en castellano en las palabras compuestas de las preposiciones ex (antes de consonante) ó extra, como en explicar, ex tender, extruordinario, extrajudicial; cuando la preposición ex precede á vocal, convicrtese la se . La x entre vocales se transforma en j (tejer de texere) o en s, desapareciendo el sonido gutu-

ral de la c (tasar de taxare).

Subsiste la x en las palabras cultas (máximo de maximum, nexo de nexum).

Hay en castellano muchos vocablos que han permutado la s inicial de su origen, primero en a suave y después en j; por ejemplo, de sapone, rabon y jabón, de Selavis, Xativa y Jútiva, de Sucrum, Xucar y Júcar.

El sonido suave que tenía la x en el castellano antiguo, hoy en los dialectes, explica su permutación en ch y U. V. Commeleran (Discur-

El sonido de la ch francesa, propio también, como hemos dicho, del gallego, se representa en este dialecto por la z, aunque algunos escritores

emplean en su lugar, por razones etimológicas, la g ó la j, además de la x.

Procede este sonido: 1.º, de la y latina, como xenio de genius, venro de gener; 2.º, de la j, como xa de jam, Xan de Joannes; 3.º, de la x (en-xempro de exemplum); 4.º, de la s (xofre de sulphur); 5.º, de las combinaciones se ó ps (peixe de piscis, caixa de capsa); 6.º, de la f (roxo de viscis, caixa de capsa);

rufns). (Saco, Gram.).
En francés la x suena unas veces como cs y otras cz; en algunas finales sirve de signo al plural; antiguamente se empleaba la s en lugar de la z en los plurales de los nombres terminados en al, cau, eu, ou, escribiéndose, por ejemplo, bateans, chous, por bateans, choux.

En italiano se emplea únicamente la x en al-

gunos adverbios latinos y en palabras extranjeras; se cambia por lo común en sóc (Alessandro,

En inglés se pronuncia ks cuando termina silaba que lleva acento y cuando el acento recae sobre la sílaba siguiente, sien pre que empiece por consonante (exercise, léase eksersaiz; en ense, chspins). Se pronuncia ga cuando no recae el acento sobre su misma silal a y le sigue vocal ó h muda; en principio de dicción sucna a trancesa: ejemplo, exact (egzakt), exhibit, (egzibit),

Xeres (Zeres).

11 Uso ortográfico de la X: Con esta letra, dice la Academia, se representaban anti-guamente dos sonidos, uno sencillo y fuerte, identico al de la j (como en Ximénez, casén), y etro doble, parecido al de la kóla y seguidas de s; hoy sólo se emplea este último. Cuando la a va después de una vocal y antes de una consonante, como en explicar, catraño, suelen algunos convertir la x en s, abuso que condena la Academia y da lugar á la confusión de palabras que tienen distinto significado; otros, por el contra-rio, usando la « en lugar de la s, alteran tambien

el significado de las palabras. Se escriben con x: 1.°, las palabras que la tie-nen en su origen (capediente, exordio): 2.°, en principio de dicción se escribe ex y no es cuando sigue vocal (erageración, exento), erigir, etc.); 3.º, antes de h (exhortar, exhorto); 4.º, en las palabras compuestas de las preposiciones latinas ex o extra (expatriar, extrajudicial, extraordi-

nario).

- x: Algr. Se emplea para designar las incóg-

-x: Diplom. La X y la P enlazadas (iniciales de XPINTON forman lo que en diplomatica se llama el crismon, invocación que se emplea principio de las inscripciones y documentos. Empezó à usarse este signo en el siglo 1 de nuestra era y subsistió durante toda la Edad Media; en los siglos XIV y XV cayó en desuso para los documentos particulares, pero se con-servo en los privilegios rodados. Suele llevar á ambos lados las letras A \( \text{(principio y fin).}\)

x: Epigr. Tiene esta letra poeo uso en Epigrafia; cuando se emplea sola significa sinodus denarius o decarii, decem, decimus o decimum.

En combinación con otras tiene las siguientes

significaciones:

Christi.

X. D. Decies dedit.
X. E. Pecima croyator.
X. Y., X. P. I. & X. R. I. Christ.
X. O., X P O & X T O. Christo.
X. P., X S & X P S. Christus.
X. P., Lecon poulers decomposition.

X. P. Decem pondera, decem pedes. X. V. Decem vir ò viri.

- x: Numer. La wi griega Z valía 60, y la chi X 600. La x en la numeración remana valía 10 unidades; (tendida (> 1000, y con una rayita horizontal superpuesta (X) 10000.

- x: Numis. En las monedas francesas servía de marca para indicar que estaban acuñadas en

x: Tipegr. Cada uno de los tipos moviles con los cuales se imprimo esta letra. El punzon grabado en hucco con que los fundidores reproducen este tipo. La signatura tipográfica corres-pondiente al vigesimo sexto pliego de una obra

cuando estas signaturas se expresan por letras y y no por números.

XAFAR: Biog. V. YAFAR.

XAGALASI: Geog. Pueblo con ayunt., dist. de Villa Alta, est. de Oaxaca, Mejico, sit. en la falda de un cerro, á 16 leguas N. de la cab. del dist., y á 34 N.E. de la capital del est.; 725 habits.

XAGAXIA: Geog. V. SANTO DOMINGO XAGA-

XAINTOIS: Geog. País de Francia, en la Lorena, hoy en el dep. de los Vosgos, entre los ríos Madón, afl. del Meurthe, y Vair, afl. del Mosa.

XEINTRAILLES: Biog. V. SAINTRAILLES.

XAINTRIE: Geog. País de Francia, en el Bajo Limosín, hoy dep. del Corrèze, sit. entre la orilla izq. del Dordoña y su afl. el Cère.

XALTOCÁN: Geog. Lago del valle de Méjico, inmediato y al N. del de San Cristóbal. Su mayor longitul de N. á S. es de 12 kms., y su mayor latitud de E. á O. de 6 y medio, y tiene na superficie de 54 kms². La aguas son saladas y no consienten vegetación, siendo el pasto en sus orillas raquítico, apareciendo en manchones entre las eflorescencias salinas. Tiene dos islas, llamadas, la septentrional Xaltocán, y la meridional Tonanitla García Cubas). V. SAN MARTIN XALCOTÁN.

XAMETE: Biog. Escultor y arquitecto español ó italiano. V. JAMETE.

XAMIRÁS: Geog. Lugar de la parroquia de San Jorge de Acebedo, ayunt, de Acebedo, partilo judicial de Celanova, prov. de Orense; 93 l'abits.

XANGAE: Geog. C. de China, cuyo nombre, es rito con ortografía inglesa, es Shanghai, y con ortografía francesa Changhai, Nangae es la transcripción española de la voz china, tal como la tiene aceptada la Sociedad Geográfica de Madrid. tiene aceptada la Sociedat Geografica de Madrid. Es el centro principal del comercio europeo en china, y se halla sit, en los 31° 14′ lat, N. y 125° 11′ de long. E. Madrid, en la orilla izq, del Hoang-fu ó Vu-Sang, à 20 kms. de su desembocadura en el estuario del Yang-tse-kiang, muy cerca del mar; 410 000 habits, en 1896. Según el ilustrado marino D. Tomás Olleros, autor de un magistral estudio sobre la China y el Japón ( Boletin de la Suc. Geog. de Madrid, tomo XIV), Yangae está asentada en la gran llanura de aluvión que se extiende desde Ning-po hasta l'ek'n, y en terrenos formados por los arrastres del Yang tsé y sus afl., en época relativamente moderna, cortados por innun erables canales de navegación y de riego, necesarios para el cultivo del arroz y otras plantas; los terrenos en que el tratado de Nanking permitía establecorse á los extranjeros era un pantano fangoso Heno de charcos y cortado por los fétidos canales que rodean las c. chinas. De allí, sobre terrenos comprados palmo à palmo, à fuerza de perseverancia inteligencia brotó en corto tiempo una c. sana, limpia, con calles anchas y bien conservadas, con onchas aceras, bien alumbradas y con edificios monumentales; el río y los canales se han enca-jon do entre muros de piedra; las calles, les pa-seos y los jardines se han llenado de árboles; ig shs, hospitales, teatros, bibliotecas y otros c tablecimientes de utilidad 6 recreo se han levantado por doquier; su río y sus anchos y có-no los inucles se han llena lo de buques con toda las banderas conocidas, y por su orden, poli 'i y bi ena i lministración ha recibido el nomhra de Colonia modelo, colonia cosmopolita quo no tertenece à ninguna nación, siendo una esre le de cantón libre, e tyos municipios pueden esta tanto ra a orgaliosos de su obra cuanto pe to leve to prodigio so deben i un panado le extran ere , que en el año de 1879 no llegaban a in à 2 000, à pesar de que de pocos anos à esta parte, on mucha, las senons y familias que han

Andreas and the consequents of t

chas nacionalidades. Los salones de Xangae, ni per su elegancia ni per sus mueblajes, se diferencian de los de cualquiera etra población de Eu-ropa, si no es por el mayor número de porcelanas y otros objetos de arte chino o japonês á que se aficionan pronto todos los residentes en el país. Como las calles son anchas, y lo mismo todos los caminos de los alrededores, los carruajes se han multiplicado muchísimo, y los chinos ricos los usan aún más que los mismos europeos; hay además para el servicio público millares de carretillas chinas y de yin-ki-ricsas japonesas. La yin-ki-ricsa es una pequeña calesa tirada por un hombre; la caja, en la que sólo puede sentarse una persona, tiene una ligera capeta de tela encerada para easos de lluvia ó sol, y está mentada sobre muelles en el eje que une dos ruedas finas de unos 80 centímetros de diámetro; el hombre que las maneja se coloca entre las varas y lleva de noche colgando de una de ellas un farol hecho de intestinos de pescado; estos carritos son, segun se dice, invención de un misionero protestante. En Xangae bay unas 20000, y per 5 centavos se hace una carrera de una milla en pocos minutos. Aún es más barata la carretilla china, que va desapareciendo de la c., pero que es de un uso general en China, donde presta servicios utilisimos, porque como solo tiene una rueda puede pasar per todas partes; sebre el eje, y à uno y à otro lado de la rueda, hay una pequeña plancha que sirve de asiento á los viajeros ó mercancias, que deben equilibrarse en peso; estas carretillas son impelidas por un hombre que se coloca detrás entre dos varas. Como c. completamente nueva, y à pesar de la magnifica apariencia de muchas de sus casas particulares, no tiene Xangae ninguna construcción de verdadero mérito artístico, pero merecen bien una visita los hospitales de chinos y europeos; la iglesia de la Trinidad, la Biblioteca y la Carcel Modelo, de sistema celular. Fuera de la población, merecen una visita el establecimiento de los Padres Jesuítas en Sicauei. Allí tienen un orfelinato para niñas, dirigido por Hermanas de la Caridad, y atro care niñas en el consederado de la caridad, y otro para niños, en el que además de la educación religiosa enseñan los Padres á los asilados un oficio con el que puedan ganarse la vida al salir de su establecimiento; allí hay talleres de zapatería y sastrería, de carpintería y ebanistería, de pintura y escultura, pero los que más llaman la atención son los de imprenta y litegrafía, en les que se publican numerosas obras en francés, inglés, alemán, latín ó chino, muchas de ellas con buenas ilustraciones. Depende de la misión un buen Observatorio Astronómico y Meteorológico, en el que además de los aparatos usuales hay un gabinete destinado á las observaciones de las variaciones de barómetro, termómetro, intensidad de la fuerza magnética, inclinación y declinación de la aguja per medio de imagenes fotográficas continuas.

Los alrededores de Xangae ofrecen poco de particular; 7 à 8 millas más arriba de la c. hay una de esas elegantes torres pagodas desde cuyo séptimo piso se abarca en inmenso panerama séptimo piso se abarca en una llanura fërtil y bien cultivada, cortada por una red de zanjas y canales que se cruzan en to-dos sentidos y sembrada de pueblecillos chinos, cuyas casas, de un solo piso, parecen modestamente pobres de lejos y repugnantes por en miseria y suciedad de cerca. La vegetación es ya la de las zonas templadas, y los cultivos principales el algodón arbusto, las habas, el arroz y toda clase de hortalizas, sacándose dos y aun tres cosechas cada año: entre los frutales predominan los melocotones, perales, manzanos, naranjos y moreras. Una de las cosas que Baman la atención al pascarse por los alrededores de Xangae, son los innunceables sepulturas que se encuentran en campos y jardines y hasta en medio de las casas chinas. Los chinos no tienen cementeries; y ann cuando pretieren las colibas y montañas para sus sepuleros, entierran, o por n ejor decir, deposi-tan sus cadáveres por todas partes, enbriendolos con ligeras construciones de ladrillos, que multipliendas con los anos llegan a números incalculables. La muerte no inspira à los chinos el temor m la repugnancia que à les europres; las tiendes de etectes mortueries son de las mas lujesas y abundantes en to las la poblaciones, y en ellas se ven atmi les maque dos, esculpidos y dorados 1 o son ver laletas obras de arte. Los chinos se preo upan mucho de lu enterramiento, y el que con ra arright el nolo de que su cadaver repatrialo; estre le bijos es regalo frecuente el

de un buen ataúd, presentado al padre aún sano y lleno de vida, y los que tienen casas grandes conservan los cadáveres de los individuos de su familia en una habitación, de uno á tres años, antes de llevarlo á la sepultura definitiva; éstas son sagradas, y una de las dificultades mayores que se encuentran para abrir caminos ó comprar terrenos, pues se niegan generalmente á la remo-ción de los restos de sus parientes. Como establecimientos de recreo, ofrece Xangae, entre otros, tres clubs: el cosmopolita, el alemán y el portugués, con buenos salones de recreo, lectura, biblioteca, restaurant, etc.; un teatro público y otros dos en el municipio francés y club alemán, en el que varias sociedades dan representaciones con frecuencia, salas de conciertos, campos de carreras, sociedades de regatas, gimnasio y otros, destinados en su mayor parte à conservar la sa-lud y la agilidad por medio de ejercicios semiatléticos, en muchos de los cuales toman parte activa las señoras. Además, los campos y cana-les vecinos están llenos de caza de todas clases: codornices, becacinas, perdices, natos, faisanes, venados y jabalies, contra los que se organizan en los meses fríos expediciones que á veces son verdaderas carnicerías. La caza abunda siempre en el mercado, así como el pescado de río y de mar y las legumbres de todas clases, mientras que magníficos almacenes de comestibles ofrecen todas las conservas y delicadezas del arte gastronómico y todas las bebidas del mundo.

La c. china de Xangae nada ofrece de particu-

La c. china de Nangae nada ofrece de particular para los que ya han visitado à Cantón y à Empy; mayor que ésta y menor que aquélla, sus calles presentan el mismo aspecto de casas bajas y tiendas obscuras, entre las que descuellan algunas destinadas exclusivamente à la venta de curiosidades. También llaman la atención las magnificas sederías, lisas, brochadas y bordadas con seda y oro que, fabricadas para el consumo nacional, tienen allí un carácter muy distinto de las de Cantón, preparadas casi todas para los mercados europeos; y por último, las de peleterías, que los fríos excesivos hacen allí necesarias; sus precios varían desde los más altos hasta los más bajos, habiéndolas tan baratas que hasta las clases pobres las usan en sus vestidos; todas estas pieles están perfectamente preparadas.

Nangae está unido con el resto del mundo por líneas telegráticas submarinas. Es el punto extremo adonde llegan los vapores de las Companías Peninsular y Oriental y de las Mensajerías marítimas, teniendo estas últimas un servicio especial de Hong-kong al Japón; Nangae tiene comunicaciones semanales con varios puertos de aquel Imperio y casi diarias para los puertos del Sur, les del Yang-tse y los del Golfo de Pechili. Es el puerto más comercial y el de más movi-miento marítimo en China, á pesar de que ha perdido bastante con la apertura de Chingkian, Wuhu, Hankao e Ichang, cuyas mercancias venían antes à embarcarse en sus muelles. El puerto es el río, con una anchura de 2 ó 3 cables y una longitud de 2 millas en el frente de las conresiones curopeas, guarnecidas de buenos muelles, à los que atracan buques de gran porte; el tenedero es bueno y seguro por todos conceptos. La barra no permite entrar buques de más de 24 pies de calado, y estos en marcas vivas; pero los de 18 pueden pasarla casi diariamente. I ticos son muy bucnos; tedos ellos han sido antes capitanes mercantes, y se les encuentra à 60 ú millas de Xangae, según la estación. Además de los buques de vela y de vapor mencionados, frecuentan este puerto innumerables embarcaciones chinas de todas formas y tamaños, que se dedican al tráfico entre éste y los puertos cerrados al comercio extranjero, y que, aprovechando los numerosos ríos y canales que cruzan el país, penetran basta Peking y el corazón del Imperio.

Un puerto de comercio tan concurrido como Xangae debe tener, y tiene efectivamente, toda claso de recursos marítimos; en sua almacenes se encuentran toda clase de electos navales, y para las reparaciones y aun construcciones do importancia hay los siguientes establecimientos. En la concesión americana se halla el dique de Farnham y Compañía, conocido por Old dock, con 350 pies de esdora y 17 de calado, y talleres de carpinteria, fundición, forja, calderería y maquinaria. La misma compañía tiene en el sitio llamado Putnag, de la orilla opuesta, otro diquo de 325 pies per 17 de profundidad. Casi en rente do Old dock se balla el establecimiento de Boid y Compañía con dos diques: uno de 250 pies de

largo y 17 de calade, y otro que se acaba de estrenar, de 450 por 21, con talleres muy completos para toda clase de trabajos marítimos. En este establecimiento hacen sus reparaciones los vapores de las Mensajerías francesas. Río arriba, y à unas 2 millas de la población china, se encuen-tra el arsenal militar del gobierno. Tiene un dique de regulares dimensiones para la limpieza de los cañoneros, y varias gradas, en las que se han construído ya buques de hierro, con todas las dependencias y talleres necesarios para esta clase de construcciones y la de sus máquinas propulsoras. En el mismo establecimiento bay una completa fábrica de armas blancas y de luego, con toda la maquinaria de la casa Remington, lo mismo que la necesaria para la fabricación de cartuchería metálica, y, por último, una fundición y fáb. de cañones y transformación de los lisos en rayados con tubos de acero, fundición de proyectiles y fabricación de espoletas y cureñajes. La maquinaria de todas estas dependencias procede de la casa de Armstrong. Unas 6 millas al S. del arsenal, y también sobre las orillas del río, hay una fáb. de pólvora del gobierno cbino, en la que están empleados muchos obreros ingleses. Aunque independiente de hecho, Xangae no es una c. independiente de derecho, quizas porque sus habits, retrocedieron en época no muy lejana, ante el temor de que, consideradas las concesiones como una república independiente, tendrían gastos y complicaciones de que boy se ven libres. Los municipios sostienen cuerpos de policía europea é indigena y de bomberos; ademas, todos los residentes capaces forman una milicia voluntaria organizada y armada perfecta-mente y capaz de resistir un ataque de los chinos por mucho más tiempo del que tardarían en recibir auxilio; pero careciendo de autonomía, ni tienen leves que oblignen por igual à todos ni tribunales de justicia comunes, siendo el cónsul de cada nación el que entiende en los negocios de sus compatriotas, enviando á los criminales a su patria ó imponiendo en materias leves castigos que se sufren en la prisión celular; hay un tribunal chino para juzgar à los criminales de coleta, y uno mixto, compuesto del cónsul y un juez chino, para resolver las querellas entre na-cionales y extranjeros; y por último, los ingleses tienen un juez supremo para sus negocios importantes.

Por falta de autonomía también el municipio solo tiene á su cargo la posta local, con depósitos en casi todas las calles, y de los que se recoge la correspondencia cuatro veces por día; para la exterior hay establecimientos de correos francés, inglés, japonés, norte americano y chino, y el servicio se hace con regularidad. Xangae cayó en poder de los ingleses en 1842, á pesar de las baterías de más de 250 cañones con que los chinos habían guarnecido la confl. del Vu-Sang con el Yang tse. Las fuerzas de desembarco to-maron las baterías y subieron por la orilla, al mismo tiempo que los buques pequeños, y entra-ron en la c. por las puertas del N. mientras los soldados chinos buían por las del S. El tratado de Nanking señaló a Nangae como uno de los puertos en que se permitiria comerciar à los extranjeres, y desde noviembre del siguiente año (1843) se instaló en ella un cónsul inglés; el francés no se estableció hasta tres años después, y hasta 1856 no se publicaron los land regula-tions, especie de Constitución que reglamenta el modo de ser de los residentes extranjeros, el de adquirir propiedades y los derechos de que go-zan, que han sido modificadas posteriormente para la parte habitada por los franceses. Xangae era una población murada, aunque de poca importancia, antes de abrirse al comercio extranje-ro. El tratado de Nanking concedió á Francia, Inglaterra y los Estados Unidos lotes de terrenos en los que sus súbditos podían comprar ó alquilar terrenos à los propietarios chinos para establecer sus factorías comerciales; los franceses tomaron la parte comprendida entre las murallas de la c. y el arroyo Oang-king-l'an al N.; los ingleses la orilla del Vu-Sang, y los americanos el N. de éste, teniendo todas estas concesiones una milla de arabici de sestas concesiones una concesiones una concesiones una concesiones una concesione de sestas concesiones de sestas concesiones una concesione de sestas concesiones de sestas de siones una milla de ancho, à contar desde las orillas de este último río; pero como quiera que la Constitución norte americana no reconoce ningún territorio nacional fuera de las provincias unidas, los norte-americanos unieron su administración a la del municipio de la parte inglesa, que os el de una población verdadera-mente cosmopolita, puesto que sus administra-

dores se eligen entre los residentes, sin distinción de nacionalidades, y el mismo cónsul de Inglaterra no tiene más preeminencias ni consideraciones que el de cualquiera de las demás naciones. Como se ve, el elemento y el comercio español no figuran en Xangae. Hara unos diez años, nuestro cónsul en esta plaza, el Sr. Bonilla, se lamentaba de que Xangae mantuviese relaciones de grandísima entidad con todo el mundo menos con nosotros, cuando debiamos figurar en muy preferente lugar, pues por sus proximidades al Archipiclago Filipino y por sus condiciones es un mercado natural, tanto para sus ricos productos, que hora es ya de explotar, como para los españoles peninsulares; otros paises han tenido que gastar sumas enormes esta-bleciendo líneas directas de navegación para enviar sus productos, y nosotros, que tenemos al lado un punto de partida, una base segura de operaciones y en comunicación directa con la península, que nos ahorra gastos cuantiosos, dándonos esa segura ganancia sobre los demás, contemplamos hace años impasibles el caudaloso curso de esta fuente de riqueza sin llegar á ella los labios, sin enviar apenas nada, enviando lo que se envía probremente y de tan mala manera que solo redunda en beneficio de los extraños, que á nuestra costa medran, sin ver arribar más que alla, dos ó tres veces al año, un humilde bar-co de vela con mísero cargamento, enviado las más veces sin plan preconcebido, al azar de la fortuna, y que para nada sirve más que para demostrar en último caso nuestra lamentable incuria comercial, que es de urgente necesidad corregir á toda costa si hemos de vivir la única vida posible de las modernas sociedades, que es la que da la actividad y el trabajo, la industria y el comercio, veneros seguros de bienestar individual y de riqueza y engrandecim ento de las naciones en todos tiempos, y á los que debe Inglaterra su colosal preponderancia en todo el mundo. Para nosotros Xangae sería un buen mercado, mejor aún que Emuy y Hong-Kong, unicos puertos que hacen el comercio con Filipinas, y donde las casas españolas que se han establecido han realizado siempre ganancias, porque la co-rriente comercial se aleja continuamente de Cantón desde la apertura al tráfico universal de los puertos del Norte, entre los que figura en pri-mera línea éste, por su posición geográfica, por su excelentísima organización autónoma, y por los recursos, facilidades y auxilios de todo genero que aquí balla el comercio para llevar a cabo sus especulaciones (Boletín de la Soc. Geog. de Madrid, t. XXIV).

XANICA: Geog. V. SANTIAGO XANICA.

XANICHO: Geog. Pueblo del est. de Michoacán, Méjico, sit. en la isla de su nombre, en la laguna de Pátzcuaro, á 2 ½ leguas de la cab. Tiene nna población de más de 1000 indios, dedicados á la pesca y al tráfico con las canoas; estos naturales son los más cultos y civilizados de todos los pueblos de la laguna; tienen escuelas para niños de cada sexo, que costean los vecinos. La capilla está sit. en la parte más alta de la loma que forma la isla; es un edif. sólido, amplio y de agradable exterior, y está dedicado á San Jerónimo, patrón del pueblo García Cu-

XANTANTO (del gr. ξανθός, amarillo, y ανθος, flor': m. Bot. Género de plantas (Xanthanthus) perteneciente á la familia de las Lobeliaceas, cuyas especies habitan en el Calo de Buena Es peranza y en Australia, y son plantas herbáceas perennes, con los tallos delgados; las hojas alternas, lineales, dentadas ó rara vez enteras: las flores hermafroditas ó alguna vez dióicas, axilares, solitarias, largamente pedunculadas ó ter-minales, dispuestas en corimbo; cáliz con el tubo cónico-invertido ó hemisférico, soldado con el ovario, y el limbo súpero y quinquéfido; corola inserta en la parte superior del tubo calicinal, gamopetala, con el tubo hendido en toda su longitud y el limbo dividido en cinco lacinias casi iguales; cinco estambres insertos en la corola, con los pedúnculos y anteras imberbes, y estas últimas sol·ladas formando un tulo; ovario infero, bilocular, con óvulos numerosos insertos sol replacentas carnosas situadas en ambas caras del tabique medianero; estilo incluído, y estigma indiviso y barbado. El fruto es una cap sula bilocular que se al re en dos valvas con de hiscen in loculicida; semillas numerosas y muy

XANTAZARINA: f. Quím. Materia colorante amarilia derivada de la alizarina. Cuando se obtiene la alizarina verde aplicando el metodo de l'opp à la extracción de las materias colorantes de la rubia, y se trata aquella substancia por el aceite de esquistos, queda como residuo una materia negruzca, que el citado químico ha tra-tado de aprovechar oxidandola mediante el ácido nitrico dilnido en 10 veces su peso de agua; cuando el líquido adquiere color amarillo rojizo, abandona al enfriarse una substancia que no es otra que la xantazarina. Este cuerpo, de color ama-rillo pardusco, es casi insoluble en el agua hirviente, se disuelve en el alcohol ó el éter con matiz también amarillo pardo, y en los carbona-tos alcalinos, á los que comunica coloración siempre amarilla, aunque un tanto rojiza; tiñe de amarillo la lana y la seda amordentadas ó no, y puede comunicar al algodón matiz anaranjado si se emplean los mordientes de alúmina é aceitunado negruzco en el caso de sustituir estos por los de hierro. Calentada la xantazarina en presencia de los agentes reductores se transforma en una materia carmesí, y, aunque no hay datos suficientes para establecer su composición ni su fórmula, algunos químicos suponen que la substancia en cuestión no es otra cosa que la nitro-

XANTE (del gr. ξανθος, amarillo): m. Bot. Género de plantas (Xanthe) de la familia de las Clusiáceas, cuyas especies habitan en la Guayana, v son plantas arbóreas ó alguna vez arbustos trepadores, con las hojas opuestas en pares alternados, formando dos planos cruzados, trasovadas ú oblongas, angostadas en pecíolo en su base, coriáceas, brillantes, enteras y sin estípulas, con las flores dispuestas en panojas terminales; flores dióicas; cáliz bracteado, con dos ó tres series de brácteas dispuestas también en planos cruzados, como las hojas, soldadas en la base, y con seis sépalos casi orbiculares, membranáceos y arrollado-empizarrados en la estivación: corola hipogina, formada de cinco pétales easi coriáceos, oblongos y con estivación valvar; las flores masculinas tienen estambres numerosos insertos en el receptáculo formando varias series, con los filamentos cortos, soldados en la base formando una masa carnosa pentagonal algo cón-cava en su parte interior y aleznados en el ápice: anteras extrorsas y biloculares, con las celdas lineales, paralelas, adheridas al filamento en toda su longitud y no confluentes, con dehiscencia longitudinal; las flores femeninas tienen cinco estambres estériles, oblongos, carnosos y solda-dos alrededor del ovario; este está sentado y libre, y es pentagonal, quinquelocular, con óvulos numerosos horizontales y anátropos insertos en varias series en los ángulos centrales de las cel-das: estigma grande, cónico-abroquelado, parti-do en cinco lóbulos. El fruto es una cápsula aovado-acuminada, quinquelocular, que se abre en cinco valvas, llevando los tabiques adheridos á los ángulos y dejando libre una columna central pentagonal; semillas numerosas insertas en varias series en las caras de la columnita central, aovadas, envueltas en su base por un arilo carnose en forma de cúpula.

XANTEINA (del gr. ξανθός, amarillo): f. Quim. Materia colorante amarilla soluble en el agua, y que existe, según Cloëz y Fremy, en los pétalos de las flores. Encontrándose en más abundancia en las dalias amarillas, se obtiene agotándolas con alcohol, evaperando la disolución à sequedad, tratando el residuo por el agua y repitiendo otra vez la evaporación; el nuevo residuo se trata por alcohol absoluto y el líquido diluído en agua e precipita por el acetato de plomo, lavando el precipitado, descomponiendole por ácido sulfiico, filtrando y velviendo á evaporar la porcion filtrada. La xanteína es sólida, amorfa, amarilla, soluble en agua, alcohol y éter, à los que comunica su coloración, capaz de formar lacas con la mayor parte de los óxidos metalicos y de comu-nicar tonos amarillos bastante vivos á los tejidos previamente amordentados; les álcalis transforman su matiz en pardo obscuro, que pasa de nuevo al primitivo por la acción de les ácides En cuanto à la composición química de este cuerpo y a sus reacciones, están completamente ignora. das por falta de datos.

XANTELASMA del gr. zardos, amarillo, y ¿Nacea, erupción : m. l'atel. Alteración que presenta la piel en la ictericia de larga duración, y que consiste en la aparición de maculas de co-

lor blanco amarillento, poco salientes, ó de nódulos rojizos ó amarillos, de consistencia elastica o cartilaginosa y volumen variable.

XANT

Esta alteración se extiende muy rara vez a toda la superficie cutánea. En la mayoría de los casos es más marcada en los parpados, sobre todo en el superior, que jueden ser los únicos órganos afectos.

XANTELENO: m. Quim. Cuerpo obtenido por Zeise, y que se supone no es otra cosa que el eter xántico. Cuando se añade una sal cúprica á la disolución acuosa de xautato potásico se produce primero precipitado pardo negruzco de la correspondiente sal de cobre, el cual se trans-forma al cabo de pecos mementos en copos amarillos de xantato cupreso, y á la vez que esta reducción tiene lugar se forma, según el citado químico, un líquido oleaginoso, al que dió el nombre que encabeza estas líneas y cuya composición es la que corresponde al eter xántico. Couerbe afirma, por el contrario, que en estas cir-cunstancias se obtiene un compuesto cristalizable, y Gherardt, recordando que las acciones de las sales cúpricas sobre los xantatos pueden com-pararse á las del iodo, armoniza las opiniones de ambos químicos, suponiendo que el xanteleno del primero procede de la descomposición del compuesto cristalizable obtenido por el segundo. Como se ve, el estudio del cuerpo en cuestión es aún bastante deficiente, hasta el punto de no ser posible afirmar con certeza su existencia como especie química definida.

XANTEN: Geog. C. del circulo de Mörs, regencia de Dusseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit. cerca de la orilla i2q. del Rhin, en el f.c. de Wesel à Boxtel; 3 000 habits. Hermosa catedral restaurada, con cinco naves y dos altas torres, considerada como una de las obras maestras del arte ojival alemán. Se cree que es la antigua Colonia Trajana, y cerca se ven las ruinas de Castro Vetera.

XANTESTA (del gr.  $\xi a \nu \theta \delta s$ , amarillo, y  $\ell \sigma \theta \eta s$ , habito, vestido, m. Zool. Genero de insectos del orden de los coleopteros, familia de los lampíridos, tribu de los teleforinos. Los caracteres más importantes que distinguen a este genero son los siguientes: menton alargado, truncado o redondeado por delante; lengueta muy corta; dos lóbulos en las maxilas, cortos, muy gruesos y cirrados; el último artejo do los palpos labiales triangular, el de las maxilares en forma de un triàngulo alargado; las mandíbulas simples; la cabeza separada, algo estrecha-da hacia atras, provista de dos tubérculos ante-nales contiguos o distantes sobre la frente, terminada por un hocico aucho y muy largo; los ojos de variable magnitud; las antenas por lo menos de la longitud del cuerpo, más ó menos robustas, según los sexos y de 11 artejos: el primero muy largo, grueso, ovalado ó formando un cono invertido, el segundo por lo menos tan largo como los siguientes hasta el décimo, y el último más grande y más grueso, y redondeado en su extremo; el protórax tranaversal, marginado por delante y sobre los lados; ans ángulos posteriores distintos y los anteriores redondeados; el escudo en forma de triángulo truncado en su vértice; elitros alargados y flexibles; patas lar-gas y ne lianamente robustas; los tarsos más cortos que las tibias, con el primero y segundo artejos de reciendo gradualmente, el tercero más corto, triangular, el cuarto cordiforme y entero; las nñas simples; el cuerpo alargado; las antenas, que forman el carácter más aparente de estos in ecto, varían en cida especie y son mas 10-bu to en los machos que en las hembras.

Las larvas le estos insectos se distinguen por si tegua entos negros y vellosos, su encipo alarga lo, ca i i ralele y mny grueso; la cabeza cernea plura obre us dos caras, con la boca dirigi la hi un elante; las non dibilas largas, en forma de tenazas y armadas de un fuerte diente en su bor le interno; las maxilas están articuladas con la leng eta en una escotadua atuada debajo de la cabeza; u tallo cata bien le arollado y terminado por un lótulo nitici la le; lo palparini il ire so componen de tre rie, osi el primero giando y grice, el egindo mo pe u no, retractil en el interier del ante-ner, el terce o delgado y ser el do; el labro mor or pricce e turrelne lo un menten cu droleyernen, un malodedo jeziknen Iranea - la entro ren ula cyque lle vin le pupo labiales; e tes no tienen re is que

dos artejos, de los que el primero es grueso y el último semejante al de los palpos maxilares; las antenas están articuladas sobre los lados de la cabeza, inmediatamente detrás de las mandíbulas, y constan de tres artejos; posteriormente y cerca de estos órganos se ve un ojo simple muy grueso y transversalmente elíptico; los tos torácicos no difieren de los abdominales; el último de éstos está provisto inseriormente de una prolongación anal en forma de cúpula; las patas son medianamente robustas y compuestas de una cabeza transversalmente dirigida hacia atras, de un fémur y de una tibia más largas y casi ignales, y de un artejo tarsal terminado por una uña; el primer par de estigmas está situado debajo entre el protórax y el mesotórax; los ocho restantes están en la parte inferior y lateral de los ocho primeros segmentos abdominales.

Estas larvas viven debajo del suelo, pero algunas veces se las encuentra fuera de su guarida atacando con fuerza á los insectos, larvas, lombrices y otros pequeños animales que encuentran à su paso. Pasan el invierno en tal estado, y algún entomólogo ha señalado su aparición accidental en gran número en la superficie de la nieve, principalmente en el N. y en las regiones

montañosas de Europa.

La especie típica es el Xanthesta crassicornis Dalm., y se la encuentra en las Antillas.

XANTHI: Geog. C. del dist. de Gumuryina, prev. de Andrinópolis, Rumelia, Turquía euro-pea, sit. á la dra. del río Eskiye; 5000 habits.

XANTHOS: Geog. Río del Asia Menor. V. JAN-En su orilla izq., á unos 12 kms. de su desembocadura, hay grandes ruinas de la antigua Arna, cap. de la Licia, destruída por los persas.

XANTICO (ACIDO) (de ξανθός, amarillo): adj. Quina. Dicese de un cuerpo de propiedades ácidas así denominado por precipitar en amarillo las sales de cobre, y cuya constitución obliga á considerarle como el ácido sulfotiocarbónico. Indicada ya su existencia al tratar de los ácidos sulfocarbónicos véase), díjosc en aquel lugar que su formula era  $CH_2S_2O = CS < \frac{S11}{OH}$ , á le que

aquí es preciso añadir que se prepara descompo-niendo el xantato potásico por los ácidos sulfú-rico ó clorhídrico diluídos y añadiendo agua al líquido lechoso resultante; así se obtiene un líquido incoloro de consistencia oleaginosa, más denso que el agua, en la que no se disuelve, de olor semejante al del anhidrido sulfuroso y de sabor á la vez ácido, astringente y amargo; enrojece primero y después vuelve amarillo al papel azul de tornasol; desaloja al anhidrido carbónico de los carbonatos alcalinos; expuesto al aire se recubre de una película blanquecina; es sumamente inflamable, y no se le puede calentar à temperaturas relativamente bajas sin que se descomponga.

XANTIDIO (del gr. Eardós, amarillo, é idéa, forma: in. Bot. Genero de plantas (Xanthidium) perteneciente al tipo de las talefitas, clase de las algas, orden de las cloroficeas, familia de las Conjugadas, cuyas especies habitan en las aguas dulces, y constan de celulas profunda-mente estranguladas en su porción media; emi-somas más largos que anchos, comprimidos, enespinoses, provistos de un inflamiento circular cilíndrico o cónico en las caras anteriores y posteriores, con la sección transversal elip-tica. Su especie más importante es el Xanthi-diam armatum Breb., que tiene las células dos veces mas largas que anchas vistas de frente, con estrangulamiento muy protun lo y lineal; los emisomatos más anchos en la base que en la eima, con las extremidades redondeadas o algo truncadas; las espinas dispuestas de dos en dos, ituadas hacia los bordes, terminando cada una de o las en cuatro puntas divergentes; infla-miento cilindrico, central, truncado, con los bordes denticulados; membrana celular punteada; escosporas globulesas, con hovitos de 100 a 1 to mil simas de milfmetro de di metro. Se enenentra en la aguas e tancadas, entre otras al-

XANTINA (del gr. Ecrobs, mmarillo : I. Quóm. XANTINA (del gr. Scrittis, annatillo : I. Quim. Materia colorante annatilla insoluble en agua, que según Clorz y Fremy evi te en los petalos le las flotes de a quella coloración. Para obtenella conviene partir del irasol (Helianthas a nua), que es el que la contiene en mayor artidad, operando de la siguiente manera: aguardo de la siguiente de la siguiente manera: aguardo de la siguiente manera: aguardo de la siguiente de la si

tados los pétalos por el alcohol hirviente se doja enfriar el líquido, con lo cual se deposita la materia colorante mezclada con grasa, de la que se la priva por saponificación; después de descomponer el jabón obtenido por un ácido mineral se trata el ácido graso por alcohol frío, que le disuelve dejando la xantina como residuo. Así se obtiene una substancia amarilla, insoluble en agua, soluble en el alcohol y el eter, resinosa é incristalizable, y que algunos suponen idéntica á la curcumina, por más que no pueda afirmarse nada en concreto, toda vez que se desconocen en absolute su composición y propiedades químicas.

- XANTINA: Quim. Cuerpo nitrogenado perteneciente al grupo úrico, que fué descubierto por Marcet en un cálculo urinario. Esta subs-tancia existe con frecuencia en los animales en muy diversas formas, y elaborada unas veces por actos fisiológicos y otras en varios procesos morbosos; así se la encuentra constituyendo calculos urinarios en el hombre, en los bezoares orientales procedentes del intestino de diferenrumiantes (Göbel), en el hígado del buey (Almen), en la orina de personas sometidas à la acción de baños sulfurosos (Stromeyer y Bürr) y Schorer ha demostrado su presencia en el bazo, el pancreas, el cerebro y la carne del buey, en el timo de la ternera, en la carne del caballo y de los pescados. En el reino vegetal también existe, aunque no normalmente, y así Schützenberger la ha encontrado acompañada de la carnina y de la sarcina en el extracto de la levadura de cerveza. En cuanto á las circunstancias de produeción son bastante indeterminadas, sobre todo en lo que se refiere al mecanismo en cuya virtud se origina, debiendo citarse como más importantes la oxidación de la guanina realizada por Strecker, la reducción del ácido único mediante la amalgama de sodio (Strecker y Rheineck), y la oxidación de la hipoxantina por el ácido nítrico fumante ó por el permanganato potásico. Varios son los procedimientos que pueden

emplearse para extraer la xantina, según se parta de los calculos urinarios, ó del guano, de los órganos de los animales, ó finalmente de la guanina: en el primer caso conviene seguir el me-todo propuesto por Stædeler, que cousiste en pulverizar las materias citadas y disolverlas en caliente en amoníaco diluído al 10 por 100; pa-sadas veinticuatro horas se lava el precipitado abundante que se forma con amoníaco diluído, se le redisuelve en agua, se determina una nueva precipitación mediante adición de ácido acetico, y por último se puritica el cuerpo resultante repitiendo varias veces estas dos últimas opera-

ciones.

De los órganos de los animales donde va siempre acompañada de la sarcina, puede extraerse, según el químico últimamente citado, dividiendolos cuanto se pueda por trituración en un mortero, en el que se los mezela con vidrio en pequeños fragmentos, tratando la materia así preparada per alcohol caliente y separando el disolvente por expresión; el residuo se digiere durante algunas horas en agua à 50°, y después de reunir el líquido resultante con el antes obtenido se destila el conjunto para eliminar el alcohol, se separa mediante un tiltro la albú-mina coagulada, y la porción filtrada, y muy concentrada en baño de María, se precipita succ-sivamente por los acetatos neutro y básico de plomo y por el acetato de mercurio; los precipitados formados por las dos últimas reacciones se descomponen, interpuestos en agna, por el áci-do sulthídrico, y el líquido filtrado se evapera para que abandone una mezcla de xantina y de sarcina, ficiles de separar, porque tratada por el acido clorhídrico la segunda forma un clorhi-diato soluble en agua, mientias que el originado por la primera apenas se disuelve en dicho lí-

Por último, Strecker prefiere partir de la guanina, que se oxida con acido aftrico hirviente de 1,15 à 1,20 de densidad, à la vez que se añaden al líquido pequeños fragmentes de nitrito potásico; cuando en los gases que se desprenden con abundancia comienzan a aparecer vapores nitrosos, se sus jende la operación vertiendo el lí-quido en gran cantidad de agua, que determina la precipit ción de copos amarillos, cuya mayor parte esta formada do nitroxantina, la cual se trans'orma en xantina disolviendo dichos copos en la pota a, haciendo hervir la disolución con alfato terroso y precipitando, en fin, el líquido

filtrado por el acido acético.

Preparada la xantina por cualquiera de los medios que se acaban de indicar, se presenta en copos blancos o en pequeñas escamas, según que se deposite por enfriamiento de su disolución acuesa saturada en caliente é por evaporación espontánca; en cambio, cuando se la precipita por el ácido acético de su disolución amoniacal, tiene la forma de un polvo blanco, que deseca-do se aglomera en costras fusibles compuestas de pequeños granos y esferas microscópicas: es muy poco soluble en el agua, de la que exige para disolverse 14 000 partes à la temperatura ordinaria y 1 200 à la de la ebullición, siendo además completamente insoluble en el alcohol y en el éter. Calentada à 150° no pierde nada de su peso, pero à mayor temperatura decrepita perdiende agua y adquiriende tono gris, para dar luego un sublimado amarillo y cristales in-coloros, á la vez que se desprende cianuro amó-

Representada la composición de la xantina por la fórmula empírica C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, su síntesis total, realizada por Gautier, es interesante, aun-que no sea más que por la circunstancia de ser el enerpo en cuestión de constitución bastante compleja; el procedimiento seguido por este quíconsiste en calentar en tubos cerrados una mezela de agua, ácido cianhídrico y ácido acético, en tal proporción este último que sea suficiente para neutralizar todo el amoníaco producido en la reacción, y para que el líquido no adquiera en ningún caso reacción alcalina; abiertos los tubos se vierte en agua fría su conteni lo, y la porción insoluble se agota por agua hirviente acidulada con ácido acético; se deja enfriar el líquido filtrado, se redisuelve el precipitado en ácido elorhídrico, y la nueva disolución, convenientemente neutralizada con amoníaco, se filtra de nuevo y se precipita en caliente mediante el acetato de cobre. El compues o cúprico insolu-ble se descompone á la temperatura de la ebullición por ácido sulfhídrico, y el líquido, filtra-do cuando está hirviente, se sobresatura por amo-níaco, se concentra y se deja enfriar, para que se depositen primero la metilxantina y después la xantina. Teniendo en cuenta este método de síntesis y las propiedades químicas del cuerpo de que se trata, propone Gautier representar su constitución molecular por

$$IIN = C - CO$$

$$HN = C - NH$$

$$IIN = C - CO$$

fórmula que, no estando suficientemente com-probada, ha sido discutida por Fischer, que la reemplaza por

$$\begin{array}{ccc} \mathrm{NH} - \mathrm{CH} & & \\ \ ^{\mathrm{I}} & & \\ \mathrm{CO} & \mathrm{C} - \mathrm{NH} \\ \ ^{\mathrm{I}} & & \\ \mathrm{NH} - \mathrm{C} = \mathrm{N} \end{array} \right) \mathrm{Co}.$$

La xantina, calentada á 200º en tubos cerrados con acido clorhídrico se descompone, produciendo amoníace exento de metilamina, y dando lugar además á la formación de anbidri-do carbónico, ácido fórmico y glicocola (Schmidt); cuando se la disuelve en la cantidad do sosa necesaria para originar el derivado disódico, y después se añade acetato plúmbice á la disolución, se precipita la xantina plúmbica bajo la forma de una substancia blanca y cristaliina, que desecada á 130°, y calentada luego durante doce heras á 100° cen ioduro de metilo se trans-forma en un derivado metilado que no es otra cosa que el alcaloido contenido en el cacao y conocido con el nombre de teobromina; esta última reacción tiene extraordinaria importancia, porque permite sintetizar substancia tan com-pleja como el citado alcaloide. El enerpo do que trata se combina con los ácides clorhídrico, nítrico y sulfúrico, con la que forma las sales correspondientes, que son todas cristalizables; y si el segundo de los citados ácidos es fumante, al actuar sobre la xantina la transforma en una aubstancia amarilla, que se cree es el derivado nitrado denominado nitroxantina.

Salomón ha extraído en 1883 de la orina normal del hombre una materia eristalizable á la que llama paraxantina, cuyas propiedades son analogas á las de la xantina misma, de la que se diferencia, sin embargo, porque su composición corresponde á la fórmula  ${
m C_{15}H_{17}N_9O_4}$ 

XANTININA: f. Quím. Materia orgánica nitro-genada derivada del ácido tionúrico. Para pre-pararla se calienta á 200° durante muchos días el tionurato amónico, y cuando el color de la masa pasa del rojo al amarillo se trata esta por masa pasa del rojo al amarillo se trata-ésta por agua hirviente, que deja como residuo la xantinina, la eual se purifica disolviéndola en un alcali, precipitándola de su disolución por un úcido y tratándola, en fin, por ácido ofítrico concentrado, con objeto de destruir les materias colorantes. El cuerpo obtenido por el método que se acaba de indicar es sólido, blanco, pulverulento, soluble en 4000 de mismo vehículo hirviente, con el que forma un Equido que presenta rellejos de que forma un Equido que presenta rellejos de

que forma un l'quido que presenta rellejos de color azul claro, y que precipita en blanco por el cloruro mercúrico y en amarillo por el nitrato argentico; casi insoluble en los ácidos clorhídrico y nítrico se disnelve mejor en el sulfúrico caliente, y si entonces se deja enfriar la disolución se deposita en cristales laminares que con-tienen 13 por 100 del citado ácido, y que se desdoblan por el agna regenerando el cuerpo primitivo. Los álcalis disuelven la xantinina, con la que forman combinaciones poco estables, y si la disolución amoniacal se añade poco a po-co a exceso de nitrato de plata se produce un precipitado amarillo y voluminoso, resultante de la combinación del enerpo en cuestión con el óxido argéntico. El análisis centesimal, y la determinación del peso molecular, conducen á representar la xantinina por la fórmula empírica C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, en cuanto á su constitución, parece corresponder á la expresión desarrollada

$$\begin{array}{c|c} \operatorname{CO} - \operatorname{N} \\ & \parallel \\ \operatorname{NH}_2 - \operatorname{CH} & \operatorname{C} \\ & \parallel \\ \operatorname{CO} - \operatorname{N}, \end{array}$$

que indica difiere de la dialuramida por faltarle una molécula de agua.

XANTIO (del gr.  $\xi \alpha \rho \theta b s$ , amarillo): m. Bot. Género de plantas (Xanthium) perteneciente à la familia de las Ambrosiáceas, cuyas especies habitan en les países templados y calidos de to do el orbe, y son plantas herbáceas anuales, ramificadas, con las boias alternas, hendidas, re-unidas en cabozuelas irregulares ó en glomérulos formando una espiga terminal, las superiores masculinas y las inferiores femeninas; las flores masculinas tienen involucros casi globosos for-mados por una serie de escamas libres; el recepmatos por una serie de escamas fibres; el recep-taculo cilindráceo y pajoso; la corola mazudotu-bulosa, algo pelosa, con el limbo corto y quin-quelobulado; estambres con los filamentos algo adheridos à la corola, y las anteras libres, no apendiculadas; dos estigmas soldados, corres-pondientes á un ovario estéril; las flores femeninas tienen un involucro aovado formado por escamas soldadas, correspondiente à las flores, cuyo involuero está provisto de espinas ganchudas y se termina en dos púas fuertes: corolas filifor-mes, tubulosas, sin estambres: ovario íntero con dos estigmas lineales, divergentes, con papilas laterales; los frutos son aquenios comprimidos alojados en las celdas del involucro, que es Lilocular y casi leñoso.

XANTIOFEA: m. Bot. Género de plantas (Xantiophea) perteneciente á la familia de las Labia-das, tribu de las ocimoideas, cuyas ospecies ha-bitan en las regiones tropicales de América, y son plantas herbáceas ó sufruticosas, muy variables por su aspecto é inflorescencia, con las flores icompañadas de brácteas numerosas aplicadas, aleznadas é lineales; cabezuelas largamente pedunculadas, globosas, con flores numerosas apretadas; cáliz apconzado-acampanado, inflado en su porción basilar y media cuando es fructí-fero, y angostado en el ápice, con cinco dientes rígidos aleznados; corola con el tubo casi tan largo como el cáliz y el limbo bilabiado, con el labio superior partido en cuatro lóbulos divergentes, planos, y el inferior entero, muy encorvado hacia abajo durante la antesis, estrechado on la base y casi articulado: cuatro estambres libres, encorvados, con los filamentos sin dientes, y las anteras aovado-arriñonadas y con las celdas confluentes; estilo partido en su ápice en dos ló-bulos aleznados casi ignales, con estigmas extendidos per toda la cara interna de los lóbulos;

aquenios ovoideos, oblongos ó comprimidos, lió rugosos, rara vez con una aleta marginal plana y membranacea.

XANTIOIDE (de xantio, y el gr. eîôos, aspecto): m. Fot. Genero de plantas (Xanthioides) perte-neciente á la familia de las Ambrosiaceas, cuyas especies habitan en América, y son plantas herbáceas, pequeñas, ranosas, difúsas, tricótomas, con las hojas opuestas, puntcadas por el envés, y las calezuelas pequeñas, solitarias en los ápices y en las dicotomias de las ramas, con las flocamentidos en las floc ies amarillas; cabezuelas multifloras, heterogamas, con una sola serie de flores liguladas y meninas en la circunferencia, y las del disco tu-bulosas y hermafroditas; involucro formado por cinco escamas elípticas y cóncavas, dispuestas en una sola serie; receptáculos planos, con las pajas exteriores envolviendo á los ovarios de las flores periféricas, y prolongadas hacia fuera en espinitas herbáceas y ganchudas, y las interio-res cóncavas y dentadas en el ápice; corolas del radio semiflosculosas, con la ligula acapuchona-da, y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras apendiculadas, sin prolon-gación caudal; estilos bífidos, con estigmas lampiños en el ápice; aquenios del disco abortades y los del radio envueltos entre las pajas espino-sas periféricas, comprimidos, obtusos y ligera-mente angostados en la base; vilano nulo.

XANTIÓPSIDO (de xantio, y el gr. övis, aspecto): m. Bot. Género de plantas (Xanthiopsis) perteneciente á la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en America, y son plantas sufruticosas ó herbáceas, con las hojas alternas, gruesamente dentadas ó lobuladas, una ó dos veces pinnadopartidas, y las cabeznelas reunidas formando espigas, las superiores con flores masculinas y las inferiores con flores femeninas; las cabezuelas masculinas tienen involucro hemisférico formado por hojas soladas, acua colo é 12 dioutes de recentias la seconda de con colo é 12 dioutes de recentias la seconda de con colo é 12 dioutes de recentias la seconda de con colo é 12 dioutes de recentias la seconda de con colo é 12 dioutes de recentias la seconda de con colo é 12 dioutes de recentias la seconda de con colo é 12 dioutes de recentias la colorada de consenior de dadas, con ocho á 12 dientes; el receptáculo casi plano, con pajitas filiformes entre las flores; éstas numerosas, con las corolas tubulosas, cuadrifidas; los estambres insertos en la corola, adhe-ridos al tubo de ésta; las anteras libres y un evario rudimentario: las cabezuclas Jemeninas tienen involucro aovado, espinoso en su parte exterior, terminado en tres o cuatro ápices corneos, huecos, que encierran una sola flor ó están divididos interiormente en tres ó cuatro celdillas unifloras; carecen de corolas, ó éstas se hallan soldadas con el estilo; tampoco tienen estambres, y sus estilos son filiformes, salientes entre los apéndices córneos, bifidos, terminados en su ápice en estigmas obtusos; aquenios lampiños y sin vilano alejados en las celdas del involucro.

XANTIOSITA: f. Min. Arseniato anhidro de níquel, que forma una especie rara y poco común en los terrenos; su composición química es constante, ó por lo menos como tal se admite por encontrarse entre límites muy próximos, é igual constancia revisten los caracteres físicos y quí-micos, aun cuando los primeros no se hallan hasta el presente bien determinados en su totalidad, porque el mineral de que se trata, en razón de no encontrarse formando masas voluminosas ni constituyendo cristales perfectos bien terminados y facilmente referibles à enalquiera de los típicos de los sistemas regulares conocidos. Puede decirse, tratando de las combinaciones naturales del níquel y el ácido arsénico, quo se hallau en dos estados, siendo hidratadas ó anhidras; a la primera categoría pertenece la annabergita del Hartz, que es un arseniato de níquel con ocho moléculas de agua; contiene en 100 parteneces carácteres (al estados). tes, conforme á los mejores análisis, 38,4 de ácido arsénico; 37,6 de óxido de níquel y 24 de agua, presentándose en forma de depósitos sobre arseniuros de níquel, de cuya oxidación procede, ó formando eristales aciculares mny cortos y tambien masas terrosas, del color ver e manzana proio de los compuestos de níquel, y en ocasiones blanco verdoso más ó menos acentuado; consideranse variedades suyas otros dos arseniatos hidratados de níquel, asimismo enerpos raros, y son los minerales denominados gabrerita y forbósita; en la segunda categoría se incluyen la acrugita y la xantiosita que nos ocupa, ambos enerpos ary la kantosta que no ocupa, amos en pos ar-seniatos de níquel, pero que no presentan indi-cio alguno de contener agua de hidratación, ni siquiera interpuesta por modo mecánico en su masa; al igual de los enerpos anteriormente cita-

dos, su origen está en las oxidaciones de los arseniuros de niquel, ya minerales hallados con cier-ta frecuencia, y algunos de ellos explotados para el beneficio del metal, sobre todo cuando no eran todavía conocidos ni se habían descubierto los minerales de Numea, que son silicates dobles de magnesio y níquel, ricos de este último, que de ellos facilmente se extrae. La xantiosita es de color verde manzana ó blanco verdoso, constituve depósitos y masas terrosas de poco volumen que recubren en ocasiones otras de arseniuro de níquel; calentado el mineral en un tubo de ensayo no experimenta alteraciones sensibles, ni muda de color, ni da agua; al fuego del soplete, empleando soporte de carbón y llama reductora, produce los humos peculiares del arsénico, dotados del olor aliaceo propio de ellos y al cabo de algún tiempo se consigue un glóbulo metalico brillante y de color blanco agrisado, constituído por níquel bastante puro; ensayando por vía húmeda no resiste gran cosa la acción de los reactivos, y es soluble en el ácido nítrico, dando un líquido de color verde en el cual es determinable el níquel por sus reactivos particulares. Aligual de su congénere la aerugita, sólo ha sido hallada hasta el presente la xantiosita en Sajonia, ya-ciendo siempre con arseniuros de níquel de los cuales proceden.

XANTIPA: f. Astron. Asteroide número 156, descubierto per el astrónomo austriaco Palissa en el Observatorio de Viena el día 22 de noviembre de 1875. Aparece en el campo del anteojo como estrella de 11.º magnitud; efectúa su revolución alrededor del Sol en unos cinco años y tercio, y el plano de suórbita tiene, respecto del de la eclíptica, una inclinación de 7º 28'.

XANTISMA (del gr. ξανθός, amarillo): f. Bot. Género de plantas (Xanthisma) perteneciente á la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las vernoniaceas, cuyas especies habitan en Méjico, y son plantas herbaceas, anuales, lampiñas, sencillas, algo ramificadas en el ápice formando un corimbo de ramas erguidas ojosas, con las hojas caulinares senta-das, oblongas ó lineales, nninerviadas, rígidas, enteras ó agudamente aserradas en el ápice, con las flores amarillas; cabezuelas multifloras, diadas, con las flores del radio liguladas, neutras ó femeninas, y las del disco hermafroditas y tu-bulosas; involucro hemisférico, con escamas empizarradas, coriáceas, casi ovales, muy obtusas, aplicadas; receptáculo pestañoso, con fibrillas desgarradas más largas que los aquenios; corolas periféricas semiflosculosas y enteras, y las del disco flosculosas, con el limbo partido en cinco lóbulos erguidos; estilos de las flores periféricas cortos y sencillos, incluídos en el tubo de la corola, y los de las flores del disco bífidos en el ápice; estigmas lineales incluídos, obtusos, erizados de pelitos cortos; aquenios trasovados, pubescentes, con los ángulos obtusos; vilano pajoso, con las pajas largas, acuminadas, designales, las exteriores un poco más cortas y estrechas que las demás.

XANTISPA: f. Zool, Ginero de insectos del orden de los coleópteros, familia de los crisomélidos, tribu de los hispinos. Los caracteres más importantes que presenta este género son los si-guientes: cal eza con la frente inclinada, termi-nada por un labro transversal; las mandíbulas trigon as y agudas; los palpos maxibares casi comprimidos, con el primer artejo cónico y corto, el egundo largo, algo encorvado, grueso de la base à la extremidad, el tercero más corto, el cuarto igual, ovalado, atenuado en el vírtice y compri-mido; el labio interior con el submenton muy corto; el menton transversal, no separado de la lengo eta; los ojos ovaludos y estrechados hacia armba; antenas filiformes, at muadas en la base y en la extremulad, tan largas como la mitad del enerpo, con lo artigos cilíndricos, el primero sequeño, el segun lo y tercero cuatro veces más largos y cónicos, lo otros mas cortos, el último largo; el protórax transversal, estrechado de la base al vertice, con el borde anterior simiado en er la lado, redondeado en la parte media y un p eo avanzado; los angulos anten res no sálien-tes; el esculo-pent gonal, élitros ovalados, deprimi los, escota los por detras cerca de la sutura y dejan lo el pigi lio al de enbierto; los bordes laterales enteros; las potos cortas; fémuses oblongo ovala los , comprimidos ; tibias igualmente ecmprimi las , torsos anchos, el primer artejo un poco más ancho que los otros y redondento pos

El tipo de este género es el Xanthispa cimi-coides, del Brasil. La larva de este insecto ofrece la cabeza pequeña, luciente, rosada, plana por encima, con un surco en su parte media y un poco convexa por debajo; el labro transversal y membranoso; mandibulas triangulares, arqueadas, delgadas hacia el extremo; las maxilas y el menton representados por tres placas córneas, lisas, lucientes, separadas por surcos profundos; palpos maxilares representados por un apéndice pequeño y de forma cónica; las antenas de cuatro artejos, insertas cerca de la base de las mandíbulas, con los artejos casi designales en forma y longitud; el protórax estrechado por delante; el mesotórax y metatórax casi iguales, más cortos que el pretórax y un poco más anchos; cada seg-mento torácico lleva un par de patas formadas de cinco piezas y terminadas por una uña negruzca; el abdomen esta formado de ocho segmentos: les cuatro primeros anchos, les últimos son estrechos; el último segmento es más grande y en parte recubierto de una placa córnea; los estigmas en número de ocho pares; el primero pedunculado y sale entre el protórax y el mesotórax; los otros siete están situados sobre los siete segmentos abdominales; el cuerpo es muy ancho, deprimido, en forma de espátula y recubierto de pequeñas granulaciones.

XANTITA (del gr. ξανθός, amarillo): f. Min. Silicato muy complicado de alúmina, cal, hierro y magnesio, conteniendo variables proporciones de agua, protóxido de manganeso y protóxido de hierro, pudiendo considerarse tormada ó constituída mediante la unión de un silicato doble alumínico férrico, con otro silicato doble, calcico magnésico. Dentro de esta composición general, inclúyense en realidad, y con muy buenas razones para ello, muchos minerales que, si no la tienen por entero, à ella se aproximan mucho; el grupo al cual aludimos es el de las idocrasas, entre las cuales citaremos aquí, como las más importantes, siquiera no abundan todas igualmente en les terrenos, ni con la misma frecuencia se encuentran en ellos, tales son: la gokumita, loboita, la vilnita, la egerana, la fongardita, la seurcinswita, la heteromerita, el granatoide, la ciprina y la colo/orcita; en el grupo inclúyese la xantita, enya composición se asimila à la del tipo normal de la idocrasa, y así contiene en 100 partes: acido silícico 37,80; sesquióxido de aluminio 12,11; sesquióxido de hierro 9,36; óxido de calcio 32,11; óxido de magnesio 7,11, y agua 1,67, sin trazas siquiera de protóxidos de hierro manganeso; otro análisis, referente en particular á la variedad denominada vilnita, que en otro lugar queda descrita (véase la palabra), da las siguientes cifras: ácido silícico 38,23; sesquióxido de aluminio 14,42; sesquióxido de hierro 5,54; protóxido de hierro 1,03; óxido de calcio 34,20; protóxido de manganeso 0,50, y óxido de magnesio 6,37. Lo que especialmente distingue à la xantita de las otras idocrasas más ó menos perfectas, es el color siempre amarillo pardo de variable intensidad; su fractura es desigual ó concoidea imperfecta; es transparente, ó á lo me-nos translúcida; posee marcado brillo vítreo y algo resinoso en las superficies recientes de frac tura ó exfoliación; el peso específico hállase comprendido entre los números 3,35 y 3,45, limites del asignado à las idocrasas en general, y la dureza es de 6,5. Son poco notables los caracteros químicos del cuerpo que se describe; sabese cómo, por vía seca y acudiendo al fuego del soplete vivo y sostenido durante algún tiempo, se funde, produciendo una especie de elervescencia y convirtiéndose en un vidrío dotado de color verde ó pardo, según los casos; por vía húmeda presenta acaso mayores resistencias á las transformaciones, y así apenas le atacan, si es operando en caliente, los más enérgicos y concentrados ácidos minerales. Sólo se ha encontrado la xantita hasta el presente en una localidad, y es Amity, en Nueva York, explicandose bien su formación si se tiene en cuenta que cristalizando la iduerasa típica en formas referibles al prisma do base cuadrada, presenta múltiples modifica-ciones correspondiendo á las distintas variodades citadas, ò también à sus yacimientos.

XANTITANO: m. Miner. Sílicotitanato de calcio y hierro, estando este último en tan exiguas proporciones que no llega, sino por excepción, al 1 por 100; atendiendo a su composición química, à la forma cristalma, siempre bastante modificada ó alterada, y al conjunto de sus esenciales caracteres, debe ser considerado el mineral que nos conpa como una variedad de la esfena, y en tal concepto se incluye en el grupo donde se contie-nen los sílicotitanatos de calcio, más ó menos raros en la naturaleza, que han recibido los nombres de greenorita, ligurita, pictita, serrulina, espintera, aspidelita, eucolita, titanífera, castelita y grotita. Otro grupo dentro de los sílicotitanatos le forma la *guarinita*, cuya composición difiere no peco de la asignada á la esfena, aunque la forman casi los mismos elementos; presentase cristalizada en formas referibles al prisma de base cuadrada, y se halla en una roca del Vesubio, cuya mayor parte hállase constituída por la sanidina y nefelina; no se ha señalado su presencia en ninguna otra localidad, y es, por consi-guiente, mineral de rareza suma, como casi todos aquellos cuya composición, ó bien responde con exactitud à la de la essena ó à ella pueden referirse por su mísma condición de sílicotitanatos de calcio, en cuya molécula hay hierro en pequenísimas y no siempre determinables proporciones. La forma propia y característica de cuantos silicotitanatos hemos citado como variedades de la esfena, y por consiguiente el xantitano que entre ellos figura, es la de un prisma romboidal oblicuo de 113°,31, con frecuentes maclas; tales cristales son de ordinario alargados en sentido de la diagonal horizontal y tienen un ángulo entrante que es característico de la especie; su fractura es designal ó concoidea, según los casos; suelen ser minerales transparentes o translúcidos en ocasiones; su brillo es vítreo y algo diamantino; el color presentase en extremo variable, y así, mientras algunes sílicotitanatos de calcio son amarillos, otros hay verdes y pardos de muy diversos matices, y ciertas variedades, como la greenovita, son de francos tonos rojos ó rosáceos; la dureza cambia desde 5 à 5,5, y el peso especí-fico hállase comprendido entre los números 3,3 y 3,7. La composición media de todos los cuer-pos citados está representada, conforme á los análisis de Rose, por los números siguientes, para 100 partes: ácido silícico 32,29; ácido titánico 41,58; óxido de calcio 26,41, y protóxido de hierro 0,96.

XANT

Cuando el xantitano y sus congéneres, los otros silicotitanatos de calcio, son tratados por vía seca al fuego del sopleto muy vivo y continuado, se hinchan bastante y llegan á fundirse, dando un vidrio negruzco; presentan gran resistencia á los reactivos por vía húmeda, y así sólo en parte los ataca el ácido clorhídrico, y eso ha de estar muy concentrado y operar en caliente; de otra manera los minerales permanecen sin experimentar el menor cambio á su contacto, y lo propio sucede apelando á los otros ácidos minerales, á su igual enérgicos.

XANTOCÉFALO (del gr. ξανθός, amarillo, y κεφαλή, ealeza): m. Bot. Género de plantas (Nanthoc phalum) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en Méjico, y son plantas herbáceas, sufruticesas en la base, multicaules, lampiñas, con las hojas alternas, lineales y lanceoladas, hendidodentadas, y las cabezuelas terminales, solitarias, cortamente pediceladas y con todas las flores amarillas; cabezuelas multilloras, heterógamas, con una sola serie de flores periféricas líguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucro acampanado, formado por varias series de escamas empizarradas; receptáculo ligeramente convexo y desmudo; corolas periféricas semiflosculosas, con la lígula lineal y oblonga, y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas; estigmas terminados por un apéudice cónico; aquenios todos semejantes, comprimidos y lampiños; vilano coroniforme, muy corto, membramiceo, irregularmente desgarrado ó dentado,

XANTOCELIDÓNICO (Actio) (del gr. \(\xi\) \(\alpha\) de des de un cuerpo de propiedades ácidos desembierto por Haintinger y Lieben, y que se produce cuando se añade exceso de álcali á la disolución tembien alcalina de ácido celidónico, en cuyas condiciones este último cuerpo fija una molécula de agua, á la vez que el líquido adquiere color amarillo. Aunque el ácido de que se trata no ha sido estudiado en estado de libertad, y aunque sus sales son tan sumamente inestables que se descomponen instantáneamente cuando están húmedas, produciendo acetona y ácido oxálico, se ha logrado,

sin embargo, fijar su composición, que se representa por la formula C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>7</sub>. La disolución potásica neutra del ácido xantocelidonico produce precipitados amarillos con las sales plúmbicas, argenticas, mercuriosas, báricas, cálcicas y zín cicas; amarillo verdoso con las cupricas, y finalmente pardo rojizo con el cloruro ferrico: todos esto- precipitados se descomponen por los ácidos á la temperatura ordinaria, regenerando el acido celidonico, y el formado con las sales de plata se reduce por la ebultición con amoniaco.

XANTOCERO (del gr. ξανθός, amarillo, y κέρας, cuerno : m. Bot. Género de plantas (Xanthoceras) perteneciente à la familia de las Sapindàceas, cuyas especies habitan en los montes de la China septentrional, y son plantas arboreas de 3 à 5 metros de altura, con las hojas imparipinnadas; las hojuelas aserradas; las flores terminales, gemiformes, blancas, dispuestas en racimos: las cajas trígonas, casi globosas, con semillas grandes, negras y brillantes; flores polígamas y mo-noicas por aborto; caliz de cinco sepalos obtusos y casi iguales; corola de cinco petalos hipoginos y vellosos en la base; cinco glandulas alternas con los pétalos, liguladas y revueltas; ocho estambres hipoginos, con las anteras provistas de una glándula en el apice, biloculares y debiscentes por su cara interna; ovario casi globoso, trilocular y con ocho óvulos en cada celda; estilo sencillo y grueso, con estigma acabezuelado y trilobo. El fruto es una cápsula cortezuda, tri-locular, que se abre en tres valvas, las cuales llevan los tabiques adheridos à su línea media; semillas numerosas, grandes, trasovadas, casi globosas y comprimidas.

ΧΑΝΤΟCOBÁLTICO (del gr. ξανθός, amarillo, y cobalto): m. Quím. Dicese de aquellos com-puestos que, perteneciendo al grupo de las cobaltanimas contienen 10 moléculas de amoníaco y dos de nitrilo, NO2, presentando además color amarillo. Los compuestos xantocobálticos denominados también dinitrodecamoniados, y estu-diados por primera vez por Gibbs y Genth, res-ponden á la fórmula general

### Co2(NO2 2R4.10NH3,

en la que R' representa un radical monodinamo electronegativo, y de todos ellos el mas impor-tante es el sulfato, por servir de punto de partida para la preparación de los demás; esta sal, de fórmula  $Co_2(NO_2)_2$ ,  $SO_4\rangle_2$ ,  $10NH_3$ , se prepara haciendo atravesar por la disolución amoniacal de sulfato de cobalto vapores nitrosos procedentes de la reacción que tiene lugar entre el ácido nítrico y el almidón; cuando el líquido ha adquirido color pardo intenso se le evapora, y los cristales se purifican recristalizandolos en agua caliente, à la que se anade un poco de ácido acé tico; así se obtienen láminas comboidales poco solubles en agua hirviente, y que hervidas con acido clorhídrico se transforman en cloruro purpúreocobáltico.

El nitrato xantocobáltico,

preparado de una manera análoga al anterior, cristaliza en prismas cuadráticos microscópicos, y el cloruro, que se obtiene siempre por doble descomposición, se presenta en grandes cristales que, como los anteriores, son de color amarillo pardusco.

XANTOCOMA (del gr. ξανθός, amarillo, y κόμη, cabellera): f. Bot. Genero de plantas (Nanthocoma) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulilloras, tribu de las asteroideas, enyas especies habitan en Méjico, y son plantas herbáceas, cespitosas y lampiñas, con las hojas alternas, lineales y enterisimas; las cabezuelas terminales y solitarias, y las flores todas amarillas; cabezuelas multifloras, licterógamas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y femeninas, y las del disco tu-bulosas y hermafroditas; involucio acampanado, con escamas empizarradas en la base, casi folia-ceas en el ápice y floias; receptáculo algo conxe-xo, con hoyitos poco marcados; corolas del radio an hoytos face marcada, candas trando semiflosculosas, con las ligulas doble largas que el disco, y las flores de este tubulosas, con el limbo partido en cinco lacinias; anteras no apendienladas; aquenios comprimidos y sin vilano.

XANTOCONITA del gr. ξαιθές, amarillo, γ κόνις, polvo : t. Min. Arseniosulturo de plata de no bien definida composición química, en

cuanto algunos lo consideran formado ó constituido mediante la unión química e íntima de un sulfarsenito de plata con un sulfarseniato del propio metal; no faltan tampoco autores que, fijandose de preterencia en determinadas analogias de composición y propiedades del cuerpo que nos ocupa, no hacen con él una especie mineralógica propiamente dicha, sino inclúyento en aquel grupo de substancias minerales genera-das, combinándose la plata, el azulre y el aisé-nico, para constituir arseniosulfuros y sullarseniuros, á veces de gran complicación molecular por las materias extrañas que contienen asociadas; tales compuestos ternarios suponense re-sultado de unirse los sulfuros argentico- con los arseniuros, y los hay también cuaternarios si parte del arsénico, ó todo el, en ocasiones, es sus-tituído por su congénere el antimonio; así resultan, no precisamente sulfuros dobles de plata y arsenico ó de antimonio, sino sulfantimo-niuros y sulfarseniuros, entre los cuales se incluye la xantoconita, considerada especie mine-ralógica, o definida, según quieren otros, como una variedad de la pronstita, o à lo menos à ella referible, atendiendo á su composición química, de lucida de los análisis practicados y prescindiendo de sus asociaciones con otros sulfuros metálicos afines, que son sus constantes y obligados acompañantes, y proceden de los terrenos donde yace el mineral objeto del presente artículo, siempre con otros compuestos sulfurados y arseniados de plata. Aun cuando quieran esta-blecerse muchas analogías en rela proustita y la xantoconita, fundandose particularmente en la casi identidad de la composicion química y aun de la forma, teniendo esta en cuenta, sin embargo, es como mejor se establecen sus diferencias. Ambos minerales cristalizan en romboedros, mas el correspondiente al primero tiene el ángulo obtuso medido por 107º,50, mientras que el del segundo sólo es de 71°,34', lo cual ya establece una diferencia importante y un cardeter específico muy digno de ser tenido en cuenta y suficiente para separar los dos sulfarseniuros constituyendo dos especies distintas, aunque el que ahora estudiamos no abunda en la naturaleza, ni haya sido hallado en grandes cantidades. Vese aquí cómo las diferencias de forma, aunque las de los minerales refiéranse á las típicas de nn mismo si tema regular y sea igual su simetria, son bastante para caracterizar las especies, aunque se parta de una composición y estructura químicas características, porque en el caso presente, como en otros muchos que pudieran indicarse, tratandose de compuestos poco distintos, atendiendo à los elementos constitutivos, las variantes de forma son las indicadoras del caracter verdaderamente especifico, puesto que en ellas mejor que en otras propiedades cualesquiera reside lo que indica y señala la individuali-dad de cada uno de los arseniosulturos y anti-

XANT

moniosulfuros que forma la plata.
Muy pocas veces se presenta la xantoconita
en cristales aislados, y cuando lo hace aparcee formando romboedros, enyo ángulo tiene la medida antes indicada, en cuyo caso ofrecen dos exfoliaciones bastante faciles, chras y bien de-terminadas; de ordinario apar ce constituyendo masas concrecionadas y no mny voluminosas, cuyo interior es cristalino, pudi ndo verse en esta estructura cristalina interna las formas rombaddicas bastante perioctas y sin aparentes modificaciones; es de color pardo o pardo rojizo, más o menos acentuado, y lo mismo los cristales que las masas cristalinas cuando se tallan en láminas delgadas dejan pasar la luz, que en este caso presenta característico color azul anatanjado; el peso específico del arseniosulfuro argentico que nos ocupa es muy constante, puesto que sólo varía ó cambia desde 5 à 5,2; en cuan-to à la dureza tiénese por uno de los minerales metálicos que más fácilmente se dejan rayar, y on tal concepto se equipara al yeso, questo que ocupa el segundo lugar en la escala comparativa de Mohs; tanto la raya como el polvo del mineral tienen color amarillo bastante puro y casi sin matiz alguno rojizo. Tocante á la composi-ción química, es lógico suponer que un sulle arseniure de plata, conteniendo sulfuro arsenioso halle combinado con otro sulfoarseniuro conteniendo sulfuro arsenico; resulta así la xautoco nita un cuerpo de bastante complicacion molecular, no 'ien ecnocido en enanto los anclisis y las determinaciones numericas de los componen-

tes son muy in iertes, lo cual no es ol stáculo

para que, prescindiendo de las diferencias de jos mismos, se les asigne la fórmula

### $AsS_4Ag_3 + 2(AsS_3Ag_3)$ .

Son en cambio bien manifiestos y fáciles de practicar los caracteres químicos del arseniosul-furo argentieo así constituído; por vía seca, ca-lentandolo moderadamente en el tubo cerrado usado para esta clase de ensayos, cambia de color y toma un matiz rojo obscuro muy acentuado, más no permanente, en cuanto pierdelo recobrando el prin itivo cuando se entría; a mas elevada temperatura, operando siempre en el tubo, se tunde primero y lnego se descompone con cierta regularidad, dando sulfuro de arsenico, que viene à condensarse en la parte suj crior y mas fria del tubo. Ensayando con el abierto, con exceso de aire, prodúcense humos arsenica-les y característico o or aliaceo, y también da anhidrido sulturoso, procedente de la oxidación del azufre. Al soplete, usando soporte de carbón y llama reductora, sosteniendo el fuego vivo durante algún tiempo, descompónese la xantoconita y queda por residuo un globulo metálico blanca y brillante de plata pura. El arseniosulfuro de plata descrito es un mineral de la mayor rareza, solo hallado, acompañado de estaurosa, en Freiberg. A su composición refiérese el mine-ral denominado ritingerita (véase esta palabra), que viene à ser un sulfuro de plata y cristalizado en prismas oblicuos; también es cuerpo de suma rareza, poco estudiado y sólo hallado hasta ahora en Bohemia.

XANTÒCORO: m. Zool. Género de moluscos gasterópodos, del orden de los prosobranquios, familia de los murícidos. Los caracteres más importantes que distinguen este género son los siguientes: animal provisto de un pie largo y ovalado: cabeza pequeña: tentáculos sul ulados cerca de la base, agudos en el vertice y eon los ojos sentados en su borde externo; el diente central de la rádula está armado de tres fuertes cúspides y de dos dientecitos intermedios; los dientes laterales triangulares, arqueados y simples; la concha fusiforme, adornada de láminas ó de pliegues longitudinales; abertura ovalada: labro simple y nuy delgado; el canal muy largo, abierto y ligeramente doblado hacia afuera; el opérculo ovalado, con el núcleo anterior. La especie típica de este género es el Xantho-

chorus vanthostoma, de los mares cálidos y tem-

XANTOFEA (del gl.  $\xi \alpha \nu \theta \delta s$ , amarillo,  $\nabla \phi \alpha \iota \delta s$ , moreno); f. Zool, Genero de insectos del orden de los coleópteros, tamilia de los carábidos, tribu de los lebinos. Los caracteres más importantes de este género son los siguientes: menton fuertemente escotado; el fondo de la escotadura presenta un apendice ancho y obtuso; la lengüeta soldada con sus paraglosas, que son muy estrechas lateralmente, más anchas por delante y abrazan su borde anterior; el último artejo de los palpos maxilares un poco abultado, truncado y comprimido en la extremidad; el de los labiales securiforme; las nandibulas poco salientes, arqueadas en su extremidad y agudas; el labro tiene la forma de un cuadrado transversal: la cabeza ovalada y algo estrechada en su porción posterior; los ojos muy gruesos y más ó menos salientes: las antenas un poco mas largas que el protorax, filitormes, con el primer artejo muy grueso y muy largo, el segundo muy corto, el tercero más largo que los siguientes, que son ignales; el protorax más largo que ancho, estrechado posteriormente, truncado en su base, redondeado en sus lados anteriores, cen un reborde por detrás y con sus ángulos posteriores dis-tintos; los élitros más ó menos alargados, paralelos y cortados rectamente en el extremo; los tarsos glabros; los tres primeros artejos de los anteriores un poco ensauchados, el cuarto bilobado; las uñas pectinadas; el euerpo general-mente alargado y deprimido.

Este genero està comquesto de gran número de especies, que sen más nun crosas en el Nuevo que en el Antigno Continente. Estos insectes son de mediano tamaño y est. n adornados de vivos coloros, generalmente metalicos. El tipo del genero es el Xanthophoer grandis.

XANTOFENICO Activo : adj. Quim. Dicese de nno materia colorar le de propiedades ácidas capaz de teñir de amarillo á la lana y a la seda, y que se deriva del fenol ordinario. Fol, que ha descubierto este cuerpo, le prepara calentando tres partes de ácido arsénico con cinco de ácido fénico ó de cresol procedente de la brea de hula, y después de mantener la temperatura á 100° por espacio de doce horas se la hace elevar á 125° durante seis; interrumpida entonces la operación, se agota el producto por 12 partes de ácido acético que marque 7° en el areómetro de Beaumé, se diluye el líquido en 12 partes de agua y se le satura de cloruro sódico que determina la precipitación de la materia colorante; el precipitado coposo que así se produce se disuelve en agua, se le vuelve á precipitar por cloruro sódico y se le hierve con carbonato bárico obtenido artificialmente, para terminar la operación filtran lo el líquido, eliminando el exceso de bario por la cantidad estrictamente necesaria de ácido sulfúrico, y precipitando el ácido xantofénico puro mediante el cloruro sódico.

El cuerpo obtenido por el método que se acaba de indicar se presenta en copos de color amarillo, solubles en el agua hirviente así como en cl alcohol, en el éter y en los ácidos, insolubles en la bencina, y susceptibles de cristalizar en forma de laminillas cuando se deja enfriar su disolución en el primero de los citados vehículos; tiñe de amarillo la lana y la seda sin necesidad de emplear mordiente alguno, y el matiz que resulta resiste perfectamente la acción del jabón; el ácido xantolénico, que es distinto de la coralina amarilla, y cuya composición y fórmula no se conocen, se combina con los álcalis para formar sales rojas que dan igual coloración

à las fibras textiles. XANTOFILITA: f. Min. Bajo esta denominación se comprende un mineral perteneciente al grupo de los silicatos hidratados y al género clintonita, incluyendose en las clintonitas pro-piamente dichas, al lado de cuerpos tan intere-santes como la sebertita y la brandirita, con los cuales guarda estrechas relaciones de analogía, conforme al punto se verá tratando de sus propicdades particulares, tan semejantes à las asignadas á los minerales citados, que muchas veces se ha indicado el que nos ocupa al lado de la brandirita, considerándola una de sus principales, si no la primera de sus variedades, dotada de propiedades curiosas por las cuales se recono-ce y determina la especie. Ha designado el profesor Tchermak con el nombre genérico de elintonitas un grupo de minerales, cuya formación debese à fenómenos de metamorfismo, y que son silicatos hidratados, no exclusivamente alumi-nosos, en los cuales la alúmina, siempre predominante, está unida y asociada al hierro, al man-ganeso y á la cal; derivan todos estos enerpos de la metamorfosis de rocas más ó menos complicadas, unas esquistosas y otras calizas; su propiedad esencial es la tendencia à formarse, en el seno de las rocas donde yacen, especie de lente-juelas muy diseminadas, análogas á las de las micas y cloritas, pero desprovistas de toda flexibilidad; respecto de la forma de las clintonitas pue le decirse que son clinorrombicas, y atendiendo à muchos de esos caracteres asemejanse à las micas, con cuyos cuerpos se enlazan por las margaritas. Esto en cuanto à las propiedades comunes a esta bien determinada familia; y por lo referente al grupo de las clintonitas propiamente dichas, que dentro de el se contienen, forman-do à modo de un subgénero, puede decirse que resultan de la unión de un silicato de la forma  $\Pi_1 {\rm Ca~Mg~Si_0O}_{\rm G}$  can un aluminato representado en el símbolo  $\Pi_1 {\rm CaM} \alpha \Lambda I_0 {\rm O}_{\rm G}$ , cuyos cuerpos méxclan e intimamente en proporciones isomortas ori dirando do le pecies mineralégicas; la scrbre-Irla, que cri taliza en pri mas de apariencia heva gonal ó en doldes piramides, y es de color-par-do ropze ó 10 o de col re, y se halla engustada con especitivos en ciertas rocas eslicas; y la brandir da, meno lies en cal y magnesia, cire taliza la en pri ma de el cara, de color verde tally laten primation of the control r libration in to york the ito antercitut.
The notest enemal to man of introduced each to the community on tenence.
The state of the community no fretano soveta beogénia en ti

originaria; por tanto, sin diferir notablemente la composición química, trátase de una especie mineralógica bien determinada, y por sus caracteres incluída en el grupo de las clintonitas perfectas.

Se presenta por lo general la xantofilita formando láminas cristalinas, no aisladas, sino agrupadas para constituir nódulos de no gran forma cristalina no se define con sutamaño; su ficiente claridad y fijeza, pero se cree análoga à la de la brandirita, atendiendo á la semejanza de las propiedades de ambas substancias, y así dícese que es ortorrómbica, con una sola extoliación fácil y perfecta; indican algunos autores que las laminas cristalinas del mineral que estudiamos son hexagônales y en todo semejantes á las características de la biotita; en ocasiones las láminas de las cuales se habla forman costras escamosas análogas á las de la serborita y á las de la brandirita, por donde se infiere su iso-morfismo con la xantofilita. Posee esta color amarillo verdoso pálido y puro acentuado, su brillo, de cierta intensidad, es vítreo y nacarado en las superficies de exfoliación y fractura en cuanto se ponen al descubierto; su peso específico, poco considerable, está representado en el mimero 3,04, y en lo referente á la dureza hay que notar ciertas particularidades: en las caras de extoliación corresponde à 4,5, y elévase en las partes angulosas hasta 5,5, notándose asi-mismo que el mineral objeto del presente artículo es bastante frágil y ofrece pequeñísima resis-tencia á la ruptura. La composición química no es tija absolutamente, ni se halla establecida de modo definitivo á causa de las discordancias de los análisis practicados; no obstante, pueden adoptarse las siguientes cilras, prescindiendo de ciertos elementos no conocidos: ácido silícico 20; sesquióxido de aluminio 43,22; sesquióxido de hierro 3,60; óxido de magnesio 25,01; óxido de calcio 4: óxido de potasio 0,57, y agua 3,60. Los caracteres químicos de la xantofilita, en

Los caracteres químicos de la xantofilita, on cuya virtud pueden reconocerse sus componentes y determinar el mineral, son estos: por via húmeda resiste mucho los más energicos reactivos y disolventes: sólo el ácido clorhídrico en disolución saturada, y ayudando con el calor, la ataca, y eso con muchísima dificultad, siendo su acción de la mayor lentitud; por via seca y al fuego del soplete muy vivo y sostenido no llega a fundirse el mineral, y sólo se consigne al cabo de bastante tiempo: pulverizándolo muy finamente, y usando como reactivo, también al soplete, el bórax, puede conseguirse una perla transparente, dotada de color verdoso poco intereso.

Yace la xantofilita, acompañada de la magnetita, en un esquisto talcoso de los montes Schischimsk, cerca de Slatonst, en el Ural, y procede de las metamorfosis de este mismo esquisto, en cuya masa se ve lastante diseminada. Al grupo de las elintonitas propiamente dichas, donde hemos incluído, siguiendo á los mejores autores, la seybertita, la brandisita y la xantofilita, pueden agregarse, en la categoría de variedades, no bien determinadas siempre, los cuerpos denominados crisofano, holonesita y walonwita, que tienen composición muy parecida, igual forma, y proceden, como las clintonitas, de fenómenos de nuclamorfismo.

XANTÓFILO (del gr. ξανθές, amarillo, y φύλλον, hoja): m. Eot. Género de plantas (Xonthophyllum) pertenceiente ú la lamilia de las Sapindaceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de Asia, y son plantas arbóreas con las hojas alternas, cortamente pecioladas, coraceas, brillantes, estipuladas, y las flores formando racimos multifloros, axilares, supraavilares ó terminales; cáliz de cinco sépalos cacdizos, el posterior y los dos anteriores casi iguales y los dos laterales mayores y casi petaloideos; corola de cinco pétalos hipoginos, libres el anterior aquillado y los laterales y posteriores iguiles; ocho estambres hipoginos, con los filamentos filitormes, los dos anteriores adheiente à la leise de la quilla, los laterales libres, del inte de los espaios interiores, y los restantes unidos con la cunas de los pétalos laterales y del posterior; anteras terminales cryublas, dehi centes por neclio de un pero apical; disco hipocino capiliferme; ovario muy cortamento reflectado, ca i ploboco, uni center, con des a con coulo amotropos, a cendente o cole untes, n se doele pentropuéde colors

opuestas; estilo terminal, encorvado en su ápice, con el estigma partido en dos lóbulos muy cortos; el fruto es una drupa coriácea casi carnosa, globosa, unilocular y monosperma por aborto; emilla casi globosa, con la testa membranácea, la endopleura carnosa y el ombligo situado en la cara ventral; embrión ortótropo, sin albumen, con los cotiledones hemisféricos, carnosos, y la raicilla muy corta, próxima al ombligo y centrífuga.

XANTOFITO (del gr. ξανθός, amarillo, y τόν, planta): m. Bot. Género de plantas (Xan-thophytum) perteneciente á la familia de las Rubiáceas, cuyas especies habitan en Java, y son plantas sufruticosas, lampiñas ó con pelos rojizos; las hojas opuestas, oblongas, con pulas geminadas á uno y otro lado, soldadas en la base; espigas axilares y terminales en glomérulos interrumpidos y patentes, ó pedúnculos axilares tricótomos y multifloros; cáliz con el tubo aovado, soldado con el ovario, con el limho súpero, persistente, partido en cuatro ó cinco lacinias; corola súpera, embudada, con el tubo corto, la garganta vellosa y el limbo partido en cuatro ó cinco lacinias patentes; cuatro ó cinco estambres insertos en el tubo de la corola, con los filamentos conniventes y las anteras oblongas; ovario infero, bilocular, con un disco epigino carnoso ciñendo la base de los estilos; ovulos numerosos, insertos sobre placentas situadas en una y otra cara del tabique medianero; estilo casi mazudo, con estigma grueso y bilobulado; el fruto es una drupa dídima coronada por el limbo del cáliz, bilocular y formada por dos eocas indehiscentes; semillas numerosas, pequeñas y angulosas.

XANTOGALIO: m. Bot. Género de plantas (Xanthogalium) perteneciente à la familia de las Umbeliferas, tribu de las peucedaneas, cuyas especies habitan en la Europa meridional, y son plantas herbáceas, perennes, lampiñas, conte-niendo un zumo amarillo y espeso; hojas inferiores bi o tripinnado partidas, con los pinnas agudas, gruesamente ascrradas, las laterales oblongas, aovadas, y las terminales lobuladas; umbela compuesta, sin involuero ó con una sola hoja involucral, é involucrillos formados por una à seis folíolas; cáliz con el limbo quinquedentado; corola con los pétalos casi orbienlares, sentados, provistos de una lacinia linguiforme en-corvada hacia dentro; fruto con el dorso planocomprimido, oval ú orbicular, profundamente umbilicado en su base, con el rafe casi marginal provisto de una aleta en cada borde; mericarpios sólidos, con cinco costillas separadas entre sí, las tres dorsales aquilladas, filiformes en su parte media y aladas en ambos extremos; valleitos equilaterales, con una banda glandulosa y dos en la cara comisural; semilla comprimida; carpóforo libre, partido en dos ramitas.

XANTÓGENO (del gr. ξανθές, amarillo, y γεννάω, yo cugendro): m. Quím. Materia sumamente repartida según llope en las flores de las plantas, y susceptible de formar con los ácidos disoluciones incoloras y con los álcalis liquidos de hermoso color amarillo; este cue po, descrito por Marunart con el nombre de resina de flores, y por Martens con el de xantoína, es, según l'ilhol, ineristalizable, no volatil, de color amarillo verdoso, y soluble en agua, alcohol y éter.

XATOGLOBULINA: f. Quím. Substancia amarilla en torma de glóbulos, extraída por Seheter del hígado, bazo y algunos otros órganos de los animales, y que investigaciones posteriores del mismo químico demostraron que no era sino una mezela de xantina y de sarcina.

XANTOGLOSA (flel gr. ξανθός, amarillo, y γλωσσα, lengua : t. Bot. Género de plantas (Xanthoglossa) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu da las senecionideas, cuyas especies habitan en las tegiones templadas del Antiguo Mundo, y son plantas herbaccas, generalmente percunes, rara ver sufrutescentes, con las hojas alternas, dentudas ó lobuladas de diversos modos; las cabezuelas corimbosas, las del disco amarillas ó nara vez blancas, y las del radio blancas ó más frecuentemente amarillas, ó muy rara vez blancas; las del radio blancas ó más frecuentemente amarillas, ó muy rara vez blancas; las del radio blancas ó más frecuentemente amarillas, con las flores del radio uniscradas heterógamas, con las flores del radio uniscradas percentados y femenicas, rara vez milas, y las del disco tribulesas y herradocitas;

involucro acampanado, formado por escamas empizarradas, con la margen escariosa; receptáculo convexo, desnudo ó plano, ó alguna vez pajoso; corolas del radio semiflosculosas y las del disco tubulosas, con el tubo generalmente comprimido, bialado, rara vez cilíndrice, con el limbe quinquedentado; anteras no apendiculadas; estigmas de las flores del disco sin apéndices; aquenios todos semejantes, sin aleta, estrechados, angulosos, con vilano coroniforme, generalmente dentado, alguna vez en forma de orejuela, con diametro igual al del aquenio.

XANTOLEINA; f. Quím. Dicese de una materia colorante amarilla extraída por Itier de los ta-llos fermentados del vegetal conocido en Botá-nica con el nombre de Sorgleum succharatum, perteneciente á la familia de las Gramináceas; estos mismos tallos contienen además una mate ria roja, la purpuroleina, semejante al rojo de rubia, substancias que, según Sicard, se encuen-tran la primera en la corteza y la segunda en la medula.

XANTOLEMA: f. Zool. Género de aves del orden de los pájaros, familia de los capitónidoss cuyos principales caracteres son los siguientes: el pico corto y acanalado lateralmente; las ala, bastante puntiagudas, con la tercera, cuarta y quinta remeras más largas; la cola corta y casi truncada en ángulo recto.

Como especie de este género puede citarse el Xantholama indica, que tiene el lomo verde; el vientre amarillento ó blanco verdoso; las plumas del lomo y las cobijas superiores del ala orilla las de amarillento; las del pecho rayadas longitudinalmente de un tinte verdoso; la frente y una mancha que hay en la región de la garganta de nn rojo escarlata brillante, limitada interiormente por un festón amarillo de oro; una faja que rodea el occipucio, otra que cruza el pecho, y una tercera que se nota cerca del pico, son negras; el ojo pardo obscuro; el pico negro, y las patas de un rojo coral. El ave mide 0m,10 de largo por 0m, 2S de punta á punta de ala; esta tiene 0m, 09 y la cola 0m,04.

Según Jerdon, esta ave habita toda la India, Ceilán y la penín-ula de Malaca, pero no se la encuentra en el Himalaya ni en el Penyab.

Abunda dondequiera que haya árboles; vive en las oquedades, en los brezos y jardines, y en los pascos; no es nada tímida; adelántase hasta cerca de las casas, y muchas veces se posa hasta en los tejados y paredes. Algunos naturalistas dicen haberla visto trepar á la manera del pico; pero Jerdon, que no ha observado semejante cosa, duda mucho del hecho. Su grito es bastante fuerte, y le produce comúnmente cuando se posa en lo alto de un árbol, inclinando á derecha é izquierda la cabeza cuando canta. Sunderval dice que un xantolema emite siempre la misma nota, pero que apenas ha encontrado dos individuos que produzcan sonidos idénticos, de tal modo que cuando se reunen varias de estas aves forman un concierto desagradable.

El Xantholema indica come frutos é insectos; un individuo cautivo observado por Blyth deja-ba los alimentos del reino animal cuando le presentaban frutos.

Anida en troncos de árboles huecos; cada postura suele constar de dos huevos blancos, siendo probable que el mismo nido sirva para varios

años.

Varios colonos la consideran como una de las plagas del país, porque de vez en cuando les roba algún pollo; pero por otra parte les presta gran-des servicios, exterminando los insectos y las orugas. En octubre y noviembre construye sa nido en los cucaliptos más altos; cada postura es de dos ó tres huevos, cuyo color varía mucho; son por lo regular de un blanco leonado, con manchas más ó menos confluentes de un pardo rollzo.

XANTOLINO (del gr. ξανθός, amarillo): m. Bot. Género de plantas (Xantholinum) pertenccionte à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las vernoniáceas, euyas especies habitan en los Andes del Perú, y son plantas herbáceas ó sufruticosas, con olor pesado, las ramas algo lanudas, las hojas opuestas, casi pecioladas, soldadas en la base, aovado oblongas, trinerviadas, con dientes muy distantes unos de otros, rugosas por el haz, canoj ubescentes por el cuves, y las cabeznelas en corinibos en los ápices de las ramas axilares, con corolas amarillas; cabezuelas multifloras, heterogamas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y temeninas. y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucros cilíndricos, con escamas numerosas, empizarradas, secas, plurinerviadas, las interiores más largas; receptáculo desnudo; corolas lampinas, las del disco tubulosas, con el limbo quin-quendo, y los lóbulos acuminados, revueltos, más certos que el tubo, y las del radio semiflosculosas, con la lígula ancha, oblongo-elíptica, con tres dientecitos en el ápico y doble más larga que el tubo; estigmas semicilindricos; aquenios ap ramidados invertidos, tetragonales, truncados, muy lampiños, con nectario en forma de estilo; vilano nulo.

- XANTOLINO: Zool. Género de insectos del orden de les coleópteros, familia de los estafilí-nidos, tribu de los estafilininos. Los caracteres más importantes que ofrece este género son los siguientes: menton muy corto; la lengüeta pequeña, redondeada y entera por delante; sus paraglosas más grandes que ella; los palpos filifor-mes; los artejos de los labiales crecen gradual-mente, los tres últimos de los maxilares son casi iguales: el lóbulo interno de las maxilas más corto que el externo, coriáceo, cerrado por dentro, el externo córneo y cirrado en su extremo; las mandibulas muy cortas, dentadas en su parte media por dentro, con un apendice membranoso en su base; el labro transversal, sinuado por delante, córneo, con sus bordes laterales membranesos; la cabeza más ó menos alargada, cuadrada, redondeada en sus ángulos, unida al protórax por un cuello muy delgado; los ojos pequeños, redondeados, situados muy por delante; las antenas muy cortas, robustas, con el primer artejo medianamente alargado, los tres siguientes cónicos, les últimos cortos y pubescentes; el protorax alargado, generalmente un peco estrechado por detrás, reclondeaclo en su base; sus ángulos anteriores en general poco salientes; los élitros trun-cados por eletrás; la sutura imbricada; el abdomen lineal; las patas cortas, las intermedias muy distantes; las tibias espinosas, las anteriores un poco gruesas; taisos simples, de cinco artejos, los dos primeros casi iguales; el cuerpo alargado, lineal, generalmente un poco deprimido, alado y glabro.

Este género es muy rico en especies y se halla extendido en casi todas las regiones del globo; la mayor parte son de mediano tamaño y muy delgados, algunos grandes, de formas robustas, notables por sus colores vivos y casi todos propios de América.

Los caracteres sexuales de estos insectos consisten en que el abdomen presenta en los machos un septimo segmento muy corto, y que el sexto está truncado por debajo, mientras que presenta el extremo redondeado en las hembras. Los xantolinos se encuentran debajo de los musgos, las hojas caídas, las piedras en los campos, en el estiércol, y algunos en sociedad con algunas hor-

La larva del Nantholinus punctulatus es lineal; tiene la cabeza alargada; las antenas son subuladas y compuestas de cuatro artejos que decrecen gradualmente. Los órganos bucales que se han descrito en esta larva son los siguientes: el labro redondeado y escotado por delante; mandibulas falciformes é inermes, y maxilas con el lóbulo oblongo, con palpos subulados de cuatro artejos: el protorax está estrechado por delante; los segmentos abdominales son convexos, separados la-teralmente por algunas incisiones bien marcadas; los apéndices, en forma de estiletes, del último segmento, son subulados y compuestos de tres artejos; la prolongación anal es tubulosa; las patas subuladas; esta larva vive en primavera en los excrementos de los caballos.

En el estado perfecto su marcha es muy ágil y toman el vuelo muy frecuentemente, pero lo prolongan muy poco. Cuando se les inq salir de su cloaca dos vesículas blanquecinas ovoideas que exhalan un olor penetrante.

XANTOMERIA: f. Bot. Género de plantas ( Xanthomeria) perteneciente à la familia de las Lolo-liáceas, cuyas especies habitan en la America equinoccial, y son plantas herbáceas, perennes ó rara vez anuales, con las flores sentadas, bibracteola las, axilares ó reunidas en espigas ó cale-zuelas; cúliz con el tubo cilindráceo ó cónico-in-vertido, soldado con el ovario, y el limbo só pe-ro y quinquetido; corola amarilla, inserta cu la parte superior del tubo calicinal, tubulosa, con el tubo hendido y el limbo quinquendo, uni ó

bilabiado, con las tres lacinias interiores colgantes y las dos superiores opuestas ó soldadas con las inferiores; cinco estambres insertos en la corola. con los filamentos y anteras barbados, ya en todos ó ya en los inferiores, y soldados en tubo; ovario infero, con el vértice algo saliente, bi ó trilocular, con óvulos numerosos anátropos insertos sobre placentas carnosas adheridas à uno y otro lado del disepimento cuando el ovario es y otto lado del diseplmento quando el ovario es trilocular; estilo incluído y estigmas algo salientes, biobulados, con los lóbulos divergentes, orbiculares, pelosos por la cara inferior y ceñidos por un anillo peloso. Fruto capsular, bi ó trilocular, saliente en su ápice y que se abre por dehiscencia loculicida en dos ó tres valvas; semillas numerosas, muy pequeñas, con la superficie sembrada de hoyitos; embrión ortótropo en el eje de un albumen carnoso, con les cotiledones muy cortos, obtusos, y la raicilla centripeta y próxima al ombligo.

XANTONIA: f. Zool. Género de insecto del orden de los coleópteros, familia de los crisomeli-des, tribu de los enmolpinos. Los caracteres más importantes que presenta este género de insectos son los signientes: cabeza redondeada, con la hoca dirigida hacia abajo; epistoma y labro casi escota los; los palpos medianamente robustos, con el último artejo ligeramente ensanchado en la base; las mandíbulas cortas, gruesas, ligeramente arquea las; su cara interna más ó menos excavada, su extremidad ancha y dividida en dos dientes fuertes; las maxilas están siempre provistas de dos lóbulos, el interno laminoso, muy corto, muy obtuso en la extremidad, libre y más ó menos cirrado, el externo casi doble más largo, delgado, presenta hacia su base vestigios de sutura que y presenta hacia su base vestigios de labio inferior le hacen aparecer biarticulado; el labio inferior se compene de un menton muy corto, más ó menos escotado por delante, y de una lengüeta semi-ovalada; los ojos redondeados, convexos, enteros; las antenas delgadas, filiformes, llegan hasta la mitad del cuerpo; el protórax transversal, casi cilíndrico, sin traza de bordes laterales y con anche surco paralelo al borde anterior; el escudo en forma de un trapecio, truncado en el vértice, con los bordes laterales sinuosos; los élitros más anchos que el protórax, oblongos, paralelos é irregularmente punteado-estriados: el prosternón estrecho, convexo entre las coxas; el mesesternon de la misma anchura; parapleuras metatorácicas lineales y obtusas en la extremidad; las patas medianamente robustas; fémures inermes, tibias simples; tarsos con el primer artejo más corto que los des signientes reunides.

El tipo es este género es el Xanthonia Stevensi, insecto de forma casi cilíndrica y color amarillo ferruginoso, y el cuerpo enteramente cubierto de pelos que son más largos sobre los élitros.

XANTONISIO: m. Zool. Género de moluscos gasterópodos del orden de los pulmonados, familia de los helicidos. Este género de moluscos se distingue por ofrecer los siguientes caracteres: pie muy largo, con un apendice en forma de cuerno en su extremidad posterior; el manto abraza casi toda la concha; el orificio pulmonar está situado hacia la mitad del borde derecho del manto; la maxila lleva algunas costillas longitudinales muy fuertes; los dientes linguales dispuestos en series sensiblemente horizontales; el diente central tricuspidado, tan alto como los laterales; estos últimos con dos ó tres cúspides; los marginales generalmente más anchos que al-tos, cortos, con dos ó tres pequeñas cúspides: la concha en gran parte externa, delgada, frágil y con várices

Este género cuenta con algunas especies que viven en Méjico. El tipo del género es el Xanthonya Sumichrasti Brot.

XANTOPICRINA: f. Quím. Substancia amarga eristalizable en aguias amarillas que Chevalier y l'elletán han aislado de la corteza designada en Botanica con el nombre de Xanthoxylum t va-Herculis, y empleada en las Antillas como febrifugo. Esta materia, cuya existencia como especie química definida no se afirma por todos, es, según Perrins, idéntica a la berberina.

XANTOPROTEICO (Action) del gr. Earobs, amarillo, y proteico): adj. Quim. Diccee de un cuerpo de propiedades áci las descubierto por Mulder, y resultante de hacer actual durante largo tiempo el ácido nitrico diluído sobre las materias albuminoideas. Para prepararle se hao n digerir estas substancias albúmina, fibrina, ca-

seina, materia córnea, proteína, etc.) en una mezcla formada por una parte de ácido nítrico y dos de agua; al cabe de algún tiempo, que varía entre cuarenta y ocho y ciento setenta horas, se diluye el producto de la reacción, y la porción insoluble, lavada con agua, se pulveriza y se seca à 130°. Así se obtiene un cuerpo amarillo, amorfe, incoloro é insípido, y que por la acción del calor se carboniza sin fundirse, à la vez que des-pren le el olor característico del cuerno quemado; se disuelve en los acidos concentrados, de enya disolución es precipitado por el agua, y es soluble también en los alcalis formando líquidos de color rojo obscuro descomponibles por los ácidos; hervido con lejía de potasa desprende amoníaco, y si á través de su disolución amoniacal se hace pasar corriente de cloro, el líquido se descolora à la vez que se produce un precipise describia a la vez que se produce un precipi-tado amarillo en cuya composición entra el cuerpo halógeno. Las sales del ácido xantopro-teico son todas de color rojo, solubles en agua las alcalinas y alcalinotérreas, é insolubles las de hierro, plomo, cobre y plata. Aunque no se ha determinado el peso molecular del cuerpo en cuestion, lo que ha impedido establecer su lormula, el analisis centesimal demuestra que contiene en 100 partes: 50,0 de carbono, 6,3 de hidrógeno, 14,7 de nitrógeno, 1,3 de azuíre y 27,7

XANTOPSIA (del gr.  $\xi a \nu \theta b s$ , amarilla, y  $\delta \psi s$ , vista: f. Patol. Coloración amarilla del ojo. Además del color amarillo que con tanta fre-

Además del color amarillo que con tanta frecuencia presenta el globo ocular en los enfermos de ictericia, suele suceder que estos individuos ven del mismo color todos los objetos que miran. Se ha atribuído ese lenómeno al color amarillo de los medios del ojo, pero es más probable que dependa de una perturbación nerviosa, y á menudo va acompañada de hemeralopía ó de nietalunía

La xantopsia se observa también à consecuencia de la absorción de la santonina.

XANTÓPSIDO (del gr. ξανθος, amarillo, y δφις, aspecto: m. Bot. Género de plantas (Xanthopsis) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las cinareas, cuyas especies habitan en Oriente, y son plantas herbáceas, con las flores amarillas, dispuestas en cabeznelas paucilloras, con involucro amarillento, aovado, con las escamas exteriores y medianas cortas, prolongadas en un apéndice membranáceo, aovadolanceoladas, acuminadas, con pestañas dispuestas formando no ápice, extendidas y flojamente empizarradas, y las interiores lineales, agudas y algo pestañosas; receptáculo con cerditas: corolas tubulosa, quinquetidas, las marginales ensanchadas, casi irregulares y generalmente mas largas que el disco; estambres con los filamentos pubescentes ó papilosos; aquenios comprimidos, gibosos por el dorso, muy lampiños y con areola lateral ó basilar; vilano pajoso, con las pajitas obtusas, algo aserradas, angostadas en la base, y las de los vilanos del disco muy cortas.

XANTOQUIMO del gr. §andós, amarillo, y xenbs, jugo,: m. Bot. Género de plantas (Xunthochquus) perteneciente á la limilia de las Clusiáceas, cuyas especies habitan en la India, y son plantas arbóreas, con las hojas opuestas, cortamente pecioladas, casi coriaceas, enteras, brillantes, sin estípulas, con las flores axilares, la ciculadas, hermatroditas ó poligamas por aborto; e diz persistente, sin bracteas, formado por custro ó cinco sépalos casi iguales y empizarrados; corola le cuatro o cinco petalos hipogino, alterno con los sépalos y empizarrados o rendendos; corola le cuatro o cinco petalos hipogino, alterno con los sépalos y empizarrados o rendendos; alterno con los sépalos y empizarrados o rendendos, alargado y plano e o tudos en el ápice en filamento corto, con interas inforsas, erguidas, y con la cella or citudinalmente dela centes; ovario libra, tri o quinqueloc dar, con base y anátrojo estilo nay cor o y e tigua abre pela lo, tri e quinqueloc dar, con la citudinalmente de unitorme y truncados; el inuto es una la citudinalme el truncados; el inuto es una la citudinalme el truncados, in albancen, con los con la tentro i ca y ne jalas en una pula contra el le lone i cita que, in albancen, con los collectores con la tentro i ca y ne jalas en una pula contra el le lone i cita que, in albancen, con los collectores con la contra el neo, corrondos, y la raicil truncados en los contrates en les interes en la contrate en les corrondos, y la raicil truncado en la contrate el la contrate en la contrate el la contrate el

XANTOQUÍNICO (del gr. ξανθδs, amarillo, y quínico): adj. Quím. Dicese de un cuerpo de propiedades acidas descubierto por Skraup y derivado del ácido quinínico. Para prepararle se calientan durante seis horas en tubos cerrados, y á temperaturas comprendidas entre 220 y 230°, 1,5 gramos de ácido quinínico y 15 c.c. de ácido clorhídrico lumante; al abrir los tubos se desprende cloruro de metilo y queda un producto cristalino que, descompuesto por el agua, abandona cristales amarillos del cuerpo buscado,

El ácido xantoquínico, preparado según se acaba de indicar, es sólido, de color amarillo, insoluble en agua, muy soluble en los álcalis, los ácidos minerales y el ácido acético, y fusible à la vez que se descompone à temperaturas superiores à 300°; su hidrógeno básico puede ser sustituído por los metales para formar sales generalmente amarillas; también se combina con los ácidos, con los que forma compuestos cristalizables. El análisis centesimal, y la determinación del peso molecular, conducen á representar la composición del ácido xantoquínico por la formula empírica C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>NO<sub>3</sub>, sin que se conozcan lo bastante sus reacciones para poder establecer su composición.

XANTORIA: f. Bot. Género de plantas (Xanthoria) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los líquenes, orden de los angiocarpos, familia de los Parmeliaceos, cuyas especies se caracterizan por tener el talo foliaceo, laciniadolobulado; los apotecios escuteliformes y adheridos; las tecas infladas; las esporas elípticas, obtusas, hialinas, casi incoloras, biloculares, con las dos celdas apicales generalmente reunidas por un talo muy delgado; esterigmatos articulados; espermáceos casi cilíndricos ó elipsoideos. Su especie más importante es la Xantoria Candeluria Th., que tiene el talo orbicular, difuso, dividido en lacinias multifidas, mny estrechas, granulosas, pulverulentas al principio en sus bordes y después en toda la superficie, de color amarillo mate más ó menos verdoso por el haz y con pelos por el envés; apotecios con el disco primitivamente cóncavo y después plano ó algo convexo, glaucopruinoso, de igual color que talo, y después le nado ó rolizo, con el borde elevado y al fin granuloso é testoneado; tecas con 20 à 30 esporas pequeñas, elipsoi leas, doble largas que anchas y hialinas; no se conocen los espermogonios de esta especie. Habita sobre los tron-cos de diversos árbeles, especialmente de los olmos, hayas y tilos.

XANTORREA (del gr. ξανθές, amarillo, y ρέω, yo enelo): f. Bot. Género de plantas (Xanthorrhea) perteneciente à la familia de las Liliaceas, cuyas especies habitan en Nueva Holanda, y son plantas arborescentes, con el tallo generalmente resinitero, unas veces clevado, grueso y dividido, y otras muy corto ó casi nulo; hojas muy largas, estrechas, rectinervias, casi trigonas o semicilindricas, mny apretadas, con los apices encorvados, y las bases ensanchadas y semi-envainadoras; escapo terminal, cilandrico, sencillo, derecho, generalmente largo, terminado por una espiga cilíndrica semejante a la de las espadañas, tan larga como el escapo, con las llores sentadas, apretadas, Ilaneas, pequeñas, multibracteadas, con las brácteas empizariadas, unguiculadas, los interiores ma cadamente más pequeñas y las capsulas salientes y brillantes; perigonio partido en seis lacinias casi ignales y cisistentes, las interiores o petalos concavas couniventes en la base; sels estambres insertos en el perigonio, con los filamentos lineales, lampiños y salientes, y las anteras versatiles; ovario panos y salientes, y las anteris versathes, ovario trilocular, con óvulos nu merosos antitropos, con meropio lateral y proximo al ombligo; estilo alfinhico, con tres surces, terminado por un e tigma sen illo; el finto es una cápsula trícona, cuitilag nea ó leñesa, trilocular y que se aba e en tres valvas, con debiseche à loculir ida; semillas albanias con debiseche la colle ida; semillas olitarias o geninadas en las celdas, aovadas, omprimidas, con la testa crustácea, negra, mor ginada, escotada y desnuda en la base; embrión lineal, transver al, signoideo ó ganchulo.

Dos especies de este género producen resinas que tienen cierta seme cuza con la sangre de dra co, no lo por su color, sino también porque, quen idas, desprenden un olor atomático la inteo.

Uni de ellas es la llamida Xanthorrhou arboc a R. Br., planta de Australia. La ri dina produeida por esta es de color región por fuera y amarillo y brillante en su fractura. Tiene olor agradable cuando está recién recolectada, perdiéndolo después; pero cuando se quema desprende siempre buen olor. Contiene ácido benzoico y cinámico, y se emplea en Australia contra las su farmedados del perbo.

enfermedades del pecho.

La segunda es la Xanthorrhæa australis R. Br., especie también australiana. Se presenta en lágrimas de color rojo de granate ó en costras mezcladas con restos de escamas y de hojas. En uno y otro caso la superfic e esta cubierta en algunos puntos por un polvo rojizo, y tiene la fractura vítrea, transparente y de color rojo vivo cuando se encuentra en láminas delgadas. Es inodora; pero calentada, desprende el mismo aroma que la anterior. Se disuelve perfectamente en el alcohol y en la esencia de eucalipto, pero no en la trementioa. Contiene como la anterior ácido benzoice y cinámico, y se emplea de igual manera.

XANTORRIZA (del gr. ξανθές, amarillo, y ρίφα, raíz): I. Bot. Género de plantas (Xanthorrhiza) perteneciente à la familia de las Ranunculaceas, tribu de las peonicas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas sufruticosas, con la raíz amarilla interiormente, algo olorosa, con corteza n.uy amarga y casi acre; tallo cilíndrico, poco ramificado, con el liber amarillo; hojas pecioladas, irregularmente pinnadopartidas en segmentos ovales, acuminados y hendido-aserrados; racimos ramificados, colgantes en las axilas de las hojas ó saliendo de yemas escamosas, con las flores atropurpúreas, pequeñas, con frecuencia unisexuales por aborto; cáliz petaloideo, de cinco sépalos ignales empizarrados en la estivación; corola de cinco pétalos hipoginos, glandulitormes, pedice-lados, truncados ó bilobulados; cinco ó 10 estambres hipogines; cinco á 10 ovarios libres, oblongos, uniloculares, con dos ó tres óvulos en la sutura ventral y terminados por estilos cortos; el fruto está formado por cinco á 10 folículos sentados, nucronados por tener los estilos persistentes, comprimidos y que se abren por su borde interno hasta su mitad en dos valvas, monospermos per aborto; semilla colgante.

XANTORTITA (de xanto y ortita): f. Complicadisimo silicato de alúmina, contenicodo además los metales hierro, manganeso, cerio, lantano, didimio, itrio, calcio y magnesio, en proporciones sumamente variables y de no tácit determinación; aparte de esto, y para complicar más su molecula, contiene el mineral agua en cantidades no fijas y materias volatiles cuya propor-ción varía desde 2 á 17 por 100; pertenece este mineral al interesante grupo de aquellos cuerpos, muy escasos en la naturaleza, de los cuales se extraen las llamadas tierras raras, y aun la xantortita que vamos á estudiar tiene el carácter de ser à modo de producto o resultado de alteraciones, todavía ne bien conocidas, de otro silicato quiza más complejo que ella todavía; en este sentido se une y enlaza con la alsarcita; pero al propio tiempo entra en el grupo bien conocido de las ortitas, y enlázase en cierto respecto con la que sirve de tipo à la especie; la alanita, cu-ya composición química es variable entre límites muy próximos, tiene la torma general de la epidota; la ortitu tiene la misma forma, pero los cristales hallanse sumamente alargados en sentido de la diagonal horizontal, y además es susceptible de muchas modificaciones de las cuales generanse la pirortito, la orrolorita, la broga-tionito, la bodenito, la muromantito, la erdona-nito, la ostoide, la gautito, la arrenito, la rasita, la micaresonito, y como la más importante la xantortito, objeto del presente articulo. No poderle asignar lugar entre la alanita y la ortita propiamente diela, ni hallarse bien definidos sus caracteres específicos, ni siquiera referentes á la composicion química, é ignorarse sus propias relaciones con las especies originarias, acaso ellas mismas formadas por mezclas y acarreos de muy diversas substancias, son cosas que se explican, en cierto modo, notandose cómo enantos minerales hallanse formando compuestos do las tiemas maras y contienen cerio, lantano y didimio son nonteriales constituídos muy de prisa, si así vale decir, algo que no es definitivo, sino inter-medio en la evolución de determinadas rocas. La propia indecisión manitestada respecto de la xantortita, que si por mua parte, atendiendo de prelerencia à la composición química, relaciónaso con la alanita ó corina, de otra, mirando á su

forma, se enlaza con las ortitas antes mencionadas, en cuyo grupo puede incluirse, y así se hace de ordinario; pues es de advertir cómo, al igual suyo, si el mineral que nos ocupa es raro, más os todavía verlo cristalizado; de ordinario aparece en masas amorfas ó formando á manera de bastones, procedentes de deformaciones mecánicas de cristales más ó menos perfectos, enya forma general es la de la epidota, conforme queda ya establecido, siendo éste uno de los caracteres que mejor enlaza la alanita y la ortita, en cuyos cuerpos se enenentran los mismos elementos, ignalmente relacionados por sus proporciones relati-

Tiene la xantortita fractura designal, considerándola amorfa y concoidea, aunque no muy per-fecta si se trata de cristales ó de sus transformaeiones; su brillo es constantemente vítreo; pero algunas veces es graso y también resinoso; es cuerpo opaco y translúcido solamente cuando se examina en láminas muy delgadas, las cuales presentan una notable particularidad actuando la luz sobre ellas, y es que unas veces presentanse monorrefringentes y son otras veces birrefringentes, sin que hasta la hora presente haya sido consignada la causa de tan curioso fenómeno, el cual no ha recibido explicación plausible. El color del mineral es uno de los principales carac-teres, y de aquellos que mejor lo determinan y hacen distinguir de sus congéneres los otros silicatos alumínicos que contienen metales raros: así, mientras la alanita es negra y la ortita negra ó de muy obscuros tonos pardos, la xantor-tita es, como su nombre lo indica, amarillenta, y éste su color acaso denota su origen en alteraciones de la tantas veces citada alanita. Inclúyese el que estudiamos entre los minerales frágiles; su peso específico varía desde 3,1 á 3,8, y la dureza cambia de 4 á 6. La composición química es de la mayor complicación dentro de la clase de los silicatos, y conforme queda di-cho varía bastante. Con el fin de indicar los límites de semejante cambio, y refiriendo nuestro mineral á sus allegados la alanita y la ortita, he aquí primero un análisis de Scheerer, referente á la alanita de Snarum: ácido silícico 34,88; sesquióxido de aluminio 15,95; protóxido de hierro 15,35; óxido de cirio 13,73; óxidos de lantano y didimio 7,80; óxido de ealcio 11,50, y óxido de niagnesio 0,66; à fin de comparar, pondremos otro análisis del mismo Scheerer hecho con corina de Bastnes, que contenía: ácido silícico 32,06; sesquióxido de aluminio 6,49; sesquióxido de hierro 25,26; óxido de cerio 23,80: óxidos de lantano y didimio 2,45; óxido de calcio 8,08; óxido de magnesio 1,16, y agua 0,60. Tales son los límites entre los cuales se comprende la composición química de la xantortita, advirtiendo que desde este punto de vista está caracterizada por contener hasta 12 por 100 de agua combina-da, de la cual se le priva calentándola en un tubo de ensayo, en cuya parte superior, y fría aquella, se condensa en menudas gotas; al fuego del soplete se hincha bastante primero, y luego se funde y descompone dando un esmalte negro y una escoria muy obscura dotada de propiedados mag-néticas no muy intensas; por vía húmeda atácanle casi todos los ácidos minerales, disolviendo easi todo el mineral y dejando como residuo sílice en estado gelatinoso más ó menos perfecto. El mi-neral descrito es propio del Norte y se encuentra con otros compuestos de eerio, bastante semejantes á él, en diversas localidades de Suceia, Noruega y Groenlandia.

XANTOSIA (del gr. ξανθός, amarillo): f. Bol. Género de plantas (Xanthosia) perteneciente á la familia de las Umbelíferas, tribu de las hidrocotíleas, cuyas especies habitan en Nueva Holanda, y son plantas herbáceas ó sufruticosas, generalmente erizadas, con los pelos estrellados, con las hojas alternas, pecioladas, sencillas ó tripartidas, y las umbelas axilares, sencillas ó tripartidas, eon involuero de hojuelas pequeñas; cáliz con el tubo aovado y comprimido, y el limbo partido en cinco lóbulos ovales, agudos y algo coloreados: petalos unguienlados, ovales, cuspidados ó aquillados; estilos filiformes y vellosos, naciendo do la parte interna de la base de un estilopodio carnoso; fruto comprimido, estriado y nerviado; mericarpios angostados en la cara comisural, con siete á nueve costillas, las dos laterales marginantes y sin bandas glandulosas en los vallecitos ni en la cara comisural.

XANTOSIDERITA (de santo y siderita): f.

Miner. Sesquióxido hidratado de hierro que constituye una variedad muy bien definida del mineral denominado goetila, y acaso mejor todavía un tránsito ó intermedio entre ella y la limonita, porque mientras la primera de las dos especies citadas sólo contiene una molécula de agua y tres la segunda, el mineral que vamos à describir resulta de la combinación del sesquitacido de hierro ú óxido férrico con dos moléculas de agua. En realidad puede establecerse una serie de hidratación del óxido férrico, Fe.O.3, que tiene sus representantes en especies mineralógicas bien conocidas y en variedades suyas que abundan en la naturaleza; el primer término de semejante escala podría estar en la ya citada goetita, que es un hidrato férrico de la forma

#### Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>H<sub>2</sub>O,

conteniendo, en 100 partes, 89,88 de sesquióxido de hierro y 10,12 de agua, ó mejor en la turgita ó hidrohematites, más pobre aún de agua y tenida por variedad de aquella; seguirían representando los diversos grados de hidratación la porrosiderita, la orugita, la lepidocrocita, la chilesta y la xantosiderita, envos cuerpos refiérense al primero de los mencionados hidratos, pues son cabo variedades suyas. Pásase luego al que contiene ya tres moléculas de agua, la lir mita típica, Fe $_2O_331I_2O$ , con 85,58 por 100 de óxido lerrico y 14,42 de agua, y con ella agrúpanse aquellos minerales que en la nomenclatura alemana ban recibido les nombres de Bohnerz, Stilnopside rita, Quellerz, Wiesenerz, y tierras de sombra y de Siena, siendo la primera de éstas un hidrato férrieo con cierta proporción de manganeso, y hay luego otros hidratos férricos más ó menos cupri feros, los cuales bien pueden ser eolocados en los últimos lugares de la serie de hidratación del ses quióxido de hierro. De los más singulares por sus aplicaciones son ciertas variedades terrosas y deleznables de limonita, que constituyen los diversos ocres de uso constante en la Pintura, cuales pueden ser asimismo productos artificia-les, en la actualidad objeto de comercio y fabricación, cuyo punto de partida es el sullato ferroso, cuyo cuerpo es casi siempre residuo de otras industrias cuando no procede de la vitriolización de las piritas de hierro, llevada á cabo enando, después de tostadas convenientemente, déjanse en contacto del aire y sometidas á sus influencias oxidantes. Establecida la escala ó serie de hidratación del sesquióxido de hierro, importa indicar cómo la xantosiderita viene á ser el segundo hidrato definido, colocado entre la goetita y la limonita, aproximándose á ésta por sus caracteres químicos y enlazandose á la primera por sus otras propiedades, en especial si se atiende á la forma cristalina y á la manera especial de presentarse en determinados yaci mientos que más adelante se nombran y especi-fican, indicando las diferencias más notables.

De dos maneras suele presentarse en general la xantosiderita: unas veces aparece tormando agujas sedosas, las cuales se agrupan constituyendo masas radiadas, y son prismas rectos romboidales, y otras veces constituyen masas de estructura y consistencia terrosa y oerácea; en el primer easo su brillo es sedoso ó graso; en el segundo carece de lustre y su superficie es perfectamente mate y no satinada; las agujas poseen color amarillo dorado casi siempre, y per excepción pardo rojizo, nunca muy obscuro; las masas terrosas tienen de continuo color amarillento, y en los dos casos el polvo del mineral es del color amarillo propio y característico de los ecres de la limonita; el peso específico del cuerpo que describimos es como el de la goetita, y así hállase comprendido entre los números 4.13 y 4.37. La dureza, entre la asignada al yeso y la propia de la caliza, suele representarse por 2,5. En cuanto á la composición química corresponde exactamente á la de un bihidrato térrico normal, y así está representado en la fórmula Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 2H.O, que le conviene en vista de los resultades numéricos obtenidos en sus análisis. Cuanto á sus caracteres químicos, sábese como, en su condición de compuesto hidratado, cuando se caliente, á no muy elevada temperatura, en un tubo de ensayo, suelta agua, la eual va á condensarse fermando menudas go tas en la parte superior y fría del mismo, y propie tiempo, conforme sucede à todos los ecres, cambia de color y adquiere tonos rojos más ó menos obsentos y dependientes de lo que dura la acción del calor y la intensidad de éste. Por vía seca, empleando el vivo fuego del soplete, no se

funde; pero à la llama de reducción, ó por medio de substancias reductoras, á elevada ten peratura puede descomponerse la xantosiderita, per liendo toda su agua y convirtiendose, conforme acorto-ce en ol caso del hierro oligisto, en una masa negra dotada de muy intensas propiedades magneticas; por vía húmeda no presenta gran resistencia á los reactivos; su mejor disolvente es el ácido clorhídrico, particularmente si está concentrado y caliente, y se consigne un líquido dotado de intenso color amarillo, en el cual al momento denuncian la presencia del hierro sus reactivos especiales y característicos. Hállase la xantosiderita bastante repartida en la naturaleza, procedente, según todos los indicios, de las ac del agua sobre los óxidos de hierro anhidros, y se encuentra en las agujas antes indicadas, acompañando á minerales de manganeso en Ihm nau; formando masas oerosas vese en Goslar del Hartz y en varios otros lugares, por ser ésta su manera más general de presentarse, y además constituye masos cuya apariencia es la de la pez en Kilbride, de Irlanda, donde tiene por acompanantes la limonita y la psilomelana. Hasta el presente no ha recibido aplicaciones industriales el hidrato ferrico que hemos descrito.

XANTOSOMA (del gr. ξανθός, amarillo, y σῶμα, euerpo): f. Bot. Género de plantas (Xanthoxoma) perteneciente à la familia de las Aroideas, euyas especies habitan en las Antillas, y son plantas herbáceas con rizoma caulescente erguido; hojas coetáneas con las flores, aflechadas; pedúneulos casi solitarios envainadores, y espatas amarillentas, rectas y arrolladas en la base; espádice interrumpido, andrógino, con flores rudimentarias, las inferiores masculinas y sin a péndice estéril; anteras biloculares, numerosas, adheridas formando verticilos sobre conectivos conoides truncados, libres, con las celdas contiguas y abiertas en el ápice por una grieta transversal; ovarios numerosos, aproximados, con estilos muy gruesos soldados con las placentas, casi cuadriloculares; óvulos numerosos herizontales, insertos en la mitad de los ángulos centrales de las celdas; estigma ancho, deprimido, lobulado, amarillo y glutinoso.

XANTOTÁNICO (Acido) (del gr. ξαντός, amarillo, y timico): adj. Quím. Dícese de un cuerpo amarillo de propiedades ácidas extraído por Ferrán de las hojas del olmo (Ulmus campestris), y considerado por su descubridor como un verdadero ácido tánico. Para separarle se agotan por el alcohol las hojas secas del citado vegetal, se destila el líquido tratando por agua el residuo y precipitando la disolución acnosa por el acetato de plomo; así se obtiene un precipitado amarillo de xantonato plúmbico, que desjués de desecado á 110° presenta una composición correspondiente á la fórmula C<sub>28</sub>H<sub>36</sub>O<sub>4</sub>, 31°bO.

XANTOXILENO (del gr. ξαντόs, amarillo, y æileno): m. Quím. Hidrocarburo perteneciente al grupo de los terpenos y existente en la pimienta del Japón, que es el fruto del vegetal conocido en Botánica bajo la denominación de Xanthocylum piperitum. Cuando se destilan en corriente de vapor acuoso estos granos triturados, se condensa en el recipiente un líquido que, fuertemente entriado para que se separe la materia sólida que le acompaña, y punificado por una nueva destilación sobre potasio metálico, constituye el euerpo en enestión, que se presenta bajo la forma de un líquido incoloro, de olor agradable, fuertemente refrigerante, que hierve à 160° y que se combina con el ácido clorhídrico para formar un clorhidrato líquido; la composición de este cuerpo, como la de todos los terpenos, se representa por la fórmula C<sub>10</sub>Π<sub>16</sub>.

XANTOXILINA: f. Quím. Materia volátil y eristalizable que existe, á la vez que el xantoxileno, en la pimienta del Japón, precedente del vegetal conocido en Betánica bajo la denominación de Xanthoryium piperitum. Para extraerla se destilan en baño de María los granos triturados de dicha pimienta, se separa por expresión la materia sólida condensada en el recipiente, y se la purifica luego mediante repetidas cristalizaciones en el alcohol. Así se obtienen cristales sedosos incoloros derivados del sistema clinorreindico, insolubles en agua, muy solubles en alcohol y éter, y dotados de lustre sedoso, olor debil y sabor ligeramente aromático; fusible á 80° se volatiliza sin experimentar alteración á temperaturas más elevadas, y tratada por el áci-

86

do nitrico se descompone y da lugar a la lorinaeión de ácido oxálico. El análisis centesimal de la xantoxilina, y la determinación del peso mo-lecular, han conducido á representar su composición por la fórmula empírica C10H12O4.

XARA (del år. xara): f. La ley de los moros.

XARAGUA: Geog. Lago de la isla y Rep. Santo Domingo, Grandes Antillas, llamado tambien Enriquillo. Se halla al S.O. de la Republica, cerca de Haití, entre ésta y la bahía de Neiva. En sus inmediaciones hay otros lagos ó estanques que forman con aquél uno solo en la época de grandes lluvias: en tiempos normales tiene unos 400 kms². Sus aguas son algosaladas. En su orilla N.E. se halla Neiva. Enriquillo parece que es el nombre que dieron los españoles à un jese indígena de estos contornos que les resistió durante mucho tiempo.

XARRAMA: Geog. Río de Portugal, en el Alemtejo. Nace en el concejo de Evora, pasa por Torrão, y se une al Sa lo á los 70 kms. de curso.

XATARDIA (de Naturd, n. pr.): f. Bot. Genero de plantas (Natardia) perteneciente à la fami-lia de las Umbeliferas, tribu de las ammineas, enyas especies habitan en el Pirineo, y son plantas herbaceas bienales de color verde claro y lampiñas, con la raíz larga, ramosa, gruesa, espon-josa interiormente y cortada por medio de tabi-ques membranosos transversales, con el tallo corto, casi sencillo y mny grueso, fistuloso, hojoso en su base, estriado en la parte superior y aspero; hojas anchas, envainadoras, tripiunado-partidas, con los lóbulos lineates y asperos en las margenes, y nervios medios, callosos ó mu-cronados en el ápice, con umbela terminal multirradia la, fructifera y estrechada, con los radios muy ásperos y desiguales, los centrales mucho más cortos, con involucro nulo ó rara vez de dos hojas, é involucrillos de cuatro folíolas enterísimas, linealesaleznadas, mucho más cortas que la umbela y caedizas, con las flores verdosas uno de los mericarpios generalmente abortado; caliz con el limbo borroso; pétalos lanceolados, enteros y angostados en una lacinia arrollada; fruto terminado por los estilos rellejos, oblongo, con la sección transversal elíptica ó redon leada; mericarpios con cinco costillas contiguas, grue-sas, elevadas, no aladas, obtusas y aquilladas, las laterales bastante mayores o marginantes, y los vallecitos estrechos, con una banda glandulosa y dos en la eara comisural; carpóforo bipartido; semilla comprimida.

XAURADO, DA (del gallego chorado, llorado): adj. ant. Decíase de la persona que se hallaba ain ningún alivio ni consuelo, ó estaba llorosa ó

... también las mujeres, cuando lloran á sas marolos, llamanse XAURADAS, y captivas, en sus lloros que facen.

MANUEL DE VILLEGAS.

XAURO: m. Zool. Género de insectos del orden coleópteros, tamilia cerambicidos, tribu cerambicinos. Los insectos de este género están carac-terizados por presentar los palpos un poco de-ignales y muy robustos; el último artejo enpuliignales y muy robustos; el último artejo cupuliforme y un poco deprimido; las mandibulas
verticales, agudas en su extremidad, inermes y
cortantes por dentro; el labro vertical, cóncavo
y redondeado sobre su borde libre; la cabeza pequeña y finamento sureada; su frente muy e cotada en arco por delante; el epistoma muy grande, muy cón avo, romboidal y escotado anteriormente; las antenas apenas llegan á la mitad
de los él tros, son algo gruesas en su extremo. de los il tros, son algo gruesas en su extremo, deprimer artejo ignal al tercero, en maza deprimela y arqueada, el tercero un poco más grande que los siguientes, que ya son alvo desigorb s en longitud; los ojos muy separados por eno mas el protórax fuertemente tran ver al, rugo o y a n callesidade por enema, con cuatro elevaciones dispuistas transver almente y dos n is possenta en medio de su lice, nuy estre in to populars en medio de su la ce, may estrechado por delante y funcido oble anmente en la newlo posteriores, e le prolongado en anx e una uerte y triangular; el e endared no da lo per deti se; chiros medianamente converse en y prolon ados, paralelos, funcido pe eta con la utura e pane el las pital en dela trio dentiforme, la la roca la mandamente rolle to el ultima el roca de la trio dentiforme, la la roca adminimente rolle to el ultima el termo de las trios el ultima el roca de la roca de la trio el ultima el roca de la roca de la trio el ultima el roca de la ro detras; el cuerpo largo, medianamente ancho y glabro.

La especie típica de este género es el Xaurus depsarius, originario de Malasia, de gran tamaño y con los elitros finamente rugosos y sin líneas salientes.

XBALANOUÉ: Mit. V. EXBALANQUÉ.

XENIA: Geog. C. cap. del condado de Greene, est. de Ohio, Estados Unidos, sit. á orillas del Shawnec Creek, al O.S O. de Columbus; 8000 habits. Entre sus edifs, sobresale el Palacio de

XENISMIA (del gr. ξενισμός, vecindad, de ξένος, huesped): f. Pot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, enyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbaceas, annales, casi pubescentes, erguidas y multicaules, con las ho-jas alternas, oblongocunciformes, angostadas en la base y dentadas en el ápice, y las cabezuelas pediceladas, pequeñas y solitarias en los ápices de las ramas; cabezuelas multifloras y heteróga-mas, con las flores perifericas en número de einco à siete, liguladas y femeninas, y las del disco en número de 10 à 12, tubulosas y masculinas; involucro formado por una sola serie de escania: oblongas; receptáculo no pajoso; corolas del radio semillosculosas, con la lígula obtusa y pestañosa en la base, y las del disco tubulosas, con el lim-bo quinquéfido; anteras no apendiculadas: aquedel radio gruesos y lampiños, con espinitas rígidas en ambas margenes y los del disco sin ellas; todos sin vilano.

XENOCARPO (del gr. ξένος, extraño, y καρ-πος, fruto): m. Bot. Género de plantas (Χενιοcarpus) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionideas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herba-ceas o sufruticosas, con las hojas alternas, de forma muy diversa, y las flores amarillas, dispuestas en cabezuclas multifloras, rara vez homógamas, discoideas, generalmente heterógamas; flores periféricas liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucro casi caliculado, formado por una sola serie de escamas escritosas en su margen; receptaculo plano y desnudo; corolas del radio semiflosenlosas, y las del disco flosculosas con el limbo quinquedenta lo; anteras no apendiculadas; estigmas de las flores del disco prolongados en un cono cortísimo pubescente; aquenios planocomprimidos, sin plico, generalmente los exteriores algo alados en sus márgenes y muy lampiños; vilanos cortos, formados por una serie de pajitas espinosas ó plumosas en su margen y prolongadas próximamente hasta la garganta de la corola.

XENOCERO (del gr. ξένος, οχίταπο, y κέρας, antenal: m. Zool. Genero de insectos del orden de los coleópteros, familia de los antríbidos, tribu de los tropiderinos. Los caracteres más importantes que distinguen este genero de insectos son los siguientes: cal eza tan ancha como larga, generalmente con dos quillas en la parte media; ol rostro más corto que la cabeza, transversal, más ó menos desigual por encima; las antenas de tres á cinco veces tan largas como el enorpo, con el primer artejo muy corto, ovalado, el gundo y signientes muy alargados: el protórax más largo que ancho, medianamente convexo, ligeramente redondeado en los lados, brevemento estrechado en sus dos extremidades; el escudo variable; élitros alargados, planos superiormen-te, paralelos en sus fres cuartas partes anterio-res, no callosos por delante de su extremidad, un poco más anchos que el protórax y algo escotados en su base; las patas muy largas y muy robustas, casi iguales; los lémures en maza; los tarsos con el primer artejo mucho más largo que el aegundo; el mesosternou alargado; sus epister-nous en sunchados por delante y casi paralelos en el resto de su longitud; el enerpo finamente

Las hembras tienen las anteras de la longitud proximamente que la mitad del cuerpo, mas 10ustas, cilindricas, der conente pubescentes, cen el ultimo arte o largo, gradualmente atenvalo

par delante y agulo en su extremo. El tranco e uno de la más variables de la Carrilla en cuanto. La tornea, longitud de las an-tenos y a pecto do su coloración. Esta ultimer en 1ste en manches o en fatt blanca sobre un fondo negro ó amarillo verdusco, y las antenas presentan generalmente anillos blancos. Estos insectos son de gran ó mediano tamaño y propios del Continente Indico, de sus archipiélagoa y de las partes próximas á la Polinesia.

XENÓFORA (del gr. ξένος, huesped, y φορός, portador : f. Zool. Genero de moluscos gasterópodos del orden de los prosobranquios, tamilia de los xenofóridos. Los caracteres más importan: tes que distinguen este género de moluscos son los siguientes: tentáculos muy largos, con los ojos colocados en su base externa; el pie dividido en dos partes, con la parte anterior muy grande, destinada para la progresion del animal y provista de un sureo transverso por delante; concha troquiforme, cóncava ó aplastada por de-bajo: las vueltas de la espira aplastadas, consolidadas unas veces por adornos que nacen cerca de la sutura, otras veces por cuerpos submarinos aglutinados; la última vuelta comprimida y aquillada en la periteria; el núcleo embrionario liso; abertura grande y oblicua; el borde basal arquea-do y cóncavo; el labro muy oblicuo y agudo; el operento ovalado o trapezoidal.

Este género se encuentra distribuído en los mares del Océano Indico, Gran Océano, China, Japón, Antillas, costa Oeste de Africa y Mediterraneo. La especie típica es el Xenophora corru-

XENOFÓRIDOS (de xenófora): m. pl. Zool. Familia de moluscos gasterópodos del orden do los prosobranquios. Los caracteres más importantes de esta familia son los signientes; animal delsado; tentáculos largos y subulados; ojos sentados y situados en la base externa de los tentáculos; el pie dividido en dos partes, la anterior más grande, destinada á la progresión, provista de un surco transversal por delante, la posterior más pequeña; la branquia larga, compuesta de láminas y de filamentos estrechos: la rádula con el diente central trígono y multieuspidado; el diente lateral grande, triangular, con el borde doblado con muchas existides; los dientes marginales mny estrechos, arqueados y largos; la concha cónica, espiral, troquiforme y aquillada; abertura oblicua, de bordes no continuos y re-gularmente arqueados; labro simple; opérenlo corneo, no espiral, adornado de estrías concentricas con núcleo lateral, generalmente caduco. Esta concha se parece mucho à la de los Trochus pero no es nunca nacarada; su pio está construí-do como el de loa Strombus; la rádula es semejante à la que presentan les Chenopus, Strombus y t'almptraa; y por últime, su opéreulo es mny parecido al de los Furpura. La mayor parte de estos moluscos solidifican su concha aglutinando conchas muertas, fragmentos de rocas, que determinan un apendice muy marcado en la cara interna de sus vueltas de espira. Se ha observado que cada especie escoge materiales de dimen-siones particulares. Los cuerpos extraños son empastades cuando la concha opera su crecimiento y cuando el labro se halla yuxtapuesto.

Los géneros más importantes que comprendo esto genero son: el Xanuphora, Antodetus y Clisospira.

XENOLITA: f. Min. Silicato alumínico anhidro que se considera variedad del mineral denominado selimanita, el cual ya queda descrito; en rigor no se trata de un cuerpo igualmento compuesto y formado, dofado de anúlogos caracteres, con forma identica y sólo variable en doterminados accidentes, sino de un mineral, si poco frecuente, con propiedades que marquen su individualidad, mas cuya composición química es referible a la asignada á aquel silicato alumínico anhidro, así como también, entre ciertos límites, su propia forma cristalina; en ignal caso so hallan y otra vez se han citado ya (vease Shimaxiia) la monrolita, la fibrolita, la brom-lita, la bucholzita y la hidrobucholizita, para ci-tar sólo los compuestos mejor conocidos y que son precisamente los incluídos por Des Cloizeaux en el genpo formado por los silicatos ambidros naturales. Presentaso la xenolita en masas libro-sas, las cuales hallanse constituídas mediante agrupación longitudinal de finfsimas y alargadas agujas, que se refieren por su forma y cualidades épticas à los cristales de silmanita, y en esto reside principalmente su analogía, que bizo considerar variedad de ella al mineral cuyo estudio nos ocupa.

Es un immeral rémbico con una exfoliación sumamento facil y perfects on sentido longitudi-

nal, marcada con gran elaridad y fijeza; poseen los cristales, desde el punto de vista de sus propiedades ópticas, intenso poder dispersivo para los rayos luminosos, y los prismas son delgados, agujas de ordinario, viendose acanalados en senagujas de ordinario, tido de su mayor dimensión y comprimidos en ocasiones; tiene el mineral brillo sedoso bastante intenso, sebre todo en las superficies resultantes de la disgregación de las fibras; su color lantes de la disgregación de la linha, su color es blanco puro de ordinario y también amarillento, cuyo tono débese a impurczas, pues no ha de olvidarse que todos los silicatos de aluminio anhidros continuen de 1 à 2 por 100 de hierro, y algunos también manganeso, ejereiendo ambos cuerpos en diversos estados de oxidación de materias colorantes; aunque la dureza de la xenolita resulta alcanzar hasta el mimero 7 de la escala, es mineral dotado de la mayor fragilidad; su peso específico, no mny elevado, representase en el número 3,58; de un solo andlisis que de ella se ha hecho resulta ser un silitato anhidro alumínico, pero conteniendo mayor proporción de ácido silícico que su congenere la ilimanita antes citada; como caracteres químicos debe señalarse su gran fijeza, en cuya virtud ni se descompone ni se funde, sometida por mucho tiempo al más vivo fuego del soplete, ni tampoco, apelando á la vía húmeda, es ni siquiera alterable por los reactivos dotados de mayor energía. Es la xenolita mineral muy raro y escaso en los terrenos, tanto que sólo una vez ha sido indicada su presencia en ciertos fragmentos ocráticos de Peterhof, en Finlandia, habiendo sido luego hallada cerca de San Petersburgo.

ΧΕΝΟΡΟΜΑ (del gr. ξένος, extraño, y πῶμαeobertera): f. Bot. Genero de plantas perteneciente à la familia de las Labiadas, tribu de las melisineas, cuyas especies habitan en la región mediterranea y algunas en las regiones tropicales de Australia o de América, y son plantas sufruticosas ó rara vez herbáceas, con las hojas enteras, nerviadas, generalmente duras, las florales y caulinares muy semejantes entre sí; flo-res dispuestas en verticilastros axilares ó reunidos en panojas, rara vez en cimas; cáliz tubuloso con 13 ó alguna vez 15 estrías, con 15 dientes casi iguales, rectos ó algo bilabiados, con la garganta casi siempre vellosa; corolas pequeñas, purpurescentes ó blancas, con el tubo cilíndri-co, recto, con la garganta desnuda, generalmente más corto que el cáliz y el limbo bilabiado, con el labio superior erguido, easi plano, entero ò escotado, y el inferior con tres lobulos planos casi iguales o el mediano más ancho; cuatro estambres, los inferiores más largos, aproximados dos a dos o rara vez algo divergentes, con los filamendos no dentados, ascendentes, y las anteras libres, biloculares, con el conectivo generalmente engrosado, y las celdas libres, para-lelas ó divergentes; estilo bífido en el ápico, con los lóbulos casi iguales, aleznados, con estigmas terminales pequeños, ó el superior muy corto y el inferior alargado, enrvo, comprimido, con las margenes estigmatosas; aquenios secos y lisos.

XENORQUESTO: m. Zool, Género de insectos del orden de los coleopteros, tamilia de los antríbidos, tribu de los antribinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género de insectos son los signientes: cabeza transversal, prolongada en un rostro tan ancho como ella, mny corto, plano por encima y ligeramente re-dondeado por delante; el submenton provisto de un pedúnenlo cuadrangular grande y ancho; las maxilas bilobadas; sus lóbulos estrechos, lineales, redondeados en su extremidad y finamente cirrados; los palpos filitormes, los labiales de tres, los maxilares de cuatro artelos; el último de todos ellos alargado en su extremo; las maudíbulas poco salientes, deprimidas, ensanchadas y dentadas en su baso, arqueadas y agudas en su extremidad; el labro distinto, redondeado y eirrado por delante; las antenas un poco más largas que la mitad del cuerpo, con el primero y segundo artejo más largos y notablemente más gruesos que los siguientes: los tres últimos forman una maza oblonga poco apretada; los ojos laterales, oblongos, poco convexos; el protorax transversal, convexo, gradualmente estrechado por delante, un poco redondeado en su base; el escudo pequeñísimo; los élitros brevemento ovalados, muy convexos, oblicuamento truncados en su extremidad, de la anchura del protórax en sa base y exactamente aplicados contra el. Las putas medi mam interol ustas, las enteriores mic

largas que las otras; los fémures posteriores de la longitud del abdomen; los tarsos con el primer artejo más largo que el segundo; el cuerpo brevemente ovalado, muy convexo, un poco comprimido lateralmente, glabro y áptero. El tipo de este género es el Xenorchestes salli-

XENO

Wollast., descubierto en los bosques de la isla de la Madera en los lugares húniedes.

XENOTIMA (del gr. ξένος, extranjero, y τιμή, honor): f. Min. Fosfato de itrio, en cuyo mineral creyó Berzelius encontrar la torina ú óxido del raro metal nombrado torio, y que es uno de los menos estudiados, por la dificultad de ha-llarlo puro y en cantidades suficientes para de-terminar todas sus constantes físicas y sus funciones químicas. Desde el punto de vista mineralógico, surgen asimismo grandes dificultades para determinar las especies, siempre muy complicadas en su composición química, en las cuales contiénense las tierras llamadas raras, y nunca una sola, sino varias de ellas y en muy sos estados, siendo muchas veces imposible llegar á saber si se trata de combinaciones definidas ó de mezclas, más ó menos íntimas, de cuer-pos distintos. Es frecuente cierta asociación qui? sólo física, cuya ley se ignora, de los óxidos de itrio, lantano, didimio y cerio, hasta tal punto que afirman, y no desprovistos de argumentos de hechos, que jamás aparece uno de estos cuerpos solo, sino todos ellos unidos, ligados por el mismo ácido y en el propio estado de combinación salina. Tratando de la xantotita (V. esta palabra) y de sus analogías con la ortita, de enyo mineral parece originada mediante no bien determinadas relaciones, se hizo resaltar esto mismo que á cada paso halla confirmación y en la propia xenotima hemos de verla, porque no se trata sencillamente de un fosfato normal de itrio, enya estructura molecular puede tener cierto género de relaciones y analogías con los fosfatos terrosos y alcalinoterrosos, sino de un mineral más complicado, al que sirve de base, ciertamente, el fostato de itrio, pero que contiene como asociado constante, y en no despreciables proporciones, el óxido de cerio, ignorándose si combinando, lo enal complica poco el problema de averiguar cómo se halla constituído el mineral objeto del presente artículo; en el cúmplese lo que bien puede tenerse por ley general tratándose de los compuestos que contienen el itrio, el lantano, el didimio y el cerio, sirviendoles de lazo de unión el ácido silícico ó el ácido fosfórico, como en el caso presente. A tanto llega la confusión y el poco conocimiento de los metales contenidos en las tierras con razón calificadas de raras, que al sepa rarlas usando el método de las precipitaciones fraccionadas no hay seguridad de haber llegado à aislar, por ejemplo, toda la itria, y los mismos fenómenos acaecidos llevan á suponer la existencia de varios cuerpos á su igual formados y constituídos, quiza correspondientes, si no a metales distintos, á uno mismo acaso polimerizado en estados isoméricos diversos, cada uno de ellos dotado de una particular función química que hoy no se define, pero que se acusa por determinadas variantes, no tan bien como á primera vista parece, pero que se lo se notan en los caracteres menos aparentes que en las diversas itrias pueden estudiaise.

Viniendo ya á la xenotima, en cuyo mineral cúmplese lo aquí consignado, haremos notar en primer término cómo rara vez cristaliza, y cuando lo hace es en octaedros cuadráticos muy notables y curiosos por su perfecto isomorfismo con los cristales del mineral denominado zircón (véase esta palabra), los cristales de fostato de itria que describimos notados  $m b \frac{1}{2}$  mny frecuentemente asocianse por grupos de la mayor regulamente ascetanse por grapos de la mayor regam-ridad à los cristales de zircón, y estos los recu-bren y envuelven de tal modo que el prisma de zircón sirve como de adorno à la cúspide del octaciro de xenotima, y al propio tiempo hay coincidencia perfecta entre las direcciones de le ejes de simetría de las dos especies, y con esto aparece evidente el isomorfismo indicado, y eso que si en e te caso hay perfecta igualdad en la forma no puede decirse lo mismo de la estructura molecular, siendo el zircón el silicato del metal zircomo y la xenotima el fosfato do itrio, más o menos impurificado por el óxido de cerio; los cristales, muy raros, del mineral que describimos tienen una exfoliación facil y perfecta; su fractura e elesgonal y presenta brillo re ico o más intenso que el del resto del cuerpo, cuyo color es pardo ó amarillento, y depende del óxido de cerio que en el fosfato de itrio se halla contenido; el polvo es ó amarillo ó pardo muy obscuro y el cuerpo se califica de opaco; su peso específico, no muy elevado, se representa en el número 4,16, y la dureza hállase comprendida entre los números 4 y 5 de la escala. Tocante à su composición química, ya queda dicho cómo responde à la de un fosfato normal de itrio conteniendo algo de óxido de cerio; y así, preseindiendo de semejante asociado, se representa en la fórmula ó símbolo atómico (PhO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Yt<sub>3</sub>; pero hay autores que, fundandose en las analogías del cerio y del itrio, admiten que aquél bállase combinado, annque no aseguran que forme fosfato doble, mas teniendolo en cuenta escriben la fórmula de la xenotima de esta otra manera, y quizá están más en lo cierto, porque dada, no ya la semejanza, sino la identidad, puede decirse, entre las propiedades del itrio y las del cerio, se mal que éste haya de entrar como mezcla, cuando en otros minerales hállase combinado; por eso admitimos mejor la fórmula (YtCe)<sub>3</sub>Ph<sub>2</sub>O<sub>8</sub>. Tiene la xenotima caracteres químicos muy bien determinados, y son los siguientes: por vía seca y al suego del soplete, aunque sea muy vivo y sostenido, no llega á fundirse; tampeco se disuelve, sino con grandísima difi-cultad, en la sal de fósforo fundida que se usa eomo reactivo en los ensayos pirognósticos; bien pulverizado el mineral, y humedecido con ácido sulfúrico, da á la llama color azul verdoso característico; mayores resistencias ofrece si cale á los reactivos por vía húmeda, en cuanto contacto de los más enérgicos ácidos minerales permanece inalterable.

Es la xenotima mineral que se encuentra po-quísimo en los terrenos, y de sus cristales quede decise que constituyen verdaderas rarezas mineralógicas, en particular los asociados á los de zircón en la forma que hemos descrito: el isomorfismo de ambos cuerpos pónese de manifes-to en los propios yacimientos donde vensen juntos y adoptando identicas formas; en un granito, teniendo por asociados el zircón, la policiasa y que es un complicado mineral de itrio la ortita. y cerio, hallase la xenotima en Hitvool, y de la propia suerte y con iguales asociados ha aparecilo en Ytterberg, de Succia. y fuera de estas loca lidades sólo indican los autores otro yacimiento cierto y determinado, y es en el valle de Brirnen, en el San Gotardo. Sirve el enerpo descrito, al igual de sus congéneres, para extraer la itria y la cerita que en buenas proporciones sue-

No fué parte la rareza de la xenotima, ni tampoco la relativa complicación de su molécula, ara que no se intentase su síntesis ó reproducción artificial, á la cual se ha llegado hace pocos años y por un camino que tiende à ser un cedimiento de cierta generalidad, aplicable á ciertos fosíatos anhidros que contienen asociados ó combinados varios de los metales de las tierras raras. De 1874 data este método, que es debido a Rudominsky, quien lo practico primero reproduciendo la monazita, de enva complicación molecular puede juzgarse al momento con solo escribir su fórmula: (t c, LaDi\3(PhO\_4\2); llégase á los resultados apetecidos teniendo en cuenta que un fosfato anhidro y amorfo de cualquiera de los metales raros que nos ocupan puede cristalizar por vía seca siempre que pueda fundirse en una masa formada por gran exceso de cloruro del mismo metal que contieno; procediendo así respecto del fosfato de cerio, lantano y didimio, se llega á formar la monazita cristalizada, é idéntica, por la forma y por todas las otras propiedades, à la que en la naturaleza se encuentra; también se logra un fos ato ácido del cual no hay representante en ninguna especie mineralógica. Operando de manera análoga, es decir, fundicado el fosfato de itrio anhidro y amorfo en un exceso de cloruro de itrio que contenga óxido de cerio, por enfriamiento de la masa, cristaliza la xenotima en agujas sueltas y desligadas unas de otras, enyas caras hallante dotadas de intenso brillo; estas agujas pertene cen al sistema cuadrítico y son de perfección admirable Nosolo el procedimiento consiente lle-gar à obtener el festato de ituo descrito, sino que ademas, por ser aplicable al mineral deno-minado caldacano, que parece ha de ser isomorto con la xenotima, ya que ambos euerpos pertene-con à un grupo de substancias minerales cuyas

analogías se ven pronto, y significan, en cierto modo, identidad en las disposiciones moleculares de ellos.

XERA: Geog. ant. C. de España citada por Estéfano Bizantino, como próxima á las Columnas de Hércules. Según Cortés, estuvo en un despoblado que hay entre Jerez y Medinasidonia, llamado Sera ó Cera.

XERANTEMO del gr. ζηρός, seco, y ἄνθεμον, flor: m. Bot. Genero de plantas (Xeranthemum) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las cinareas, cuyas especies habitan en la Europa meridional y oriental, y algunas en Asia, y son plantas herbáceas, anuales, con tallos ergui-dos, ramosos, inermes: bojas líneales ú oblongas, enteras, con las margenes revueltas, tomentosas por el envés, y las cabezuelas terminales, solitarias y con involucros y corolas de color blanquecino ó rosado pálido; cabezuelas multifloras, heterógamas, con las flores casi iguales en su forma, las marginales poco numerosas y femeninas y las demas hermatroditas; involucro empizarrado, formado por varias series de escamas escariosas, las interiores generalmente más largas y radiantes; receptáculo con pajitas escariosas y tripartidos: corolas de las flores hermafroditas con el limbo partido en cinco dientes casi iguales, coriáceas en la parte inferior, y las de las femeninas bilabiadas, con el labio exteterior más largo, bi ó tridentado, y el interior corto y bipartido; estambres con los filamentos adheridos á la parte superior de la corola, lampiños, con las anteras lineales y prolongadas en dos apéndices caudales; estigmas de las flores hermafroditas casi libres, y los de las femeninas muy cortos; aquenios no alados y cubiertos de pelos sedosos; vilano pajoso, persistente y que genera mente falta en las flores femeninas.

XERANTO (del gr. ξηρός, seco, y ἄνθος, flor); m. Rot. Género de plantas (Xeranthus) perte-neciente à la familia de las Portulacáceas, cuyas especies habitan en Chile, y son plantas fruti-cosas, lampiñas y ramificadas, con las hojas al-ternas, carnosas, cilíndrico oblongas y obtusas, con estípulas intrafoliaceas convertidas en hacecillos de pelos: flores solitarias en las terminaciones de ramas cortas ó largas; las brácteas en n'mero de ocho o nueve formando un involucro calicinal, escariosas, uninerviadas y apiculadas, y las interiores lanceoladas, más largas que las exteriores, y estas oblongas; cáliz empizarrado, bracteado, tormado por dos sépalos persistentes, oblongolanceolados, cóncavos, mucronados, ner viados en el doiso y con la margen escariosa; corola blanca, más larga que el cáliz, con cinco pétalos hipoginos, trasovados, obtuses, nucro-na los y caedicos; estambres numerosos, hipoginos, con los filamentos filiformes unidos en base, y las anteras biloculares, erguidas y longi-tudinalmente dehiscentes; ovario libre, oblongo, unilocular, con ovulos numerosos insertos por mellio de funienlos separados y libres sobre pla-centas basilares; estilo filiforme, engrosado en la parte superior, cuadri ó quinquélido en su ápice, con los lól ulos lineales: las márgenes reneltas y estigmatosos en su cara interna; el fruto es una capsula unilocular quo se abre en coatro ó cinco valvas; semillas númerosas, com-primidos y prolongadas en una aleta membrano-sa ancha; embrión anular y ciácudo un albumen

XERBORO 6 XERBRO: Geog. V. CHERBRO.

XERIAS. Geog. Río de Turqu'a y Grecia, an tigno Titareso ó Evropos. Nace en la prov. turca de Bitolia ó Monastir, formado por las correintes a que propiamente corresponden lo dos nombre anticures citades; corre al E.S.E.; pase por Danasi; inclinase al N.E.; entra en la Teschapisa por Tirravo, y se une al Peneo ó Salamotia a los 50 kms, de e r.o.. Po de Grecia, anticuo vastros, en la Pitatida de Testa; usee cu les nontes Othris; de cribe un con entiefrecilo, y le aguren la costa O, del Golfo de Volo,

XEROBIO del gr. ξηρ's, co v 36ω, γο vivo α. Iol. Genero le plantas (Veroleus) perteneciente a la taccilia de las temporata en unha de las tut differas, tribu de la cincilia de las tut differas, tribu de la cincilia de la cincilia

tadopinnatifidas y semiabrazadoras, las cabezuelas solitarias, laterales ú opuestas á las hojas, pediceladas, con las flores del disco amarillas y las del radio blanquecinas ó blancas; cabezuelas multifloras y heterogenas, con las flores periféricas uniseriadas, liguia las y temeninas, y las del disco tubulosas y hett afroditas; involuero hemisférico, formado por un corto número de series de escamas lanceolad is empizarradas; receptáculo convexo y desnudo; cotolas del tadio semiflosculosas; anteras no ependiculadas; estigmas terminados en un apindice cónico; aquenios casi apeonzados y no alidos; vilano coroniforme, muy corto, grueso, culloso, casi entero ó ligeramente dentado.

XEROCARPA (del gr.  $\xi\eta\theta\delta s$ , seco, y καρπόs, fruto): f. Bol. Género de plantas perteneciente á la familia de las Goodeniáceas, cuyas especies habitan en Nueva Holanda, y son plantas fruticosas, con las hojas alternas opuestas, enteras ó dentadas, con tomento de pelos sencillos: flores axilares ó dispuestas en espiga hojosa, con los cálices bibracteclados en la base, y las corolas blancas, azuladas ó mny rara vez amarillentas, con las lacinias pestaño-sas en toda su longitud y las fibrillas formando flecos ramificados; cáliz con el tubo avvado ó casi globoso, soldado con el ovario, y el limbo súpero, quinquéfido, con las lacinias iguales, alguborrosas; corola súpera, con el tubo hendido longitudinalmente, partido en cinco laci-nias aladas, semejantes, induplicadas en la estivación; cinco estambres insertos con la corola, con los filamentos y anteras libres y generalmente barbados; ovario ínfero, bilocular, rara vez cuadrilocular ó unilocular, con óvulos solitarios en las celdas, alguna vez geminados, colaterales, anátropos y erguidos en la base; estilos sencillos con estigmas imberbes provistos de un indusio; estilo sencillo, con estigmas no barbados; el fruto es una drupa abayada y poco jugosa, coronada por el limbo del caliz, uni ó cuadrilocular y umbilicada; embrión tenue, carnoso y rec-to, con los cotiledones casi carnosss y la raicilla muy corta é infera.

XEROCARPO (del gr. ξηρός, seco, y καρπός, fruto): m. Bot. Género de plantas (Xerocarρus) perteneciente á la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionáceas, tribu de las genisteas, cuyas especies habitan en el Senegal, y son platas herbáceas, anuales, tendidas, con los tallos tendidos, muy difúsos, las hojas pinnadotrifolioladas, las folíolas elípticas, con el segmento mediano mayor; estipulas lineales, casi espatuladas y caedizas; las flores dispuestas en racimos axilares y terminales, cortamente pediceladas, rosadas y bibracteoladas; cáliz quinquéfido, con las lacinias casi iguales y alemadas; corola amariposada, con los patalos casi iguales, con el estandarte oblongo, agudo, las alas oblongas y quilla recta: todos los pétalos cóneavos en el apice y coherentes; 10 estambres monadelfos formando un tubo hendido en la parte anterior; ovario multiovulado, con estilo filitorme, estrecho, y estigma acabezuelado; legumbre acinaciforme, casi inflada, membranosa, dehiscente por la sutura superior y polisperma; semillas arriñonadas.

XEROCIO (del gr. \$ppbrys, sequedad); m. Bot. Genero de plantas (Xerotium) pertenceiente à la familia de las Compue tas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en Europa, y son plantas horbaceas, anuales, más ó menos tomento as, generalmente ramificados, con las hojas alternas, enteras, y las cabacuelas en las axilas de las hojas ó agregadas en los ápices de las ramas; cobezuelas multifloras, heterágamas, con el receptáculo alarcado, fili orme, abor ensanchado en el ápice, apirami halo ú ovoideo, formado por escamas empararrales semejantes a las del receptáculo, las exteriores fomenina, en ma á dos series, y la centrales bermafos lites ó masculinas; corolas de las flores temeninas filitornes, dentada en el ápice, has hermatioditas flose do as, con centro á cinco liente; anteras apundicul das; estir may alco obte os, aquenios cilindireos, cará profile os, viluno de las flores contribe to mado por cer una filiformes, vel de la forma en en fato.

XEROCIOA ( Il pr. . s, oro, 1 x 160, 1 ici

ba); f. Bot. Género de plantas (Xerochlou) per teneciente à la familia de las Gramíneas, tribu de las rotboeliéas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de Nueva Holanda, y son plantas herbáceas, ásperas, con aspecto semejante al de los juncos, con los hojas aleznadas, estrechas, rectinervias, alternas, las superiores reducidas à vainas espatáceas, cada una de las enales aloja unas cuantas espigas flojas plaucifloras, paralelas al raquis y casi empotradas en las concavidades de éste; espiguillas formadas por dos flores semenina; dos glumas mochas: la inferior, que está situada en la parte anterior, más pequeña; dos glumillas más largas que las glumas, aleznadas y mochas, sin glumélulas; tres estambres, y un ovario sentado y lampiño con dos estilos terminales soldados en la base. El fruto es un cariópside oblongo, casi cilíndrico, mucronado por ser persistente la base del estilo, y envuelto por la glumilla superior, pero sin soldarse con ésta.

XERODERMO del gr. ξηρός, seco, y δέρμα, piel): m. Zool. Género de insectos del orden de insectos del orden de los coleópteros, tamilia de los curculiónidos, tribu de los estromboscerinos. Los caracteres más importantes que distinguen á este género son los signientes: cabeza redondeada; rostro separado de cabeza por un surco transversal situado inmediatamente detrás de los ojos, rolustos, con los ángulos redondeados, algo arqueados; sus escrobas comienzan en la parte media y son largamen-te conniventes por debajo; las antenas cortas, robustas; el escapo en maza gradual; el funículo con los artejos designales, siendo el primero alargado, y los cinco siguientes cortos y sumamente apretados, apenas distintos los unos de los otros, con la maza truncada oblicuamente en su extremo; los ojos situados sobre el rostro, muy pequenos, transversales y laterales; el protórax transversal, cilíndrico, bruscamente tubuloso por delante, con un surco profundo circular por delante de su borde anterior, con dos senos poco señalados en su base; escudo pequeño en forma de un triangulo curvilíneo; los elitros muy cortos, medianamente convexos, verticalmente declives por detras, paralelos en sus tres cuartos anteriores, después bruscamente estrechados y obtusamente redondeados en su extremo, con dos tubérculos laterales muy fuertes y escotados en areo en la base; las patas cortas, robustas, las anteriores contiguas; los fémures comprimidos, guadualmente en maza; las tibias ligeramente arqueadas; tarsos cortos, apenas espinoses por debajo, presentando las más pequeñas; los primeros segmentos abdominales separados por una sutura profunda y arqueada, el segundo mucho más grande que el tercero y cuarto reunidos; el apendice intercoxal ancho, rectamente cortado por delante y brevemente auguloso en su parte media; el metasternón medianamento alargado; el apéndice mesosternal en triángulo estrecho y agudo; el cuerpo ovalado y muy designal.

La especie tipica de este género es el Xeradermus porcellus, insecto de mediano tamaño, negro, con la cabeza densamente enbierta de pequeñísimas escamitas, el protórax recorrido á lo largo de varias quillas, y con varios tubéreulos en la parte anterior y en los lados; los élitros profundamente sureados, y éstos densamente punteados.

XERÓFILO (del gr. ξηρός, seco, y φύλλον, hoja): f. Bot. Género de plantas (Xerophyllum) perteneciento á la familia de las Colchicáceas, enyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas herbáceas, con las hojas lineales alemadas y acanaladas, las radicales aproximadas entre síy las flores dispuestas en racimo terminal·perigonio petaloideo y formado por seis hojuelas sentadas, las interiores ó pétalos menores y pensistentes; seis estambres insertos en la lase de las hojas perigoniales, con los filamentos ensanchados en la parte inferior y contiguos, y las anteras versátiles; ovario trilocular, con las celdas multiovuladas, y los óvulos ascendentes, anátropos é insertos en los angulos centrales; tres estigmas centrales, filiformes y encovados. El froto es una españa trilocular que se abre desde su , pue en tres valvas con dehiscencia lo elici la; semillas basilares, colaterales y erguidas.

XIROLLIA del gr.  $(\eta \rho \dot{a}s, seco, y)$  deròs plan ta  $(-1/\rho)'$ . Genero de plantas (Xero) hyter) pertene ente à la tamilia de las Hemodoraceas, envi (peri habitan en el Brasil y en Mada<sub>c</sub>as-

car, y son plantas bulbesas, con los bulbos tunicados, los tallos erguidos, ramificados dicotómicamente, con las ramas erguidopatentes, provistes en su ápice de hojas esparcidas en espiral o insertas en tres series, lineales ó rara vez pun-zantes, rígidas, aserradas ó enteras, aquilladas, erguidopatentes y provistas en su base de un jugo resinoso viscoso; flores solitarias, bien sentadas sobre ramitas especiales o bien sobre escapos terminales, generalmente erizadas en su ápice, blancas, azuladas ó violáceas, erguidas ó rara vez herizontales, con el tubo perigonal casi siempre erizado de pelos abundantes ó de espinas, rara vez áspero ó lampiño y brillante; perigonio petaloideo, con el tubo soldado con el ovario, y el limbo lampiño, acampanado y partido en seis lóbulos iguales; seis estambres insertos en el limbo de las folíolas perigoniales, libres, desnudos ó con escamitas, con los filamentos filiformes y cortes, y las anteras lineales, insertas por su base y escotadas; ovario infero y trilocular, con óvulos numerosos, horizontales, semianátropos é insertos sobre placentas salientes situadas en los ángulos centrales de las celdas; estilo trígono y tripartide, con estigma acabezuelado y trigo-no. El fruto es una capsula casi globosa, mazuda ó trígona, trilocular, que se abre por dehis-cencia loculacida en tres valvas, y cuyas líneas líneas medias corresponden á los tabiques medianeros; semillas numerosas, horizontales y cuneiformes, con la testa coriácea, el ombligo basilar engrosado, el rafe filiforme, y la chalava lateral y deprimida; embrión axilar, orientado paralelamente al rafe y mucho más corto que el albumen, que es carneso, con la extremidad ra-dicular centrípeta y prolongoda hasta el ombligo.

XEROLÉPIDO (del gr.  $\xi\eta\rho\delta s$ , seco, y  $\lambda\epsilon\pi\delta s$ ,  $\lambda\epsilon$ πίδος, escama): m. Bot. Genero de plantas (Xe-rolepis) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en las islas Sandwich, y son plantas herbaceas, perennes o fruticosas, con las hojas alternas, pinnadolobuladas, rara vez trífidas ó enteras, y las ramas pedunculiformes, desnudas en el ápice y monocéfalas, con las flores amarillas o pardas en el ápice y las lígulas algunas veces rojas por el envés: cabezuelas multifloras y heterógamas, con las flores del radio uniseriadas liguladas y neutras, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucro acampana lo formado por varias series de escamas empizarradas, las interiores mayores y todas provistas de una banda escariosa ancha; cceptáculo con pajitas escariosas abrazando á las flores, las periféricas generalmente truncadas en el apice; corolas del radio semiflosculosas y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas y con el apendice ter-minal casi acorazonado: estigmas truncados en el ápice y casi cuneiformes; aquenios cilindráceos, algo angestados en la parte inferior y con pelos flexibles en su base; vilano formado per una serie de pajas trasovadas ó cunciformes, obtusas, brillantes y retorcidas en espiral cuando jóvenes, y de-pués opacas ó blanquecinas.

XEROLOMA (del gr. ξηρός, seco, y λώμα, franja): f. Bot. Género de plantas pertencciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las cinareas, cuyas especies habitan en la Europa oriental, y son plantas herbaceas anuales, erguidas, incrmes y ramosas, con las hojas lineales á oblongas, enteras, revueltas en su margen y tomentosas por el enves, y cen las cabezuelas solitarias y terminales, con involucro escarioso y generalmente blanquecino ó rejizo: cabezuelas multifloras y heterógamas, con las flores periféricas femeninas y las demas hermafroditas; involucro empizarrado y formado per varias series de escamas, las interiores generalmente más largas; receptáculo con pajitas trí-fidas y escariosas; corolas perifericas bilabiadas, con el labio exterior largo y tridentado, y el interior corto y bipartido, y las del disco con e limbo partido en cinco dientes casi iguales; estambres lampiños, con los filamentos adheridos à la corola y las anteras lincales, con dos prolongaciones caudales; estigmas de las flores periféricas muy cortos y los de las flores del disco libres hasta su mitad; aquenios no alados y cubiertos de pelos sedosos; vilano pajoso y persistente.

XEROMERIA (del gr. ξηρός, seco, y μέρος, parte): f. Bot. Genero de plantas perteneciente a la tamilia de las Santaláceas, cuyas especies habi-

tan en Nueva Helanda, y son plantas fruticesas, con las hojas esparcidas, pequeñas y aun nulas; la flores muy pequeñas, blancas, rojas ó verdosas, espigadas, unibracteadas, con bracteas caedizas y alguna vez sin ellas; flores polígamas, monoicas, con el tubo calicinal soldado con el ovario, quinquéfido en su limbo, que es persis-tente, enrodado y casi desnudo; disco hipogino, con cuatro o cinco lóbulos alternos con las láminas del cáliz, adheridas á éste ó libres; cinco estambres opuestos à las lacinias del cáliz, con los filamentos cortos, aleznados y desnudos, y las anteras biloculares; ovario infero, unilocular, con óvulos desnudos, estilo muy certo y estigma escotado y obtuso; el fruto es una drupa poco jugosa, monosperma y coronada por el lim-

XERO

XEROPAPO (del gr. ξηρός, seco, y πάππος, penacho): m. Eot. Genero de plantas (Xeropappus) perteneciente á la familia de las Compuestas, subfamilia de las labiatifloras, tribu de las mutisiaceas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza y el Senegal, y son plantas fruticulosas ó sufruticosas, con las hojas alter-nas, sin nervios, oblongotrasovadas, níveotomentosas, y las cabezuelas solitarias en las terminaciones de ramas, cilíndricas y hojosas hasta el fin: cabezuelas multifloras, homógamas, discoi-deas ó heterógamas, con las flores periféricas neutras y las del disco hermafroditas: involucro acampanado, casi tan largo como el disco, con las hojuelas coriáceas, secas, rígidas, brillantes, con nervios poco marcados, acuminadas y punzantes; receptáculo pajosopestañoso, con las fi-brillas algo soldadas eo la base con los alvéolos; corolas provistas de pelos gruesos y cortos, las de la circunterencia bilabiadas y las del disco flosculosas, regulares, con el limbo partido en cinco lacinias tan largas como el tubo; estambres con los filamentos libres, planos y lampiños, y las anteras con apéndice candal desgarradopes tañoso y aletas oblongo-elípticas y acuminadas estilo erizado en el ápice; aquenios vellosos, con 10 costillas más prominentes hacia el apice; vi-lano con dos series de pajitas lineales y con aletas escariosas en ambos bordes.

XEROPETALO (del gr. ξηρός, seco, y pitalo): m. Bot. Género de plantas (Xeropetalum) perteneciente à la familia de las Butneriaceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de Africa, y son plantas arboreas, generalmente desprovistas ya de bojas en la época de la flora ción; hojas alternas, pecioladas, acorazonadas en la base, dentadas ó lestoneadas, con estípulas caedizas y flores dispuestas en panojas laterales, con los pedicelos ramificados en corimbo ó um bela, bracteados, con las bracteillas caedizas, alguna vez adheridas al cáliz constituyendo un involucrillo, y las flores rosadas; cáliz quinquepartido, persistente, y con las lacinias valvadas en la estivación: corola de cinco petalos inseren el cáliz, trasovados, inequilátoros, arrollados en la estivación, alguna vez escariosos y persistentes; 20 estambres insertos en el cáliz, soldados en la base, lormando una cúpula corta, cinco de ellos estériles, liguliformes y casi ma-zados, y en cada uno de éstos tres tertiles algo más cortos, con los filamentos filiformes y las anteras introrsas, biloculares, erguidas y con las celdas longitudinalmente dehiscentes; ovario sentado, tri ó quinquelocular, con dos ó tres óvulos ascendentes, anátropos é insertos coluteovulos ascendentes, anatropos e insertos conte-ralmente en los ángulos centrales de las celdas; estilo terminal tri ó quinquélido, con los lóbu-los agudos, revneltos y estigmatosos en su cara interna; el fruto es una capsula coriacea, tri ó quinquelocular, que se abre por dehiscencia loculicida en tres ò cinco valvas que llevan en sus líneas medias adheridos los tabiques y dejan libre un eje filitorme y seminifero en la base; se millas solitarias en las celdas, ascendentes, con rafe marcado y chalaza engrosada; embrión ortótropo en el eje de un albumen carnoso, mu-cilaginoso, con los cotiledones toliáceos, bipartidos, y la raicilla corta, próxima al ombligo é

- Xeroper v.o. Bot. Género de plantas (Xe ropetalum) perteneciente à la tamilia de las Leguminosas, sub amilia de las popilionaceas, tribu de las podalirieas, cuyas especies hal itan en Nueva Holanda, y son plantas fruti osas con las hojas alternas, sencillas, aleznadas, enteros, revueltas por su margen, con frecuencia retorei-das, sin estipulas, con la inflorescencia general-

mente terminal, dispuesta en racimos cotimbosos, alguna vez aglomerados en las axilas, con los corimbillos uni ó triflores en los ápices de ramitas muy cortas axilares desprovistas de hojas, con los pedicelos cortos y bibracteados; cáliz acampanado, redondeado en su base, con dos labios cortos, el superior ancho, redondeado, truncado, y el inferior tripartido; corola amariposada, con el estandarte unguiculado, mny ancho, escotado ó bifido, y las alas estrechas, oblon-gas, algo más cortas, y la quilla aún más corta, casi recta y obtusa; disco corto; estambres en número de 10, libres, marcescentes y persis-tentes como los pétalos, con los filamentos lampiños; ovario casi sentado, biovulado, con el es-tilo encorvado, filiforme, lampiño, y el estigma tenue ó casi acabezuelado: legumbre aovada y ventruda; semillas con la testa rugosa.

XERO-PÓTAMO: Geog. Río de la Livadia, Grecia: nace al S. del Liakura o Parnaso; corre hacia el S., O. y O.S.O., y desagna en el Amfisos, por la orilla dra., á los 25 kms. de curso. A el van, por el Monastiraki, las aguas de la fuente de Castalia ó Delfos, tan célebre entre los poetas antiguos como morada de Apolo y de las Musas. Pleistos se llamaba en lo antiguo el río

XEROSTELE: m. Bot. Género de plantas per-teneciente á la familia de las Proteáceas, cuyas especies habitan en Nueva Holanda, y son plantas fruticosas, rígidas, con las hojas lampiñas, planas, ternado divididas, los amentos aovados ú oblongos, terminales y axilares, alguna vez agregados formando estróbilos fructíferos, y con las escamas empizarradas, libres ó soldadas; ca-bezuelas indefinidas, multifloras, con brácteas persistentes y empizarradas: cáliz cuadrifido y caedizo; cuatro estambres alojados en las concavidades de los ápices de las lacinias calicinales; escamitas hipoginas nulas; ovario unilocular, uniovulado, con estilo filiforme, persistente en la base, y estigma fusiforme algo erizado, no articulado y angostado en el ápice; frutos lenticulares, samaroideos y barbados en la base.

XEROTAMNO (del gr. ξηρός, seco, y θάμνος, arbusto): m. Bot. Genero de plantas (Xerothamnus) perteneciente á la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de asterineas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas sufruticosas, rigidas, ramificadas, con las hojas alternas, aproximadas, casi trígonas, agudas, con el apice del dorso y las margenes erizadas de puntitas asperas; pedúnculos solitarios ó poco numerosos hacia los ápices de las ramas, con algunas escamas, y terminados por una sola cabezuela con las flo-res amarillas: cabezuelas multifloras, monoicas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y esteriles; involucro empizarrado, con escamas lanccoladoaleznadas, rígidas, algo divergentes en el ápice; receptáculo desnudo, areolado; corolas de la circunterencia semiflosculosas, con la lígula revuelta, cuadrinerviada, y las del disco flesculesas, con el inbo corto, muy estrecho, y el limbo ci-líndrico, quinquedentado, con los dientes erguidos y agudos; anteras no apendiculadas; aque-nios del radio casi trígonos, con el dorso curvo y convexo y la areola terminal hacia la mitad de la cara interna; los del disco abortados, rectos, trasovados, terminados por un mucrón corto; vilane nulo.

XEROTE (del gr. ξηρότης, sequedad): m. Bot. Género de plantas (Acroles) perteneciente á la familia de las Liliaceas, cuyas especies habitan Nueva Holanda, y son plantas herbáceas, rígidas, con aspecto semejante al de los juncos, con raiz fibrosa, tallo nulo o muy corto, alguna vez tamificado y hojoso; hojas lineales, planas ó acanaladas, enteras, alguna vez filiformes, ensanchadas en la base en una vaiua escariosa; flores en el apice de escapos ó tallos formando racimos ó panojas, espigas ó cabezuelas, sentadas y con bracteas empi arradas, escariosas o pediceladas y sin bracteas, las masculinas con el perigonio interior generalmente alge distinto en tamaño y forma; capsulas con las capas exteriores del pericarpio casi separadas del endocarpio, alguna vez bacciformes; flores divicas; las mas culinas tienen el perigonio de seis lacinias casi petaloideas, las interiores é todas soldadas en la hase; seis estambres insertos en el perigonio, las anteras abroqueladas y un ovario rudimentario;

las flores femeninas tienen un perigonio casi petaloideo con seis divisiones libres y persistentes, estambres esteriles, y un ovario trilobular con ovulos solitarios antítropos insertos cerca de la base en los ángulos centrales de las celdas, y tres estilos soldados en la base; el fruto es una capsula cartilaginosa ó casi alargada, trilocular y trivalva, con las valvas sectileras en su linea media; semillas abroqueladas, con la testa floja, prolongada alguna vez simulando un arilo; embrion longitudinal recto, en la base de un albumen cartilaginoso.

XEROTO: m. Bot. Genero de plantas (Xerotus) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los basidiomicetos, familia de los Agaricaceos, cuyas especies habitan en las regiones cálidas, y tienen el sombrerillo coriáceo, continuo con el pedicelo, cóncavo por el haz hasta el punto de presentar una depresión en forma de embudo; las laminillas coriaceas en forma de pliegues anchos y ramificados con arista entera y obtusa; el pelicelo central, y las esporas hialinas y elipsoideas. Su especie más importante es el Xorotus romanus Fr., que tiene el sombrerillo amarillento, lampiño, liso, umbisicado con la margian labulada, y membranosa licado, con la margen lobulada y membranosa, las laminillas rojizas, gruesas y ondeadas, y el pedicelo negro, fistuloso, rígido, corto y delgado, y viven sobre el suelo formando grupos cespito-

XERO-VUNI: Geog. Monte de la Livadia, Grocia, sit. muy cerca y al S.S.E. del Parnaso; 1564 m. de alt.

XEROUERIA (del lat. caro, carne): f. ant. Rastro donde se mataban reses menores.

XERTIGNY: Goog. Cant in del dist. de Epinal, dep. de los Vosgos, Francia; 8 municips. y 14000

XERXES: Biog. V. JERJES.

XESTOBIO: m. Zool. Genero de insectos del orden de los cole pteros, familia de los anóbidos, tribu de los anóbinos. Este genero de insectos se distingue por ofrecer los curacteres siguientes: menton transversal más ó menos trapeciforme; lengueta ensancha la y bilobada por delante; el último artejo de los palpos labiales un poco ensanchado en el extremo y fuertemente truncado, el do los maxilares algo fusitorme; las mandibulas anchas, re londeadas en su lado externo por delante y bidentadas en su extremidad; el labro transversal, entero y cirrado por delante: la cabeza corta, dob'ada, generalmente invisible per arriba y en butida en el protórax hasta los ojos; éstos son relonde dos y salientes; antenas de longita l variable, de 11 arte os: el prin er ogrueso, en cono arque do, el segundo mas de gado, corto, casi conico, los siguientes muy cortos, apreta los, cónicos ó transversales: los entro artej s últin os orman una nasa por lo menos tan larga como el t. llo, ó mas larga en los machos; el protorax generalmento transversal, convexo contanto sobre los lados, con su bordo anterior saliente y redordeado, con dos senos en su base y con sus angulos posteriores redondeados; el escuelo pequeño; los elitros alargados, más ó no nos cil nelciros; las patas en general robustas; los tars is con los emitro primetos ar ejos decteciendo gradu dinente, el quinto grueso: las uñas pequents; el enerpo más ó menos cilindrico y por e cente, reremente glabro.

E te genero es el más numero o de la tribu, y nt a particularmente propio de las regiones trias y templadas en los dos hemisterios. Algunas esperie feur in en Europa entre ni estros insectos in peri li ales, en el e ta lo de larvas; los inse to per octos so encoentran sobre las flore

In el e tolo de latva su enerpo es corto, blan-co y carno o, bultado por delanto, encorvado hacia atro y en erenento revestido de pequenos pelos muy ano ; ka sabeza, lisa y redon lenda, es o itivamente muy pequena; la boca se compone de un labro salunte y relondendo por delante: mandal alcoertas, urques las, con tres ó cuatro do nte en a e tremelad interna; maxilas muy groe is, terminadi per un lobulo alargado, ro horto, y cuyo vertice est armindo de pequents e più a mezeladas con pelos; llevan palpo de tre arte est anlos; en fin, de un labio pequeño inferio, relandardo por aelante y con palpo de dos rite o recesa de la Luce de cula mandila la e terricia etcin fandeuls que contiene una antora e comente percepa y grando la care antona e a comente pe pera y como a la por lo meno de do mitopos, al lado de coa losetaso

encuentra un ojo esférico y muy pequeño; los segmentos toracicos y abdominales son difíciles de distinguir entre sí, por causa de los pliegues finos y transversales de que están cubiertos; á partir del metatórax hasta el sexto segmento abdominal están provistos de pequeñas espinas, generalmente numerosas y sin orden, algunas veces dispuestas en una sola serie transversal; las patas son muy largas, erizadas de largos pe-los y compuestas de cuatro artejos; el último segmento del abdomen es más ó menos redondeado en su extremidad y presenta por debajo un surco longitudinal que contiene un mamelon pequeño, anal y retractil; el primer par de es-tigmas esta situado lateralmente cerca del borde posterior del protorax; los otros cerca del borde anterior de los ocho primeros segmentos abdominales; la mayor parte de estas larvas atacan los tallos jóvenes, y son altamente perjudiciales à la agricultura.

El tipo de este género es el Xestobium tessellatum, insecto mny característico por el ruido que produce rompiendo la madera con sus mandíbu-

Χι (del gr. ξί): f. Décima cuarta letra del alfabeto griego, que corresponde à la que en el nuestro se llama equis,

XICACOS O HICACOS: Etnog. Indios de la República de Honduras, América central. Son unos

XICOTENCAL: Biog. Candillo americano. Vivía en el primer cuarto del siglo xvi. En 1519 era joven, mas por su talento y hazañas ocupaba el puesto de general de las armas en la República de Tlascala, enclavada en el centro del Imperio mejicano. Al tener noticia de que los espanoles, dirigidos por Hernán Cortes, se acercaban à las tierras de la República, logró que los suyos se decidieran à resistir à los invasores. En virtud de este acuerdo, Xicotencal juntó luego sus tropas (1519), y con Hernán Cortés y los suyos tuvo, en el territorio de la República, un primer encuentro en el que murieron más de 69 tlascal-tecas, quedando otros prisioneros. Al día signiente hallaron los españoles en una llanura à Xicotencal con un ejercito que dicen que pasaria de 40000 hombres Tras ruda pelea, los indígenas faeron vencidos; mas llevando como treleo la cabeza de una yegua que habían muerto, quisieron entre los suyos pasar por vencedores. Xi-cotencal se estableció à dos leguas de los espanoles, no lejos de la ciudad de Tlascala, Cortés le envio mensajes de paz por algunos prisioneros; pero el candillo indígena hizo que éstos volvieran al español sangrientos y maltiatados para castigar en ellos el atrevimiento de llevorlo semeiante proposición, y no los hizo matar porque Cortés conociera su resolución. A la minana si-guiente Cortés tomó posiciones, y no tardó en er acometido por 50000 indígenas. Duró largo tiempo el combate, sangriento para los indios con poco daño de los españoles. Buen número de indigenas, haciendo suya la ofensa hecha a su cacique, tachado de cobarde por Xicoteneal, se apartó del teatro de la lucha, y Xicoteneal, conociendo su flaqueza, trató de ponetse en salvo, lo que consiguio, de ando á sus enemigos el cam-po y la victoria. En Tlascala lmbo largas deliberaciones, y al fin se acordó atacar por la nocho el cuartel de los españoles. Confiada la empresa à Xicotencal, éste con 1000 guerreros atacá con presteza y resolución por tres partes el cuartel; mas halló prevenidos á sus contrarios, y en el mas nano precinios a sus contarios, y et es combate perdió mucha gente. Al recibise en Tlascala la noticia de esta meva derrota se acor ló proponer a Cortes la paz, y se envié à Xicotene il orden expresa para que suspendà se las hostilidades. El can lillo desoledeció, resuelto a dar un segun lo ataque al cuartel. Sabiendo que alomos indígenas aendrin con viveres al campamento enen igo, cligió 10 de los suvos para que, enrgado, de frutas y otras cosas, entrasen en la plaza de Cortés y vieran por don le seria más fa-cil el a alto. Los 40 tlascaltecas entraron en el cuartel, y de cultiertos sus designios por los zem-poales, que ayu laban à Cort s, confesaron que aquella mi ma noche había de darse el asalto, y que su general disponia de 20000 hombres. Cortes dispuso que a los prisioneros n ás tenaces, que ser'm 14 à 15, se le certa en las manos a unos, à ctros la della spata rres, y los envio de esta en rte a mopre to. Vicutencul, al recitárlas, perdió el ari no; y e ara lle cren n'ensajeros de "Trseala para decir que el general balca sido privado de | silar; alas incumbentes mucho menores y quilla

todo mando, se disolvió el ejército indígena. Comenzadas las negociaciones para la paz, el mis-mo Xicotencal se presentó à Cortés para suplicarle que cen todos los suyos visitara la cindad de Tlascala. Al referir esta visita, Solís retratala à Xicotencal en estas lineas: «Era de más que mediana estatura, de buen talle, más robusto que corpulento; el traje un manto blanco airosamente manejado, muchas plunas, y algunas joyas puestas en su lugar; el rostro de poco agradable proporcion, pero que no dejaba de infundir respeto, haciendose más reparable por el denuc-do que por la tealdad.» Cortes concedió la paz pedian. Más tarde Xicotencal conspiró que le penian. Mas larde Micolencal conspiro contra los españoles, no siu haber recolondo el puesto de general, y los mismos tlascaltecas lo despo aron del mando en castigo de su patrióti-ca obstinación. Intervino Cortés, por cuya in-fluencia recobró Xicotencal los perdidos honores. El estorzado candillo tuvo despues el mando do 8000 tlascaltecas escogidos, à las órdenes de Hernán Cortés. Con ellos entre en Tajeaca, si-guiendo al conquistador español. En días poste-riores quiso Xicoteneal retirarse durante la noche con sus compatriotas, desamparando à los españoles. Realizado el intento, en persecución de los fugitivos salieron dos ó tres compañías de españoles con suficiente número de tezcucanos y chalqueses paro que prendiesen al culpable, y en caso de resistencia le matasen. Ejecutose lo segundo, porque se hallo en Xicotencal suma ter-quedad y alguna flojedad en los que le seguian, los cuales se volvieron con los españoles, quedando el cadáver pendiente de un árbol. Así lo refiere Bernal Díaz del Castillo. Antonio de Herrera dice que Xicotencal fué llevado à Tezcuco, y que, usando Cortés del permiso que le había dado la República, le hizoahorear públicamente dentro de la misma ciudad, versión inverosímil, dado el gran número de tlascaltecas que había en Tezcuco. Algunos suponen que el valiente indígena, por orden secreta de Cortés, muio a manos de los españoles despachados en su busea. Cortés en sus relaciones nada dice de la traición ó disidencia de Xicotencal, que tampoco se halla hastante expresa en varios historiadores. Herrera y Bernal la atribuyen a miras particulares de interés y de envidia. La escasa afición do Xico-tencal á los españoles basta para explicar su disidencia y su muerte.

XICHÚ: Geog. Río del dep. de San Luis de la Paz, est. de Guanajuato, Méjico. Nace en te-rrenos de Victoria, en la hacienda del Salitre, y dirigiéndose al E. se interna en el territorio de Querétaro por San Miguel de las Palmas, del dist. de Tolimán, y se une al S.E. de Peñamiller al río de San Miguelito ó de Tolimán, y endo à formar unido à este último el rio grande del Extoraz. I Pueblo y mineral, cab. de munici-palidad del part. de Victoria, est. de Guanajua-to, Méjico. La municipalidad tiene 4 465 habitantes, distribuídos entre los pueblos de Xichú, con 1423, y San Diego y varios ranchos. El mineral se halla sit, en la siena Gorda, à 251 kms. al E.N.E. de la ciudad de Guanajate; es abundante en maderas y ogua, y produce plata García Cubas).

- Xichů de los Indios: Geog. V. Victoria.

XIENG-HONG: Geog. C. del Laos, Indo-China. y cap. que fué de un principado, sit, en la orilla dra, del Mekong y confl. del Nam-ha, en la orilla drt. N. y 104-29 long. E. Madrid. Per virtud del convenio anglo-chino de 1.º de marzo do 1894, Inglaterra reconoció à Cl ina como sol crana del territorio que constituyó el principado Nico Mens. de Xien Hong.

X FANTO del gr. ξίφος, espada, y ἄνθος, flor): m Eot. Genero de plantas (Xiphanthus) perteneciente a la tamilia de las Legundinosas, sublamilia de las papilionáceas, cuyas especies habi-tan en los países tropicales, y son arbustillos ó plantas truticosas acaules, con las ramas anuales, casi herbáceas; las hojas trifolioladas, con la fo-hola terminal distanto de las otras; glándulas podiceladas axilares; estipulas pequeñas, sepa-tadas de los pectolos; racimos alargados; pedicelos en grupos termatios aproximados; flores generelnante rocizas, ornamentales, y semillas brillantes, aspendas de rojo y negro; caliz tu-baloso, truncado, bilabiado ó hendido y espatacer corolas unariposadas, con el estandarte tras-ovado, eldongo, no apendiculado, sin callo, lade dos pétalos tan largos como la alas; 10 estambres rectos tan largos como el estandarte, soldados por los filamentos en un solo cuerpo, ó el vezilar libre o alguna vez abortado, y las anteras todas semejantes; ovario pedicelado, multiovulado, con estilo lampiño, recto, ligeramente encorvado en su ápice y estigmatoso en su borde inferior; legumi re indebiscente, larga, nudosa por presentar angostamientos entre semilla y semilla, y picuda en su apice por persistir el estilo endurecido; semillas ovales, distantes, con ombligo lineal.

XIFERO: m. Bot. Género de plantas (Xipherus) perteneciente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionáceas, cuyas es-peries habitan en cl N. de América, y son plan-tas herbáceas anuales, volubles ó sarmentosas, con los tallos muy ramificados, pubescentes o con pelos pardos; hojas trifolioladas, con las folíolas romboideo aovadas, pecioluladas, y estipu-las estriadas: racimos florales solitarios ó gemina los, generalmente casi compuestos, con bracteas semejantes à las estipulas, orbiculares y persistentes, con estipulas opuestas dos a dos y tresolidadas, y flores con petalos mezclados con otros racimos de flores apétalas semejantes á los demás, pero con pedúnculos paucilloros filiformes y bracteas libres; flores dimortas, las de las ramas superiores completas y generalmente estelas de las ramas interiores, que están tendidas, incompletas y casi siempre fértiles; las llores completas constan de un caliz tubulosoacampanado, con cinco dientes ó con cuatro por tener los dos superiores unidos entre si formando uno solo semejante à los otros tres; corola amariposada, con el estandarte ancho, trasova-do-oblongo, casi sentado, mayor que las alas, obtusamente anriculada en su base, incumbente y envolviendo à las demás piezas de la corola; las alas largamente unguiculadas, con limbo oblongo que presenta en su base un espoloncito corto y calloso, y petalos de la quilla libres y semejantes en longitud y forma à las alas; 10 estambres con anteras todas semejantes, nueve de ellos unidos por los filamentos y el vexilar libre; disco envainador; ovario pedicelado, cua-driovulado, con estilo filiforme lampiño y estigma pequeño acabezuelado; las flores incompletas carecen de cáliz, y su corola es nula ó está reducida á un estandarte rudimentario; carecen de estambres ó tienen cinco ó 10, más cortos que el ovario, y de ellos tres ó cuatro con las anteras perfectas y los demás sin anteras, todos con los filamentos libres; un ovario casi sentado, más corto que el caliz, uni ó triovulado, con estilo corto, encorvado, algo alargado y saliente; las legnmbres procedentes de flores completas son linalesoblongas, comprimidas, casi en espada, y contienen tres ó cuatro semillas; las procedentes de flores incompletas son trasovadas ó piriformes, generalmente hipogeas, y solo con-tienen una ó dos semillas.

XIFIDIO (del gr. ξιφίδιον, espadita): m: Bot. Género de plantas (Xiphidium) perteneciente à la tamilia de las Hemodoráceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas herbaceas, perennes, con la raíz fi-brosa; el tallo sencillo, algo erizado, hojoso en la base, con las hojas ensiformes, equitantes, acuminadas, enteras ó casi aserradas, y las flores patentes formando una panoja generalmente unilateral; perigonio petaloideo, de seis ho uelas patentes, las exteriores ó sepalos pubescentes por el dorso y las interiores algo menores y lampiñas; tres estambres hipoginos, opuestos á los nétalos, o lacinias perigoniales internas, con los lilamentos filitormes y las anteras fijas por la base; ovario libre, trígono, trilocular, con óvulos anfítropos numerosos insertos sobre placentas prominentes y situadas en los ángulos cen-trales de las celdas; estilo lilitorme y estigma acabezuelado y trilobulado; el fruto es sula casi globosa, carnosa, blanda, trilocular que se abre por su apice, ó en toda su longitud, en tres valvas, y que dejan libre una columna central con los tabiques; semillas numerosas y

XIFIO (del gr. Elpos, espada : m. Bot. Género de plantas (Xi hion) perteneciente à la tan ilia de las Iridiceas, cuyas especies habitan en los pulses templados del hemisferio bercal, y son plantas herbáceas, perennos, alguna vedacuati-cas, con ri oma bulboso ó tuberoso, hojas estrochas, enteras y rectinervias, generalmente ensi-

formes y equitantes; el tallo comprimido y raflores ornamentales, grandes, terminales, solitarias ó en espigas, y las espatas uni ó multifloras: perigomo petaloideo, súpero, con el tubo corto y el limbo partido en seis lacinias, las exteriores ó sépalos generalmente retlejas, barbadas en la base o desnudas, y las interiores erguidas, generalmente menores y alguna vez mny pequeñas; tres estambres insertos en la ba-se de las lacinias perigoniales externas, con los filamentos filitornies o alexuados y las anteras oblongas y fijas por la base; ovario infero, o' tusamente trigono, trilocular, con ovulos numerosos herizontales y anatropos inserios sobre placentas situadas en los ángulos centrales de celdas; estilo trígono, soldado generalmente en su base con el perigonio, y aun con todo el tubo floral, con tres estigmas petaloideos enganchados, aquillados por el haz, acanalados por el envés ó bilabiados, por tener un pliegue transver-sal, y opuestos à los estambres; el fruto es una cápsula coriacea, trigona ó hexagonal, trilocular y que se abre en su apice en tres valvas con de-hiscencia loculicida; semillas numerosas, horizontales, planocomprimidas, marginadas y con el rafe libre y tenne dentro de una testa floja; embrión axilar alojado en un albumen carnoso mucho más corto que éste y con la extremidad radicular infera y prolongada basta el ombligo.

XIFO

XIFOCARPO (del gr. ξίφος, espada, y καρπός, fruto): m. Bot. Genero de plantas (Xiphocar-pus) perteneciente à la familia de las Leguminosubtamilia de las papilionáceas, tribu de las trifolioleas, enyas especies habitan en la India, y son plantas arbóreas, con las ramas estriadas, cubiertas de tomento sedoso apli ado, con estipulas caulinares aleznadas; ho as alternas, imaripinnadas, compuestas de varios pares de folíclas lanceoladas, mueronadas, con nerviación penninerviada prominente, sedosas por el enves, y con las flores blancas, dispuestas en racino terminal, estrecho y multifloro, con pedicelos fascienlados; bracteitas pequeñas y cálices sedosos; corola amariposada, con el estandarde orbi-cular, aterciopelado por su cara externa, rellejo, muy patente, tan largo como las alas, y la quilla y esta última escotadobífida; 10 estambres, con los filamentos unidos y el vexilar libre y acoda-do en la base; ovario cortamente pedicelado, bi-ovulado, con estilo filiorme, ascendente, barbado y estigma obtuso; legumbre podicelada, lineal, alargada, comprimida, polisperma, bivalva y con las valvas planas; semillas arriñonadas.

XiFOCERA (del gr. ξίφος, espada, enerno): f. Zool. Genero de insectos del orden de los dipteros, familia de los tenistómidos, tribu de los asilinos. Los caracteres más importantes que distinguen a este género de insectos son los siguientes: trompa perpendicular, con la base gruesa y la extremidad un poco encorvada bacia abajo; las antenas casi de la longitud de la cabeza y del tórax rennidos; el primer artejo no mny largo y cilindrico; el segundo mny corto: el tercero muy largo, en forma de una lamina estrecha y muy comprimida, terminada en punta y sin estilo distinto: el aparato de la copula, en el macho, saliente y recubierto por dos láminas grandes y mny salientes de naturaleza escamosa: las patas casi desnudas.

El tipo de este genero es un díptero de la isla de Sumatra, muy notable por la longitud de las antenas, que es el Xiphocera l'ercheronii, insecto mny pequeño, negro y velloso; el tórax con una mancha blanca; el abdomen amarillo terruginoso; el primer segmento negro; el órgano copulador de color castaño; alas negruzeas, con reflejos violeta. Este insecto frecuenta los lugares secos y vuelan durante las horas del sol; viven de presa, y cazan i otros insectos al vuelo con sus tas anteriores; la enbierta coriacea de los colcopteros no es muchas veces una armadura suficiente para resistir la fuerza de su trompa; las larson cilíndricas, con la cabeza cornea, un poco vellosa y armada de dos ganches; la ninta es desnuda y terminada en punta; el abdomen tiene el borde de los segmentos provisto do pequenas estinas y la extremidad armada de

XIFODONTO (del gr. Elpos, espada, y óδούς, αδοντος, diente): m. Zool, Gerero de insectos del orden de los coleópteros, tamilia de los lucani-dos, tribu de los lucaninos. Los caracteres más importantes de este género son los siguientes: mentor transversal, un poco concavo, con sus angulos redondeados; el último artejo de los palpos labiales es más largo que los otros; el de los maxilares un poco más corto que el segundo; las mandibulas muy largas, dirigidas oblicuamente hacia arriba desde su base, comprimidas y divididas en dos dientes designales en su extremidad; el labro muy pequeño y cuadrado; la cabeza notablemente mas estrecha que el protorax, coneava y en forma de un cuadrado transversal; los ojos libres en su porcion posterior; el primer ar tejo de las antenas robusto, mas corto que el tallo: los tres últimos forman la maza, cortos y olitusos; el protorax casi enadrado, redondeado en los ángulos posteriores, con los anteriores agudos, pero poco salientes, muy convexo y provisto por delante de un apendice fuerte y tridentado en su extremo; élitros medianamente alargados v casi cilíndricos: las patas cortas: las tibias anteriores provistas de seis dientes principales mezclados con otros mas pequeñes; posteriores digitados en la extremidad, biespinosos en el borde externo; los tarsos más cortos que las tilias; el mesosternón dirigido hacia atras, un poco concavo; el prosternen torma un apendice corto y obtuso por detrás de las coxas anteriores. La hembra presenta las mandíbulas cortas, anchas y bilobadas en su extremo; la cabeza plana, con un tubérculo grueso cerca del borde anterior; el protórax provisto por delante de tres tul érculos dispuestos en triángulo.

De este genero no se ha descrito más que una especie, el Xiphodontus antilope, del Caho de Buena Esperanza, insecto muy raro en las colecciones, de un negro profundo, fuertemente punteado, con numerosas estrías sobre los élitros

XIFOIDEO, DEA: adj. Perteneciente, ó relativo, al apandice xifoides.

XIFOIDES (del gr. ξιφοειδής, de figura de espada: de ξιφος, espada, y είδος, forma); adj. Zool. Dicese del cartilago o apendice cartilaginoso y de figura algo parecida á la punta de una espada, en que termina interiormente el esternón. Usase t. c. s. m.

XIFOMERA (del gr. ξίφος, espada, pierna); f. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los crisomelidos, tribu de los crisomelinos. Los insectos de este género se distinguen por ofrecer los caracteres siguientes: cabeza fuertemente encajada en el protórax y casi invisible por arriba; el epistoma soldado à la trente: labro muy grande y algo sinuado en su borde libre; mandíbulas escotadas en la ex-tremidad; las maxilas con los lói ulos casi iguales, separadas, la interna un poco más ancha, la externa biarticulada; los palpos con el primer artejo apenas distinto, el segundo muy largo, el tercero más corto, el cuarto de la misma longitud; el labio con el menton transversal, la lengiieta cornea, algo sinuada, y con palpos de tres artejos, el primero muy corto, el segundo grueso y el tercero mas pequeño y cónico; los ojos ovalados, enteros y muy granulados; las antenas más cortas que la mitad del cuerpo, un poco gruesas hacia la extremidad, con el primer artejo grueso, un poco arqueado, el segundo corto, e igual al cuarto; el protorax muy convexo, poco estrechado hacia delante y con un reborde n uy fino hacia los lados: el borde posterior redondeado en su parte media, distintamente escotado cerca de los ángulos posteriores, que abrazan la base de los elitros; el escudo medianamente robusto y bajo la forma de un triangulo enevilineo; los élitros tienen una torma ovalada, truncados en la base y soldados, epipleuras planas; el prosternén mny ancho, saliente, avanalado y mando por detrás un apéndice obtuso; el mesosternón corto y arqueado; el abdomen con el primer segmento casi tan largo como los tres signiertes reunidos; las patas medianamente ro-bustas; tibias redondeadas ó muy ligeramente comprimidas; tarsos desarrollades; el primer artejo alargado, el segundo triangular, muy estre-chado en la base, el tercero más ancho, bilolado, entero, y el cuarto terminado por uñas sim-

En el estado do larva estos insectos presentan la cabeza casi hemisterica, convexa por encima, lisa, con un epistoma distinto y un labro transversal; las mandibulas en torma de una lámina cuadrangul o terminada por cinco dientes; las maxilas libres, terminadas interiormente por un lobulo aplastado y cirrado; el labio interior tormado de un menton oblongo, de piezas palpigeras confundidas en su base y con palpos biarticulados; ojos simples, en número de seis en cada lado, dispuestos en dos grupos; antenas cónicas, de cuatro artejos; el protórax más largo que cada uno de los dos segmentos signientes, que ofrece un surco à lo largo de sus bordes; los anillos que forman el mesotórax y metatórax son semejantes à los segmentos abdominales; estos están divididos cada uno en dos partes por un surco transverso; los estigmas en número nueve pares: el primero situado en el ángulo inferior y anterior del metatórax; los otros ocho pares están situados sobre los ocho primeros segmentos abdominales; las patas normales, pro-pias para la progresión, de mediana longitud. Estas larvas se alimentan de las hojas del vegetal sobre que viven.

En el estado perfecto solamente se encuentran algunas especies despnés de la puesta del sol, pues durante el día se oculta debajo de las piedras. Algunos de los individuos pasan el invierno bajo el musgo y las cortezas, y en primavera verifican la postura. El tipo de este género es el Xiphomera Javeti, originario de Africa.

XIFONIA: Geog. ant. C. de Sicilia, sit. en la costa E., al N. de Siracusa. Hoy Agosta.

XIFONOTO (del gr. ξίφος, espada, dorso): m. Zool. Genero de insectos del orden de los coleopteros, familia de los histéridos, tribu de los histerinos. Este género se distingue por ofrecer los caracteres siguientes: lenguota muy corta, generalmento cubierta por el menton; sus paraglosas membranosas, salientes, divergentes y cirradas por dentro; dos lóbulos en las maxilas, más ó menos membranosos y cirrados, el interno mucho más pequeño que el externo; los palpos filiformes, los labiales de tres, los maxilares de cuatro artejos; las mandíbulas cortas, gruesas, tuberculadas y con un diente en su parte interna; los ojos bien desarrollados; las antenas cortas y descansan durante el reposo debajo de la cabeza, sin tener esta surcos para recil irlas; pero casi siempre su maza se aloja en las depresiones ó fosetas de la cara inferior del protórax; las antenas están insertas sobre los lados de la frente; su maza es sólida ovalada y comprimida; las fosetas antenales grandes y laterales; el protórax más largo que los elitros, estrechado y prolongado anteriormente en un apendice por encima de la cabeza; epímeros mesotorácicos un poco visibles por encima; el propigidio muy corto; el pigidio grande, en triángucurvilineo y vertical; las patas cortas; tibias anteriores muy anchas, arqueadas y finamente dentadas en su bor le externo; los tarsos terminados por una sola uña; el prosternón muy convexo, escotado en su base y recibe un poco el mesosternón; el enerpo cilíndrico y ligeramente

La especie más importante de este género es el Xiphonotus picipes. La larva de este insecto es muy larga, gradualmente estrechada hacia atras y con 13 segmentos, de los cuales dos son córneos: la cabeza y el protórax; la cabeza llova dos antenas relativamento mny largas y compuestas de cuatro artejos, de los que el primero es retractil, el segundo alargado y el último corto y grueso; la cavidad bucal es may pequeña, y faltan el labre y leng eta; el menten, que es pequeño y bilobado, con sus lóbulos divergentes, lleva los palpos labiales, que están formados de dos artejos; las maxilas son completamente libres, salientes, cilíndricas, compuestas de dos piezas y terminadas por un lóbulo muy requeno; sos palpos cuentan cuatro artejos; las nun-dibula, son salientes, muy agudas y provistas de un diente en su boide interno; las patas, mny cortas, se componen de cinco piezas; el último guento abdominal se prolonga en un pequeño tabo anal y lleva por encima dos apéndices bi-aticulados. E isten nueve pares de estigmas, de Le miles el primero e ta colcea lo sobre el mesoterry y los otros obre lo ocho primeros e mentos abdominales, Cuando Lega el momento de la metimoriosis e tis laivas tienen la costombro de con truir e una cebbilla de paredes sique forman de la mi mas sub tancias de que han vivido. Las ninfes no pre entan de par-el darmi que do apéndre é ivergentes en la e tre est de del abdon en.

XIFOPTÉRIDO del pr. Eldos, espada, y mil., a, mil., v. til., mil. Genera de planta (Viphophers) perteneciente al tipo de las cuptógamas hibrosovase dares, el se de las fili-

cineas, familia de los Polipodiáceos, cuyas especies habitan en las regiones intertropicales, y son plantas rizocárpicas, con los tallos rastreros ó rara vez cespitosos; las frondes sencillas, rara vez bifidas ó pinnadas, enteras, roídas ó pinnadopartidas; esporangios insertos sobre nervios sencillos ó bifurcados, formando soros lineales ó se-milunares, sin indusio y envueltos por las márgenes revueltas de las frondes.

XIFOSCELIO: m. Zool. Genero de insectos del orden de los coleópteros, familia de los escara-beidos, tribu de los cetoninos. Los caracteres mas importantes que distinguen este genero son los signientes: menton alargado, paralelo, un poco escotado por delante; la cabeza pequeña; epistoma transversal con un reborde por todas partes; el borde anterior un poco sinuado; protórax más estrecho que los elitros, casi orbirular, con su borde anterior ligeramente rebordeado en su parte media y el posterior truncado; el escudo en forma de un triángulo alargado y mmy agudo en su extremo; los elitros cortos y casi paralelos; las patas muy largas y robustas, sobre todo las posteriores; las tibias anteriores provistas de tres dientes agudos sobre su borde dorsal, las posteriores prolongadas interiormente en un apéndice arqueado; sus espinas alargadas, así-como las intermedias: la interna arqueada; los tarsos cirrados, los cuatro anteriores largos, los posteriores un poco más cortos; el pro-pigidio muy ancho; el pigidio en forma de un triángulo más largo que ancho; el apendice esternal nulo; el mesesternón estrecho, separado

del metasternón por una sutura.

El tipo de este género es el Xiphoscelis Schuckardi Burm., insecto muy singular del Atrica anstral, de mediano tamaño, de color negro brillante, variado de rojo por debajo, inertemente punteado sobre la cabeza y el protórax, con los elitros surcados y presentando entre los surcos pequeños haces de cirros; la cara inferior es tam-bién muy vellosa. Sus larvas presentan el cuerpo más o menos carnoso, cilíndrico y encorvado en arco posteriormente; la cabeza es redondeada, con la frente dirigida hacia adelante, separada del epistoma por una sutura bien distinta, y la boca inferior. Esta se compone: de un menton carnoso, transversal, sin lengueta, con palpos de dos artejos; dos maxilas terminadas por dos lóbulos distintos ó reunidos y con palpos de cua-tro artejos; dos mandíbulas robustas, arqueadas, provistas en su basc interna de un diente molar y cuya extremidad es unas veces lisa y tallada a y otras más ó menos dentada; en fin, de un labro muy grande, que recubre en parte los órganos anteriores; las antenas están insertas sobre los lados de la cabeza y compuestas de cinco artejos; los tres segmentos torácicos son sensiblemente más cortos que los del abdomen; las patas son muy largas y compuestas normalmente de cinco artejos, de los cuales el primero, que representa el tarso, suele faltar; los segmentos abdominales son nueve, pero ol último es mucho más voluminoso que los otros; el ano se abre en su extremidad bajo la forma de una hendedura transversal ó triangular provista de labios; los segmentos del cuerpo, a partir del protorax hasta el septimo del abdomen inclusive, presentan por encima unos escudetes transversales, que algunas veces se rennen y forman un tubérculo más o menos saliente; los estigmas son laterales y en número de nuove parea, situados, los primeros sobre el protórax, y los es activo los ocho primeros segmenocho signiente tos abdominales; los tegumentos de esta larva son delgados, transparentes, y presentan ordina-riamento por encima y en la extremidad del saco algunas sedas duras dirigidas bacia atrás. Cuanllega la época de su met mórtosis se encierran en una especie de capulle, formado por la hembra en el momento de la postura de los huevos. Las ninfas tienen comúnmente en tremidad del abdomen dos apendices córneos, para'elos ó divergentes. En el estado perfecto estos insectos son diurnos y busean siempre el enter del sol.

XIFOTECA (del gr. ξίφος, espada, y θήκη, vai-nue: 1. Ret. Genero de plantas ( λ iphothera ) perteneciente à la familia de las Leguminosas, subtanulu de las papilionaceas, tribu de las genis teas, cuyas especies habitum en el Calio de Bue-na Lsperanza, y son plantas fruticosas, con las hojas alternas, sencillas, enteras, no estipuladas, y las flores omarillas ó rara vez violáceas, dis

puestas en cabeznelas casi un beliformes ó espicilormes; cáliz bilabiado, partido en cinco lacinias casi ignales; corola amariposada, lampiña, con el estandarte casi redondo, cortamente pedicelado; las alas obtusas, casi en forma de hoz, y la quilla encorvada, truncada, sin pico, redondeada y más ancha en la parte superior; 10 estambres, nueve unidos por los filamentos y el vexilar libre; ovario sentado, multiovulado, con estilo filiforme y estigma acabezuelado, alguna vez provisto de un dientecito agudo en la parte posterior; legumbre planocomprimida, aovado-oblonga, con cuatro ó seis semillas.

XIGÜl: Geog. Pueblo de la municipalidad de Alfajayucán, dist. de Ixmiquilpán, est. de Hidalgo, Méjico, sit. à 5 kms. al N. de su cab. municipal; 856 habits.

XIITAS o CHIITAS: m. pl. Hist. Musulmanes, sectarios de Alí, que no reconocen la legitimidad de los tres primeros califas, Abú-Bekr, Omar y Otmán. Predominan en l'ersia, India y Mesonotamia.

XIKOKU: Geog. V. SIKOK (Japón).

XILADESMO (del gr. ξύλον, madera, y δεσμός, ligamento): m. Bot. Género de plantas (Xyladesmus) perteneciente á la familia de las Gra-míneas, tribu de las rotboeliéas, cuyas especies habitan en la Europa media y meridional y en las montañas del Caucaso, y son plantas pequeñas, herbáceas, cespitosas, con las hojas estrechas, enteras, rectinervias, arrolladas y aleznadas; las espigas sencillas, con espiguillas laterales alternas insertas sobre excavaciones del raquis y bordeadas de una membrana dentada; espiguillas unifloras y sin glumas; dos glumillas, la inferior lanceolada, trigono-aquillada, aleznada en ol ápice, con las márgenes membranáceas, y la superior más corta, lineal-lanceolada, abrazadora y con dos quillas; glumélulas nulas; tres estambres, y un ovario sentado, lampiño, con estilo sencillo y estigmas lineales y pubescentes; cariópsido lineal, cilíndrica y adherida á la glumilla superior.

XILARIA: f. Bot. Género de plantas ( Xylaria ) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, subclase de los ascomicetos, familia de los Xilariáccos, cuyas especies se caracterizan por tener el estroma alargado verticalmente, más ó menos suberoso y pedicelado; peritocas córneas, negruzcas, angostadas en un cuello muy corto y que se abren por un poro; tecas mazudas, alargadas, con esporas uniseriadas, más ó menos avales y no tabicadas.

XILARIACEOS (de xilaria): m. pl. Bot. Familia de plantas perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los ascomicotos, cuyas especies se caracterizan por tenor el talo compuesto de filamentos tabicados y ramificados; el estroma libre, en forma de estilete, ramificado ó aplastado en forma de almohadilla ó de copa, cubierto al principio por um capa de conidios, pardonegruzco o rojo; las peritecas empotradas en el estroma, periféricas y ordinariamente orientadas en una sola línea, y las esporas alargadas é inequilateras. Viven sobre las materias organicas en descomposición.

XILENO (de ξύλον, madera); m. Quím. Diecse de aquellos hidrocarburos que resultan de sustituir dos átomos de hidrógeno de la bencina por otras tantas moléculas del radical metile. Denominados también dimetilbeneinas, metiltoluenos, hidraros de vileno é hidraros de tolilo, pertenecen à la segunda serie de los homólogos de la beneina, y como todos los derivados de sustitu-ción de esta pueden existir bajo las modificaciones isómeras designadas por los prefijos orto, meta y para, y que en la notación se diatinguen por (1,2) (1,3) y (1,4) respectivamente, según que los grupos atómicos que reemplazan al hitrógeno del núcleo benefnico ocupan los vértices à que aquellas citras corresponden. La diferencinción de los tres xilenos isómeros que hoy admite la ciencia es relativamente moderna, pues antes de los trabajos de Fittig, realizados en 1867, sólo se conocia una mezela compleja de los tres, à la que se designa hoy con el nombre de a*ileno* simplemente, mezela que fué desen-bierta por Cahours en 1850 en el aceite que se separa al añadir agua al espíritu de mader to; después este mismo xileno se ha encontrado ya formado en el accite mineral de Buswah /Warren de la Rue y Muller), y en el de Schende

(Bussarius y Eisenstuck), de los que puede ex-; cadenas laterales sustituyentes se encuentrau traerse por medio de una corriente de vapor de agua à la presión de 4 o 5 atmósferas. Además, ci xileno se ha encontrado en las partes voláti-les de la brea de haya (Vælckel), en los gases procedentes de la combustión de la madera (Reisen la brea de hulla (Rittbausen, Chirch), los productos de la destilación del aceite llamado de Menhaden, procedente del pez conocido en Zoología con el nombre de Alosa Menadon (Warren y S. Toser), y finalmente en los cuerpes que resultan de descemponer el alcanfor por el cloruro de zinc. También se produce cuando se hace pasar á través de un tubo ca-lentado al rojo los vapores de cumeno de la brea que hierva entre 160 y 165°, y Friedel y Craft han logrado obtener sintéticamente la mezcla de que se trata, así como sus homologos superiores, haciendo reaccionar el cloruro ó el joduro de metilo sobre la bencina o el tolucno en presencia del cloruro de aluminio.

Como se ve per lo ya dicho, el xileno, del mismo modo que sas homólogos, se forma por la descomposición pirogenada de gran número de substancias organicas, en virtud de reaccio-nes tan violentas como las que determina el calor obrando cen guan energía; y el manantial más abundante en el, y del cual se la obtiene de ordinario, es la brea de bulla, cuyos aceites ligeros se someten à destilaciones fraccionadas en aparatos semejantes al que se describió en la parte industrial del artículo TOLUIDINA (véase). Siguiendo este método, y después de varias rec-tificaciones, el xileno es un líquido de 0,8770 de densidad á 0°, que hierve entre 138 y 140°, y cuyo vapor es arrastrado por el de agua en la preporción de 100 partes del primere y 4 del segundo, ci ras que según Nauman son independientes de la forma de los vasos y de la rapidez cen que la destilación se verifica. La constaucia del punto de ebullición del xileuo ha hecho se le censidere durante largo tiemgo como un com-puesto perfectamente definido; pere Fittig, en la techa arriba citada, demostró que en realidad está constituído por una mezcla de los tres isó-meros, opinión cenfirmada posteriormente por los trabajos de Jacobsen; según esto, en lo que sigue se estudiarán separadamente cada nna de las especies químicas que entran á constituirle, y son las denominadas orto, meta y paraxileno.

Ortoxileno  $C_8 U_{10} = C_6 H_4 < \frac{CH_3(1)}{CH_3(2)}$ . - Denomi-

nado también ortodimetilbencina, le obtuvicron por primera vez Bieber y Fittig calentando á alta temperatura el acido paraxílico con cal caustica, y además se produce, según Jannasch y Húbner, tratando el ortobromotolueno por el ioduro de metilo y el sodio en presencia de la bencina; la reacción, que á la temperatura ordinaria comienza al cabo de doce horas, termina tranquilamen-te en dos días durante los cuales hay que enfriar la mezcla con agua, aislandose luego el cuerpo buscado mediante repetidas cristalizaciones fraccionadas en presencia de sodio metalico. De ordinario se aisla el ortoxileno del xileno bruto procedente de la brea de hulla, el cual se somete al procedimiento de Jacobsen, que se practica como sigue: se agita muchas veces el hidrocarburo con ácido sulfúrico ordinario que, atacando dificilmente al paraxileno, disnelve con mayor facilidad los derivados orto y meta; el líquido ácido, diluído en agua, se satura con carb nato bárico ó cálcico, y después de filtrarlo se le precipita con ligero exceso de carbonato sódico, en cuyo caso la disolución contiene una mezela de los orto y metaxilenesultitos de sodio, fáciles de parar por la facilidad con que el primero cristaliza al concentrar el líquido; cuando las aguas madres nuevamente evaporadas solo producen cristales indistintos y aglomerados, se abando-nan, y los depósitos cristalinos reunidos y purilicados por dos ó tres nuevas cristalizaciones en agua destilada se calientan á 190 ó 195° con ácido clorhídrico, con lo que se regenera el ortoxileno en condiciones de ser secado y rectificado sobre

Aislado el hidrocarburo en cuestión por el método que se acaba de indicar, se presenta bajo la forma de liquido incoloro, de olor aromático agradable y distinto del de sus isomeros, no so-lidificable à -22, y enyo punto de ebullición oscila entre 141 y 143°; el acido nítrico diluído é hirviente le transforma en ácido ortotolnico, en virtud de cuya reacción se demuestra que las en la posición 1,2; prolongando la acción del oxidante, lejos de obtenerse acido ftálico, se determina violenta y completa descomposición del núcleo beneínico, a consecuencia de la cual se origina gas carbónico y acido acetico, efecto que también se produce mediante la mezcla de dicromato potásico y ácido sulturico diluido; sin embargo el acido ttálico se origina, á la vez que el ortetolnico ya citado, oxidando el hidrocarburo por la disolucion birviente de permanganato po-

La teoría prevé la existencia de numeroses derivados del ortoxileno, resultantes los unos de reemplazar el hidrógeno del núcleo beneínico por los radicales tanto simples como compuestos, mientras que otros proceden de verificar titución en las cadenas laterales; los primeros presentarán varios isomeres según la posición de los grupos atómicos constituyentes cen relación à uno de los grupes metilo que se considera siempre situado en el vértice 1, mientras los restantes no ofrecerán esta particularidad por ser identicas las des moléculas del metilo citado; según esto, y para verificar el estudio de dichos derivados en el erden más lógico posible, se indicarán primero aquéllos y después estos.

Derivados sustituidos en el núcleo, - Deriva-dos clorados, - Cuando se trata el ortoxileno por el cloro a la temperatura ordinaria y en presencia del iodo, se obtiene, según Claus y Hantz. un solo derivado clorado líquido y susceptible de hervir à 205°; pero Kriiger ha demestrado que en estas circunstancias se forman dos cuerpos isómeros que se obtienen de la siguiente manera: mezchado el ortoxileno con un 5 por 100 de iodo, y enfriada la mezcla á 0°, se hace atravesar co rriente de cloro, hasta que cada molécula del hidrocarburo haya absorbido un átomo del elemento halogeno, en cuyo caso se semete todo á la acción directa de los rayos solares, y se descomponen por el sodio les derivades de adición que hubieran podido formarse; el hidrocarburo clorado así obtenido se transferma en ácido sulfoconjugado, el cual á su vez da lugar á proporciones casi iguales de dos sales báricas isómeras, de las que una es peco soluble en agua caliente, en tanto que la otra se disuelve en mayor properción: estas sales, transformadas en sódicas y descompuestas por ácido clorhídrico á 180°, regeneran los cuerpos clorados que se buscan, y los cuales el correspondiente á la primera, que es un líquido susceptible de hervir à 189°,5 contiene el atemo de cloro en el vértice 3, y, respondiendo á la férmula

$$C_6H_3(CH_3)_{(1-,CH_3)_{(2)}(Cl)_{(3)}}$$

recibe la denominación de metamonocloroortoxileno; el segundo, en el que dicho cloro ocupa el vértice 4, y que per este motivo se llama para-monocloroortoxileno, es también líquido, hierve à 191°, 5, y su densidad es 1,0792 à 15°.

El dicloroortorileno,

$$C_6H_2(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(2)}Cl_2$$

descrito por Claus v Kantz, se forma á la vez que les etres compuestes clerades per la acción del cloro sobre el hidrocarburo mezclado con iodo y à la temperatura ordinaria, y se separa hirviendo el producto bruto de la reacción con potasa alcoholica y destilandole en cerriente de vapor de agua; de este modo se recogen sucesivamente el ortexileno no atacado y los derivados mono, di y triclorados, quedando en la retorta el tetraclorado que no es arrastrado durante la destilación. Así obtenido el enerpo en enestión, es quido, incoloro, inodoro, refringente, susceptible de hervir à 227° y que se solidifica en cristales fusibles à 3. El tricloroortoxileno,

cristaliza de su disolución ctérea en largas agujas fusibles á 93°, que hierven a 265, poco solu-bles en el alcohol frío, algo más en la beneina, el cloroformo y el ácido acetico, y mucho en el éter. Por último, el tetracloroortoxileno,

es también sólido, susceptible de cristalizar en magnificas y brill interagujas, soluble en el éter, fusible à 215 y sublimable sin que experimente descomposición. El ácido nítrico diludo transforma con facilidad todos los derivados clorados, excepto el último, en los ácidos ttalicos correspondientes, y el acido crómico los destruye por

complete.

L'erivados bromados. - Schramm ha estudiado cuidadosamente la influencia de la luz en la bromuración del ortoxileno, demostrando que en la obscuridad obra el halógeno produciendo derivados meno y dibromados; que á la luz difusa el metaloide actúa también sobre las cadenas laterales originando bromuro de tolilo y dibromuro de tolileno; y finalmente, que los rayos directos del sol determinan una rapida bromuracion. El derivado monobromado, en el que el átomo de biomo ocupa el vértice 4, se forma, según Jacobsen, haciendo reaccionar la cantidad teórica de bromo sobre el ortoxileno frio y en presencia de iedo, y purificandole luego transformandole en ácido sulfoconjugado, cuya sal sédica se descompone por el ácido clorhídrico á temperatura de 200°; así se obtiene un líquido solidificable á baja temperatura, que hierve á 214º,5 bajo la presión de 760 milímetros de mercurio y cuya densidad à 15° es 1,3693. Les derivades dibromados sen dos, de los que el uno, cuya fórmula es

$$C_6H_2(CH_{3(1)}(CH_3)_{(2)}(Br)_{(4)}(Br)_{(5)},$$

se presenta en el estado sólido bajo la forma de laminillas rómbicas poco solubles en alcohol trío, aunque más en el mismo vehículo caliente y en el acido acético, fusibles a 88° y cuyo punto de ebullición se fija en 278. El segun lo es líquido, hierve á 277°, de 1.7842 de densidad á 15°, y susceptible de solidificarse en una masa que se funde á 6° 8; en éste no se ha fijado, como en el anterior, el lugar que ocupan los átemes de bremo.

El ortoxileno tribromado no ha sido obtenido en estado de pureza, y el tetrabromado,

término de la acción del bromo sebre el hidrocarburo, se prepara, ya directamente, ya por el método de Blumtein, que consiste en diselver un gramo de aluminio en 100 de bromo seco, enfriar 0º el producto de la reacción y añadir gota á gota 10 grames de ortoxileno: después se evapora el exceso de bremo al aire libre, se hace hervir el residuo con ácido clorhídrico para disolver la sal de aluminio que se formó en un principio y la perción insoluble se purifica por cristalización en la bencina. Así se ol tienen agujas sedo-sas, incoloras, lusibles á 254-255°, easi insolubles en el alcohol, solubles en la bencina y en el xileno caliente, y cuyo junto de ebullición está comprendido entre 374 y 375°. Derivados nitrados. - Cuando se trata el orto-

xileno por una mezcla de los ácidos sulfúrico y nítrico (este último de 41º Beaumé) se obtience dos derivados monosustituídos, líquido el uno y sólido el otro, y en los cuales el nitrilo ocupa los vértices correspondientes à las denominaciones meta y para respectivamente; si e opera con 100 partes de ácido nítrico y 200 de ácido sulfúrico para 100 de ortoxileno, se obtienen des tercies próximamente del meta y un tercio del para; pero si se emplea el ácido nítrico tumante selo, es el segundo el que domina en el producto de la reaccion; de estes dos derivados el único descrito es el último, que se presenta, según Jacobsen, hajo la forma de agujas incoloras, fusibles à 29°, que hierven à 258 descomponiendose en parte, pero que se pueden destilar fácil-mente sin que se alteren reduciendo la presión á 580 milímetres de mercurio en estas condiciones el punto de ebullición se fija en 248°

Derivados en las cadenas laterales. - A este grupo pertenecen los derivados halogenados resultantes de sustituir un atomo de hidrógeno de uno ó de los dos grupos metílicos, y dada su poca importancia sólo se describirá el iodnro

$$-C_6\Pi_4/CH_2\Gamma_{2s}$$

que se obticue haciendo actuar el bromo entre 140 y 190° sobre el ortoxileno, y calentando el bromuro formado con alcohol y ioduro potasico; también se puede preparar haciendo hervir durante una hora el glicol tolilenico con fósforo amorfo y ácido iodhídrico fumante; después se diluye el líquido en agua, se climina el exceso de iodo por el gas sulfureso y se agota la materia por éter, que al evaporarse abandona el enerpo en cuestión haio la torma de prismas amarillentos fusibles à 109-110 '.

Metaxileno,  $C_6\Pi_4 = \frac{(C\Pi_4)_{(1)}}{(C\Pi_3)_{(3)}}$ . Denomitado también isexileno, fue descubierto por Fittig

y Velguth, que le obtuvieron destilando con cal el acido mesitilénico, reacción que además es interesante porque sirve para fijar la constitución del hidrocarburo, toda vez que el citado ácido contiene dos grupos metilo en la posición 1,3 y un carboxilo en la 5, y que durante la destila-cion este último es el que desaparece; no es esta la única reacción en que se origina el cuerpo de que se trata, pues además de existir ya formado en el xileno bruto de la brea de hulla, en la proporción de 20 por 100, según Fittig, y de 30 ó 40 en opinión de Jacobsen, se forma también en las circunstancias signientes: 1.ª, destilando con cal el ácido xílico, isomero del mesitilenico (Biel'ittig!; 2.ª, haciendo actuar el cloruro de metilo sobre el tolueno en presencia del cloruro de aluminio (Ador y Rilliet); 3.ª, tratando el metaiodotolueno por el ioduro de metilo y el sodio (Wroblewski'; 4.ª, calentando el tolueno à 250° con io luro de metilo y iodo Raymann y Preis ; 5.a, sometiendo el seudocumeno, o mejor aun el mesitileno, a la acción del cloruro de aluminio (Jacobsen).

Aunque todas estas reacciones pudieran servir para preparar el metaxileno, de ordinario se re-curre al xileno de la brea de linlla, del que se aisla por el procedimiento de Jacobsen, que consiste en tratar la primera materia por áci-do sultúrico para que se formen los derivados sul!oconjugados, de los cuales los correspondientes à los orto y metaxilenos se disuelven con facilidad; estos derivados se convierten lucgo en sales báricas, que se separan por ser más soluble la del segundo que la del primero, debiendo luego seguirse en un todo la marcha seguida al tratar del ortoxileno. Tavoildarow y Gun lelach prefieren hervir en aparato de reflujo una parte de xileno de brea con dos de ácido nítrico diluído en seis veces su peso de agua; al al cabo de veintienatro horas se repite el tratamiento, y se termina la operacion lavando el pro-ducto con amoníaco diluído; el metaxileno así obtenido contiene aún pequeñas cantidades de con puestos nitrados, de los que se le priva calen-tándole con estaño y ácido elorhídrico, lavandole

con agua y restificándole después de desceado. Es el metaxileno un líquido incoloro, de olor aromatico particular, menos denso que el agua, en la que no se disuelve, miscible con multitud de liquidos orgánicos, que hierve entre 137 y 138º y susceptible de formar con el ácido pierico un compuesto cristalizable; si se dirigen sus vapores à través de un tubo calentado al rojo se obtienen como productos principales de la descomposición tolueno y nattalina, à la vez que beneina, antraceno y otros carbaros resinosos y bituminosos. El ácido nítrico diluído en su doble volumen de agua no oxida al metaxileno sino con extraordinaria lentitud aun à la chullicion, pero si la temperatura se cleva à 140 ó 150° en vasijas cerradas se produce una mezcla de los ácidos metatolnico y n'etaffálico en proporciones que va-rían con la concentración del ácido nítrico empleado; los demás oxidantes, como el permanganato pot sico y la mezela crémica, determinan fenón enos análogos. Si se calienta el metaxileno à 270° con 20 veces su poso de ácido io lhídrico saturado se destruye por completo su molecula, dando lugar à diversas carburos, pero si se em-plea el reductor en la proporción de 12 partes, y a la vez se hace descender la temperatura à 230 6 240°, el producto principal de la reaccion es el crahidrometaxileno C<sub>a</sub>ll<sub>10</sub>, sun amente análogo al octuro. Por ultimo, son etiéndole à la acción de un reductor menos energico, como el ioduro de fostonio, el cuerpo formado es el tetrahidrometax leno C $\Pi_{\rm in}$ idéntico, según Wieden, con el que se origina en dife entes metamorlosis de acidos cantórico y oxicantorico.

Derivado su tituidos e el nucleo, Derivados clorades - El cloro obra sobre el metaxileno do distinta manera, según que actée en hío ó en caliente, pres en el printer en o, y n'ejor af n'en pre encis de corta cantidad de jodo, la sustitucion la produce en el 11 eleo, mientias que el a temperatura de la elodición del carburo el halógeno ictún sobre la calena lateral y se forman eteres haloide s del alcohol metatohico ó

del sleohol perstotilenico.

De to es lo derivado de neclerado prev
to predictoria, no sel seleccito me que el
primeno estanete deno.

CHICH TOH CLA

que a precent la o la forma deleptico ne solt.

dificable á -20°, que hierve á 186°,5 bajo la presión de 767 milímetros de mercurio, y cuya densidad á 20° es 1,0598. Los metaxilenos di y triclorados, menos importantes que el anterior, en los que se desconoce la posición de los átomos de cloro, son el primero líquido y el segundo só-

Derivados bromados. - Se conocen dos monobromados isómeros en los que el átomo de bromo ocupa los vértices 4 y 5; el primero,

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(3)}Br_{(4)}$$

denominado paramonobromometaxileno, se prepara añadiendo poco á poco al metaxileno en-friado la cantidad teórica de bromo, y después de algún tiempo lavando, secando y rectificando el producto; así se obtiene un líquido incoloro, que hierve entre 202 y 204°, y que por la acción del sodio y del ioduro de metilo se convierte en seudocumeno, reacción que ha servido para establecer su constitución. El metamonobrometaxileno,  $C_6H_3(CH_3)_{\{1\}}(CH_3)_{\{3\}}Br_{+5\}}$ , se forma cuando se dirigen vapores nitrosos á la disolulución alcohólica de monobromo a metaxilidina, y es un líquido incoloro, de 1,362 de densidad à 20°, que hierve à 204°, y que tratado por el ioduro de etilo y el sodio se transforma en dimetiletilbencina, la cual aislada produce ácido mesitilénico, reacción en cuya virtud se fija la posición del atomo de bromo. Ademas de los derivados anteriores existe otro disustituído, que cristaliza en laminillas nacaradas, fusibles á 69° y que hierve á 256.

Derivados nitrados. - Tratando el metaxileno por tres veces su peso de ácido nítrico frío y fumante, se obtiene un derivado ortonitrado,  $C_6H_3(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(3)}(NO_2)_{(6)}$ , bajo la forma de un líquido que hierve á 245°,5, y cuya densidad à 15° es 1,135; pero si se hace actuar el nitrito de etilo sobre la nitrometaxilidina, se obtiene otro derivado fusible à 78° y que hierve à 225 bajo la presión de 744 milímetros de mercurio. Además de los anteriores existen dos derivados dinitrados, en los que los nitrilos ocupan, respec-

tivamente, 2 y 4 y 4 y 6.

Verivados en la cadena lateral. - El más importante es el bromuro de metatolilo,

$$C_6H_4(CH_3)_{(1)}$$
 ( $CH_2Br)_{(3)}$ ,

que se prepara haciendo actuar el bromo sobre el metaxileno hirviente, y es un líquido incolo-ro que hierve de 212 á 215°.

o que hierve de 212 á 215º.

PARAXILENO, 
$$C_6H_4 < \frac{(CH_3)(1)}{(CH_3)(4)}$$
. — Descubierto en Climer y Eitrig, se produce cuando se trata

por Glinzer y Fittig, se produce cuando se trata el parabromotolueno por el ioduro de metilo y el sodio en presencia de la beneina pura; la reacción comienza á la temperatura ordinaria y termina con rapidez, siendo conveniente operar á lo más con 50 gramos del compuesto bromado para evitar una acción excesivamente violenta. Además el enerpo en enestion existe en proporciones variables en el xileno bruto de la brea, de donde se extrao rapidamente agitando durante media hora 100 c. c. de aquella materia con 120 ácido sulferico; después se destila la masa en corriente de vapor de agua, recogiendo los preductos que pasan en primer término, entriando-los por lajo de 0" para que se solid fiquen, y es-curriendo y rectificando los cristales; este procedimiento parece que da pequeños rendimien-tos, porque gian parte del paraxileno contenido en el hidrocarburo bruto se disuelve en el ácido

El paraxileno en el estado de pureza se presenta en masas formadas por grandes cristale loros, de olor particular distinto del de la bencina, solubles en multitud de líquidos orgánicos, fi sibles à 15%, que hierven de 136 à 137%, y que oxidados por el ácido nítrico diluído á hirviente se transloim in en serdo paratolnico, lo que confirma la constitución antes indicada,

Terirodos ca el nucleo. Los más importan-tes son los nitrados, de los que existen tres, mono, bi y trisustituídos respectivamente. primero se prepara deputdo escrigota à gota cin-co parte, de áci lo nitries fumante en dos de pa-raxileno, manteniendo la mezela primero à temperaturi upcija a 150 par impedir que el ear boro se solutitque, y entriúndola de pués con luelos termina la la reacción se ana lo agua la-van lo y secando la capa densa que e separa; asf e oletrene un Ifque lo smarillento, pesado, quo

hierve entre 234 y 237°, y que en presencia del estaño y del ácido clorhídrico se reduce produciendo paraxilidina y cloroparaxilidina.

Si se añaden poco á poco 25 gramos de paraxileno á 150 de acido nítrico cuya densidad sea 1,51, se separan al cabo de algunos días cristales en los que existen varios compuestos nitrados correspondientes à las series orto, meta y para, y que se diferencian por su punto de fusion; estos productos, así como los que resultan de la sustitución en las cadenas laterales, son demasiado poco importantes para detenerse por mas tiempo en su estudio.

Como los distintos xilenos tienen hoy alguna aplicación en la industria, y como todos exis-ten en igual proporción en el producto bruto ex-traído de la brea, es problema importante determinar la cantidad en que se encuentran, así como también conocer si en aquella primera materia existen ó no otros cuerpos diversos de las dimetilbencinas; para dilucidar esta segunda cuestion, debe seguirse el metodo de Friedel y Crafst, que consiste en añadir à cierta cantidad del hidrocarburo ensayado 10 veces su peso de bromo y 0,01 de iodo, abandonando el todo duranto diez horas à la temperatura ordinaria; el producto resultante se lava con lejía diluid. de potasa, se deseca y se le vuelve á lavar con de petróleo empleado en presiones sucesivas hasta que el residuo presente un punto de Insión más elevado de 240°. Así se separan los deriva-dos tetrabromados de los xilenos del dibromado de la etilbencina, pudiéndose por lo tanto cono-

cer la proporción relativa de cada uno. Para averiguar ahora la cantidad de orto, meta y paraxileno, se introducen 2 gramos de la mezcla de compuestos bromados antes obtenida en vidrio que contenga 20 de bromo 20 centímetros cúbicos de agna; cerrado el tubo á la lámpara, y calentado á 167º durante cinco horas y en posición herizontal, los compuestos bromados cambian sus dos grupos metilo por dos carboxilos y se transforman en los derivados también bromados de los ácidos ftálicos respectivos, los cuales se separan secando á 100° y pesando el producto de la reseción, transformando el ácido ortoftalico bromado en anhidrido, calentando la mezela á 160º por dos ó tres horas, y agotándola luego con agua birviente que no disuelve el citado anhidrido, facil, por lo tanto, de pesar; la disolución acuosa se trata por pequeno exceso de nitrato argentico ligeramente acidulado con ficido nítrico, con lo que se separa la sal de plata del ácido j ara quedando disucita la correspondiente al meta.

XILENOL (de xileno): m. Quím. Dicese de toeuerpo que se deriva del xileno por sustitución de uno de los átomos de hidrógeno del núcleo bencenieo por un oxhiduilo; esta manera de derivarse obliga á incluirlos en el grupo de los fenoles monodinamos. Los xilenoles, denominados también por algunos xenoles, sou compuestos trisustituidos de la bencina, y por lo tanto de-berán existir en número de seis todos isómeros, y que según lo tantas veces dicho en otros artí enlos se diferenciarán por la posición que los grupos sustituyentes ocupen en el núcleo cíclico: en cuanto à la nomenclatura, se los distingue terminando en o/ el nombre del xileno de que proceden, y acompañando los números que rresponden à los citados vértices; en lo que signe se indican las propiedades de estos cuerpos, siguiendo el orden que la lógica impone.

Orthogonoles, - Son dos, de los que el primero,  $C_6H_3((H_3)_1)((H_3)_2)((H_3)_1)$ , descubierto por Jacobson, se prepara, no solo haciendo actuar el ácido nitroso sobre la xilidina correspondiente, sino también fundiendo el ortoxilenolsulfito potásico con el doble de su peso de potasa, tratan-do luego la masa por agua, acidulando el líquido con acido clorhídrico y agotándele por medio del éter; de esta manera el ortoxilenol se disnelve, y puede aislarse por destilación del líquido eterco. Es un enerpo solido, cristalizable, ya en largas agujas, ya en voluminosos octaedros ortorrembicos (esta última forma la adquiere por ristalización en el alcohol de 8 a 10º centesima. les); se tunde á 62°, 5, hierve sin descomponerse á 27', 5, y como todos lo tenoles meda condias ; se tune a 22 d, merce su descendimentes à 22 ,5, y como tedos lo tenoles puede cambiar el hidrégano del exhidrilo per les metales, para terma: les sales correspondiente;

El segundo ertoxenol, de la fórmula

 $C_0\Pi_1(CH_1)_{(1)}(C\Pi_2)_{(2)}(O\Pi)_{(3)}$ 

de-cubierto por Nölting y Forel en 1885, se prepara por la acción del ácido nitroso sobre la xilidina correspondiente. Es sólido, cristalizable en agujas blancas, fusible à 73°, y tratado por el cloruro terrico adquiere color violeta.

Metavilenoles. - Se conocen los tres que la teoría prevé, y en los que el oxhidrilo ocupa los vertices 2, 4 y 5. El primero,

fué descubierto por Fittig y Hoogewerff, y se produce, ya fundiendo el metaxilenolsulfito potasico (1, 2, 3) con potasa, ya calentando con el mismo álcali y á temperaturas comprendidas entre 285 y 295° el mesitilenosulfito de potasio; en esta reacción se produce primero (entre 240 y 250°) un ácido oximesitilénico que, á temperaturas mas elevadas pierde anhidrido carbonico y se convierte en el metaxilenol de la constituci n dicha, toda vez que en la molécula del mesitileno los grupos metilicos están distribuídos simetricamente. El cuerpo en cuestión cristaiiza en laminillas ó en largas agujas sedosas, fusibles á 74°, 5, que hierven á 21°, 2, (estos números son los dados por Jacobsen, pues Fittig y Hoo-gewerff tijan el punto de fusión en 73, y en 216° el de ebullición). Con el bromo forma un deriva-do dibromado que cristaliza de su disolución alcohólica en grandes laminas de color amarillo de oro, fusibles á 76° y volatilizables á temperatura elevada,

### El metaxilenol

# 1, 3, 4, $C_6H_3(\tilde{CH_3})_{(1)}(\tilde{CH_3})_{(3)}OH_{(4)}$ ,

descubierto por Wurtz fundiendo el xileno bruto con la pota-a, se prepara también, según Jacobsen, fundiendo la sal potásica del áci-lo metavilenolsulfuroso con el doble de su peso de hidrato potásico, tratando la masa por cl agua, acidulándola con ácido clorhídrico, y agotando la disolución por el éter; el líquido etéreo, agitado con disolución de carbonato potásico, seca lo sobre cloruro de calcio y de tilado, deja en libertad el cuerpo que se busca. l'or último, el mismo Jacobsen aconseja prepararle vertien-do en frío una disolución de 12 gramos de nitrito sódico en un líquido compuesto de 20 gramos de a-metaxilidina, 16 de ácido sulfúrico y 300 de agna; se bace hervir la mezcla, se la destila en corriente de vapor acuoso, se agota por cter y se rectifica. Así se obtiene un cuerpo solido, cristalizable, fusible à 28°, que hierve sin descomposición à 216°,5, poco soluble en el agua, aunque bastante en el éter, y que tratado por el cloruro férrico adquiere coloración azul poco intensa, que pasa á verde al añadir alcohol; este cuerpo, como todos sus congéneres, puede dar multitud de derivados, que no se estulian por ser peco importantes,

# Por último, el metaxilenol simétrico,

### 1, 3, 5, $C_6H_3(CH_{3(1)}(CH_3)_{(3)}(OH_{(5)})$

obtenido por Thol y por Nolting haciendo actuar el ácido nitroso sobre la xilidina correspondiente, es sólido, cristalizable en finas agujas, fusible à 612 (à 68 según Nolting), susceptible de hervir à 219°,5, y que no se colorea en presencia del cloruro férrico; sometiendole à la nitracion produce un derivado dinitrado que, tratado por el sulfuro amónico, se transforma en nitroxilidina.

Paraxilenal. - Dada la posición diametral que

en el paraxileno ocupan los grupos metilicos, sólo podrá existir un derivado tenólico, cuya fórmula será  $C_6H_3(CH_3)_{(1)}(OH)_{(2)}(CH_4)_{(4)}$ ; se prepara por el procedimiento general, partiendo prepara por el procedimiento general, partiendo del paraxilenolsulfito potásito, que se funde con la potasa ó por la acción del ácido nitroso sobre la paraxilidina. Essólido, incoloro, cristalizable, fusible à 74°,5, que hierve à 212° y se volatifica, ya mny sonsiblemente, à temperaturas próximas à su punto de fusión; su densidad à 81° es 0,9709, y al solidificarse disminuye notablemente de volumen; se disuelve nuy poco en el agua, annque mucho en el alcohol y el éter; no se colorea por el cloruro férrico, y tratado por el sodio y el anhidrido carbónico se convierte en un dio y el anhidrido carbónico se convierte en un ácido oxixílico tusible à 137°,

XILERGATO: m. Zool. Género de insectos del orden de los colcúpteros, familia de los cerambícidos, triba de los cerambicinos. Los caracteres mas importantes que presenta este genero son los siguientes; cabeza concava entre sus tuber-

culos anteníferos; la frente más alta que ancha, ensanchada inferiormente; las antenas muy robustas, pubescentes, provistas de algunos cirros cortes y finos por debajo, mucho más largas que el cuerpo, con el escapo tan largo que llega á la base de los élitros; lóbulos inferiores de los ojes medianamente grandes y un poco más altos que anchos; el protorax muy convexo, desigual por encima, provisto de dos á cinco elevaciones por encima; sus tubérculos laterales de forma variable, generalmente cortos y obtusos; los élitros unas veces paralelos, otras atenuados por detras, siempre truncados en su extremidad; sus epipleuras más verticales que en los demás géneros, limitadas por arriba, en su borde, por una quilla nias o menos prolongada por detras; las patas medianamente robustas; los fémures terminados en maza; los tarsos anteriores é intermedios muy ensanchados; el quinto segmento del abdomen tiene la forma de un triangulo transversal y escotado en su extremidad; pigidio sinuado en su extremidad; el apéndice mesosternal muy ancho, paralelo, encorvado hacia atrás; el apéndice prosternal muy estrecho; el cuerpo oblongo y pubes-

XILI

Las hensbras se distinguen de los machos por sus antenas más cortas y los tarsos anteriores é

intermedios simples.

La especie típica de este genero es el Xylergates lacteus, del Brasil. Este insecto tiene los elitros llenos de pequeños tubérculos y de costillas poco salientes y más ó menos irregulares.

XILI Ó XYLI: Geog. Bahía en la costa E. del Golfo de Maratonisi ó Laconia, Grecia, sit. entre los Cabos Arjanguelo y Xili.

xílico (Acido) (del gr. ξύλον, madera); adj. Quím. Dicese de una substancia negra, dura, de fractura vítrea, extraída por Lefort del leño de los árboles viejos que han entrado en putrefacción. Este cuerpo, que presenta íntimas relaciones con los productos úlmicos, es muy poco conocido, representándose su composición por la fórmula empírica C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>O<sub>16</sub>+ H.O, que se considera come problemática.

- Xínico (Acido): f. Quím. Dícese de todo cuerpo de propiedades ácidas resultante de sustituir uno de les átomos de hidrógeno cíclico del xileno por el radical carboxilo CO<sub>2</sub>H. La historia de los ácidos xílicos ha pasado por fases semejantes á las del xileno y de los xilenoles, pues descubiertos partiendo del xileno bruto de la lucie de la lucie por la consegue de consegue a consegue de la lucie de l la brea de hulla, no se llegaron à aislar en esta-do de pureza, y disponiéndose sólo de mezclas más ó menos complejas; después de los trabajos de Fittig y Laubinger, y una vez establecida en la ciencia la hipótesis de la isomería de posición, se vino en conocimiento de que podían existir varios compuestos de igual nombre, todos ellos tarios compuestos de guar monte, tros erios erios erios erios erios del metaxileno, tres del metaxileno, de estos seis compuestos se han aislado cinco, permanciendo aún desconocido el ácido ortoxílico, en que el carboxilo debe ocupar el lugar a

El ácido que se conoce derivado del ortexile-

no, denominado ácido paraxílico

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(2)}(CO_2H)_{(4)}$$

ae prepara, según Meyer, fundiendo con potasa el ácido ortoxilottálico, v se presenta en cristales incoloros de forma de hierro de lanza, agrupados en estrellas, insolubles en agua fría, muy poco solubles on agua hirviente, que se disuelven facilmente en el alcohol y se funden à 163°; funciona como acido monobásico, y en virtud de esta propiedad da sales solubles en agua, a excepción de la bárica, que se disuelve muy poco este vehículo.

El metaxileno da origen á dos ácidos denominados vílico simplemente y mesitilénico, cuyas formulas son, respectivamente,

$$C_6H_a CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(3)}(CO_9H)_{(4)}$$

 $C_6H_{..}(CH_{..})_{(1)}(CO_2\Pi)_{(3)} CH_3)_{(5)_{3}_{1}_{1}}$ 

el primera se prepara, según Meyer, fundiendo con potasa caustica el acido xilottalico correspondiente, y según Schaper exidando el sen-documeno; además se le ha sinteti ado calentando à 100° el metaxi'eno y el oxicioruro de car bono en presencia del cloruro de a unimo, la vando con agna el producto de la reacción y destilandole. Es un cuerpo sólido, cristalizable en prismas elinorrómbicos incoloros, casi insoluble en agua fria, aunque mucho en la hirviente, fusible à 126° y susceptible de hervir à 267° bajo la presión de 727 milímetros de mercurio; oxi-dado per el dicromato potásico y el ácido sulfúrico se descompone, desprendiendo ambidrido car-bónico y formando ácido oxálico, y destilado con cal produce metaxileno; es un ácido monobásico cuyas sales bárica y cálcica se disuelven mucho en el agua.

En cuanto al ácido mesitilénico, véase la palabra correspondiente del Diccionario.

Del metaxileno se deriva también el ácido lla-

made ortexílice,

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(CO_2H_3)_{(2)}(CH_3)_{(3)}$$

que se prepara fundiendo el derivado sulfonado correspondiente del xilene con formiato potásico; es sólido, cristalizable de su disolución hirviente en cortas agujas fusibles entre 97 y 999, y calentado con cal se desdobla en metaxileno y anhidrido carbónico; por último, el ácido isoxífico,  $C_6H_3(CH_3)(1)(CO_2H)(3)(CH_3)(4)$ , se deriva del paraxileno, como indica la posición de los grupos metilicos, y se prepara fundiendo con po-tasa el ácido xiloftálico correspondiente (Meyer), ó también haciendo actuar el ácido nítrico sobre la paraxililmetilacetona (Claus y Wollner), por más que el procedimiento más ventajoso es el de Jacobsen, que consiste en hacer reaccionar el éter cloroxicarbónico sobre el paraxileno bro-mado en presencia de la amalgama de sodio, saponificando luego el éter obtenido y destilando el ácido en corriente de vapor acuoso. El ácido isoxílico cristaliza en agujas casi insolubles en agua fría, muy poro solubles en la hirviente, fusibles á 132° y que hierven sin descomponerse á 268.

XILÍDICO (ACIDO) (del gr. ξύλον, madera): adj. Quim. Dicese de todo cuerpo producido por la oxidación del seudocumeno ó de los ácidos xílico y paraxílico. Aunque en un principio se conoció un solo compuesto de este nombre, descubierto por Fittig y Laubinger, en la actualidad existen tres isómeros, que son: el primitivo ácido xílico ó a xilídico, el isoxilidico y el \(\beta\)-xilidico. El primere, de formula

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(CO_2H)_{(2)}(CO_2H)_{(4)}$$

Jacobsen), se prepara haciendo hervir el seudocumeno con una mezcla formada por un volumen de ácido nítrico de 1,4 de densidad y 2 de agua; terminada la reacción se somete la masa cristalina resultante a prolongada destilación en corriente de vapor acuoso, que arrastra los ácidos xílico y paraxílico formados, mientras que en la retorta queda el ácido xilídico mezclado con la mayor parte de los compuestos ni-trados; el residuo de la destilación se trata por el estaño y el ácido clorhúlrico, disolviendo luego la porción no atacada en el carlonato súdico Así se obtiene una masa blanca, amorfa, volu-minosa, casi insoluble en agua fría, muy poco soluble en la caliente y muy soluble en el alco-ho!, que por evaporación lenta le abandona en maniclones cristalinos; se funde entre 280 y 283°, se sublima con facilidad en corriente de gas carbónico seco y no se colorea en presencia del cloruro ferrico; como contiene todavía un grupo metílico, por oxidación debe producir ácido benzotricarbónico; y annque Fittig y Laubinger no han realizado esta transformación, Krinos la ha conseguido empleando como oxidante la disolución alcalina de permanganato potásico y operando á la temperatura de 100°. El ácido xilidico es bibásico y forma sales, de las que la amónica precipita en blance con los nitratos de pla-ta y plome, y en azul claro con el sulfato cú-

El ácido isoxilídico se produce cuando se funde el y-cresilenodisulfito potásico de Senhoter con el doble de su peso de formiato sódico; se detiene la operación cuando la masa se vuelve casisólida y verde, y el producto se disuelve en agua, se ucidula con ácido elochídrico y se agota con éter: el líquido etérco se destila y el residuo cristalino se purifica, transformándole en sal bárica, descolorando esta por carbón animal y descondescolorando esta por carbón animal y descom-poniendola por acido clod drico. El acido isoxi-lídico asi obtenido erista iza en agujas microsco-picas, casi insolubles en agua fría, bastante solubles en alcohol y eter, que comienzan a reblandecerse alrededor de 250°, pero que no se funden por completo a 315; es bibasico como el anterior y sus sales cristalizan con dificultad.

Per últime, el ácide β-xilídico,

$$C_6H_3 CH_3 (1 CO_2H)_{(2)}(CO_2H)_{(4)}$$
,

se prepara oxidando en frío, mediante el permanginato potasico, el isoxilato del mismo metal; ast se obtiene un cuerpo solido, muy poco soluble en el agua, aun hirviente, cristalizable en mi roscópicas laminillas romboidales, fusible entre 320 y 330°, y que tratado por el acido sulfúrico fumante origina á 160° un derivado sul-

XILIDINA del gr. ξύλον, madera : f. Dicese de todo derivado amidado del xileno, y resultante, por lo tanto, de sustituir un átomo de hidr igeno del núcleo beneênico por el radical amid igeno NH<sub>3</sub>. Con el nombre genérico vili di nas se conocen hoy no menos de seis compuestos isomeros derivados de los tres xilenos, y que se diferencian, como estos mismos, por la isomería de posición tantas veces citada al tratar de los cuerpos de núcleo bencenico; formándose las xilidinas por reducción de los nitroxilenos, según un metodo general de preparar las aminas de la serie aremática, sólo se conocieron cuatro en un principio, faltando las correspondientes à los nitroortoxilenos, las cuales no se han aislado hasta hace pocos años, cuando la Industria llegó à aislar en suficiente estado de pureza dicho ortexilene del xilene brute procedente de la brea de hulla. En el comercio se encuentra hoy un producto fabricado en grande escala que recibe el nombre de xilidina y se emplea para preparar materias colorantes; pero este producto, que se obtiene partiendo del xileno bruto de la brea, es nua mezcla de cinco xilidinas, que hoy se aislan con relativa facilidad, y en cuanto à la sexta, que es la simétrica derivada del metaxileno, ha due es la simerica derivada der inetacielo, na si lo necesario prepararla por procedimientos diferentes, pues el derivado nitrado de que procede no se forma al nitrar directamente el hidrocarburo meta, aun operando en presencia del acido sulfúrico; el estudio completo de estos compuestos no ha podido practicarse hasta que se ha dispuesto de grandes cantidades de primeras materias, pues basándose los métodos de pre-paración en diferencias de solubilidad ó en otras propiedades no mny alejadas en cada uno, ha resultado siempre sumamente difícil aislarlas en suficiente estado de pureza para pederlas caracterizar como verdaderas especies químicas. Descubierta la más antigua la a-metaxilidina) en 1850 por Cahours, y dedicados à su estudio químicos tan eminentes como Wroblewsky, Church Jannasch, Holmann, Martius y tantos otros, los trabajos nas completos acerca de estos cuerpos son los de Luizet, y el de Nolting y Forel; el primero, que cra químico de la fabrica de materias colorantes de l'oirrier, aprovechando la diferente solubilidad de los sulfatos, clorhidratos y nitratos de las distintas xilidinas, y operan-do sobre mis de 170 kilogramos del producto comercial, llego à aislar en notable e tado de pureza, no solo los cinco isómeros arril a citados, sino también la ami-loctilbencina, amina homó loga de las vilidinas; el proce limiento seguido por este químico es excesivamente largo y penoso consecuencia del gran número de cristalizacioa consec tenera du gran numero de criscativacio-nes que hay que practicar, no presentando por e to car eter industrial, si bien permite preparar los carretes en cuesti in de una manera ces nomi-cay en soficiente esta lo de pareza. Nolting y l'orel publicaron 1885 el re ultado de sus in-versariones acercade las xillianos, procurando di coner de productes per ectamente purca y re i indo rodos los dato de aquellos químicos que ante e haban o upudo de esta e que anter e nation o emputo de esta e estron; & i tiaba dar o y minu e so hacontrila, do on-su lera demente ad la charlachi toria, al our tin-to obcura, de e tos emerpo, no sobrecetificando ó e naturado la preparade que intere e les atricos na suno dando a conocer algonos deriva-dos de e ej iona a materes y que jano den ervir parsion ten ort

to the test of a large of a green pulse to me the section and citexistic base of a neg tan The state of the state of the control of the contro

t t = W = c = y = c = c = a la y = c = c = c = c = t = h = b de a = t plan c

preparada con un xileno en el que se había eliminado el isomero para por el metodo de Fittig, ob servó que parte de la amina no se transformaba en derivado acetilado, y describió esta porción, convenientemente aislada, como un derivado del ortoxileno cuyas sales preparò; desques, en 1884. Jacol sen hizo ver que el cuerpo de Fittig no presentaba ninguno de les caracteres de la ortoxilidina preparada nitrando directamente el ortoxileno puro, dando à conocer los verdaderos caracteres y la constitución de la a-ortoxilidina, resultados plenamente confirmados por las investigaciones de Nolting y Forel. El procedimiento que debe seguirse para preparar esta amina es el propuesto por el segundo de los citados químicos, que se practica vertiendo poco á poco el ortoxileno en ocho ó 10 veces su peso de acido nítrico fumante convenientemente enfriado; el producto de la reacción, precipitado por el agua y lavado, se agota con éter, y se trata la disolución etérea por carbonato amonico, que determina la forma ión de un compuesto amarillo aún no estudiado; el extracto etereo filtrado, lavado y secado, se desti-la para eliminar el disolvente, y elevando más la temperatura se volatiliza á la vez el nitroxileno, que se condensa bajo la forma de líquido oleaginoso, que se solidifica al enfriarse. l'urificado esto cuerpo, único que se forma en estas condiciones, per cristalización en el alcehol, se le transferma facilmente en la xilidina correspondiente, reducióndole por el hierro y el ácido acético ó por el estaño y el acido clorhídrico, sin que en este último caso haya que temer la formación de los derivados clorados que se producen cuando se reducen los para ó metanitroxilenos.

Obtenida per este medio la a-ertoxilidina,

es un cuerpo sólido, poco soluble en agua fría, aunque mas en la caliente, bastante soluble en el alcohol, el éter y la ligroina, susceptible de cristalizar por rápido enfriamento de sus disoluciones en tablas romboidales transparentes y de lustre vítreo, ó en grandes prismas clinorrómbicos por la evoporación espontánea de su disolución en la ligroína: de 1,0775 de densidad à 17°,5, se funde á 49°, hierve sin alterarse à 226, y su disolución acuosa no se colorea per el hipoclorito cálcico, aunque sus sales tiñan fuertemente la madera de pino, se combina con los ácidos para formar sales y da un derivado amidoazoico cuyo clorhidrato se disuelve en el fenol con coloración verde, carácter distintivo de los derivados amidoazoicos que contienen los grupos N=N y NH2 en la posicion orto

β-ortoxilidina Call J.CH (1 CH3)(2 NH2 3). - Descubierta por Nolting y Forel en 1884, se prepara verticulo poco á poco en 100 gramos de ortexileno, mantenide entro 0 y 10°, 100 gramos de ácido nítrico de 41° Beaumé mezclados con 200 do ácido sultúrico de 66° B.; terminada la reacción, lo que se conoce en que la temperatura ya no se eleva, se deja reposar el producto por una ó dos horas, se decanta la parte superior, y lavandola succsivamente con agua y amoníaco diluido se la somete à la destilación fraccionada al vapor de agua, recogiendo los productos que destilan à mas de 225°; el producto condensado se enfría para separar el nitroxileno sólido, y la parte liquida se reduce precisamente con el hierro ó el zine y el acido acético, para evitar la formación de compuestos elerados, ba xilidina así obtenida, y punificada transformandola en derivado acetilado, que luego se sa ponifica con ácido elarbalecia do, que luego se sa ponifica con ácido elarbalecia do, que luego se sa ponifica con ácido elarbalecia do, que luego se sa ponifica con ácido de a fue de acetilado. clorhultico, es un líquido de 0,991 de densidad à 15°, susceptible de hervir à 223, espaz de combinarse con los àcidos para fermar sales cris-talizables, y de producir un derivado amidoa oico enyo clorhult ito se disuelve en el tenol con unicandole color to o vivo, lo que indica que los grupos N - N y MH estan entre si en la posicien para; la disolu on acuosa de la antina no se colora con el cloruro de cal, pero ya adquiere ma-

colora con el comencia de parte especiales til violeta chir por el champo ferrico.

Mi i extitutatas. El metavileno puede dar ougen i tre i di lin i concias designadas, se can el ci len de su de indimento, por la elettas (There is, 5.7, year by queel suppositions of participal tryangular loss vertices is, 5.7, 2, supposition of confrict que la metilos est non by 3, and a confrict que la metilos est non by 3.

De cohierta por Cahours en 1550, y estudiada

por Church cinco años después, es el primer coml'mesto de este grupo que se conoció, y por lo tanto el que ha sido objeto de más completo estudio; los dos citados químicos la obtuvieron re-duciendo, mediante el sulfhidrato amónico, el nitroxileno preparado con el xileno bruto de la brea; pero en estas condiciones el cuerpo resultante no podía ser otra cosa que una mezcla, como lo era tambien la primera materia empleada, siendo Tawildaraw el primero que empleó en su preparación un nitroxileno en suficientes condiciones de pureza. Aunque el procedimiento de preparación es siempre el mismo, pues consiste en la mayor parie de los casos en reducir el ni-troxileno correspondiente, se forma también en algunas circunstancias, tales como destilando con cal la sal cálcica del ácido amidomesit lénico (Schmitz) ó haciendo actuar el ioduro de metilo sobre la bromoparatolnidina en presencia del sodio; pero estos medios no tienen otro in-teres que el teórico, pues su rendimiento es escaso y resultan además excesivamente complicades, per envas razones en la práctica se recurre á cnalquiera de los signientes:

enalquiesa de los signientes:

1.º Church reducia, según se ha dicho, el nitroxileno bruto por el sulfhidrato amónico; transformal a la base resultante en oxalato, y cristalizaba repetidas veces esta sal disolviendo-la en agua; después la destilaba en cal, convirtiendo la base libre en eloroplatinato, que purificaba de nuevo por repetidas cristalizaciones lentas para descomponerle finalmente, destilándale con soga constita.

dole con sosa canstica.

2.° Denmelandt ele

Deumelandt efectuaba la reducción por el estaño y el ácido clorhídrico à 240°, hacia cristalizar el cloroestannito resultante en ácido clorhídrico concentrado, y le descomponía en se-guida por el hidrógeno sulfurado; la disolucion, convenientemente evaporada, producía cristales poco solubles en agua fria, los cuales descompenía destilándeles con carl enate sódice seco.

Hofmann empleaba como primera materia l's llamadas colas de anilina, o sean aquellos residuos de la fabricación de esta amina que destilan entre 200 y 240°; estas colas las trataba lentamente por su propio peso de ácido nítrico de 1,3 de densidad, dejando entriar la mezela para que deposite cristales rejos, que, despues de escurridos, purificaba recristalizandolos en agua caliente: los cristales, descompuestos por la sosa, producian un líquido olcaginoso que hervía entre 202 y 230°, y que, combinandose con los acidos clorhídrico ó nitrico, producían sales inmediatamente cristalizables. Las aguas madres del segundo depósito cristalino, tratadas como los cristales anteriores, originaban una base que hervía à la misma temperatura que la anterior, pero que se diferenciaba de ella en que al combinarse con el ácido clorhídrico no da sal que eristaliza en seguida; esta base, que era muy impura, se hervía con ácido acetico glacial, y la acetoxílida resultante se purificaba cristalizándola varias veces en agua hirviente hasta que su punto de fusión se fijase entre 127 y 128°; para regenerar la xilidina se calienta la acetoxílida durante algunas horas con ácido clorhídrico hasta que los cristales depositados durante el enfriamiento scan completamente solubles en agna fría, en euyo caso se descomponen por la agna tra, en cuyo caso se descomponen por la potasa câustica. Este medio de purificación por medio de la acetoxílida es el único que permite obtener la a-metaxilidina químicamente pura. Preparada la a-metaxilidina por cualquiera de

los procedimientos anteriores se presenta bajo la torma de liquido incoloro, que se obsenvece rapidamente al aire, llecando à resiniticarse, y lo suficientemente alcalino para devolver su color azul al papel de tornasol enrojacido por la acción de un acido; su densidad es 0,985 à 18°,5 Tawil-larow) y de 0,9184 à 25° (Hotmann), y su punto de coullicion, que, segan los distintos autores antiguos, oscilaba entre 212 y 216°, está demostrado hoy que se fija en 214°,7. El eter cloraxicarbénico la transforma en xeniluretana; y nunque por oxidación no produce materias colos procedimientos anteriores se presenta bajo y aunque por oxidación no produce materias co-lorantes, mezclada con anilina, y calentando la mezcla con acido sucemico, da origen á sul stancias matizadas de 1000; la a metavilidina funcio na como base a onofcida, formundo sales cristalizables, v su hidrogeno acudo puede ser reempla-zad opor diversos radicales, con los que origina nom rosos derivados, algunos de e los ison eros, 8) e calici ta una me e la de clorhidrate de xili-dina y xilidina libre se obtienen des cuerpos, sólido el uno y líquido el otro, de los que el primero, fusible à 162°, constituye la dixenilamina (C, H, )2NH. Como las anteriores, puede producir derivado amidoazoico, fusible à 78º clerhidrate se disuelve en el fenol comunicandole coloración verde.

β·metaxilidina,

- Obtenida por primera vez por Wroblewsky reduciendo cou el hierro y el ácido acetico el nitroxileno simétrico preparado por el mismo, ne puede obtenerse por el camino ordinario, pues segun se dije en un principio dicho nitroxileno no se origina cuando se nitra el metaxilene, lo que obliga à recurrir a otros medies, entre los cuales el más conveniente consiste en descomponer por el alcohol hirviente el derivado diazoico nitrade de la a metaxilidina, lo que se practica operando del modo siguiente: se disuelve la nitrexilidina preparada del modo ordinario en el alcohol absoluto, y después de añadir dos moléculas de ácido sulfúrico se vierte lentamente el doble de la cantidad teórica de nitrito de etilo, procurando que la temperatura sea lo más baja posible, para lo cual conviene enfriar la vasija con hielo; se calienta luego hasta la ebullición, y cuando la mayor parte del alcohol ha destilado se vierte el residuo en agua para que se precipite el nitroxilene, cuya purificación se com-pleta lavándele con disolución caliente de sesa al 15 por 100, agitandole en seguida con ácido clorhídrico concentrado y destilándole en corriente de vapor acuoso; el cuerpo así obtenido, que es casi blanco, se transforma en  $\beta$ -metaxili-dina pura, reduciendole por los medios ordina-

Por el complejo procedimiento que someramente se acaba de indicar se obtiene el cuerpo de que se trata bajo la forma de un líquido inde que se trata cajo la forma de un inquid incoloro de 0,972 de densidad, que no se solidifica  $\delta-20^\circ$ , y cuyo punto de ebullición se fija en 220°; produce un derivado amidoazoico, en el que los grupos N=N y  $NH_2$  ocupan mutuamente la pesición para.

γ·metaxilidina,

## $C_6H_3(CH_3)_{(1)}(NH_2)_{(2)}(CH_3)_{(3)}$ .

- Si el derivado mononitrado simétrico del metaxileno no puede ebtenerse por nitración di-recta del hidrocarburo, no sucede lo mismo con el 1. 2, 3, del que se forma siempre cierta cantidad cuando la nitración se produce en precantoda cuando la intración se produce en presencia del ácido sulfúrico, y así, cuando se oj era en la forma indicada al hablar del ortoxilene, se obtiene, entre otros productos, un cuerpo uitrado, mezela del 1, 3, 4 y del 1, 3, 2, que se pueden separar por destilaciones fraccionadas verificadas en el aparato de Lebel y Henninger destilaciones fraccionadas en el aparato de Lebel y Henninger destilaciones fraccionadas en el aparato de Lebel y Henninger destilaciones fraccionadas en el aparato de Lebel y Henninger destilaciones fracciones de la color destilaciones fracciones de la color destilaciones fracciones de la color d desqués de ocho destilaciones resultan dos líquidos, que pasan el primero entre 215 y 224°, y el segundo entre esta última temperatura y 235° y aquella porción, reducida por el hierro y el acido acético, se transforma en γ metaxilidina, fácil de purificar transformándela en acetoxílida y signiendo en un todo el método expuesto al ratar de la α-metaxilidina. Así se obtiene un líquido que hierve à 214°,5, que no se solidifica cuando se le somete à la acción de una mezcla refrigerante, y cuvo clorhidrato cristaliza en láminas clinorrómbicas facilmente solubles en

La γ-metaxilidina, descubierta por Schmitz, presenta la constitución indicada al poner su fórmula, lo que se ha confirmado de una manera indiscutible atendiendo à la interpretacion de distintas reacciones; así, el ácido mesitilénico,  $C_6\Pi$  ( $CH_3$ ) $_{(1)}$ ( $CH_3$ ) $_{(3)}$ ( $CO_2H$ ) $_{(5)}$ , no puede dar sino dos derivados monenitrados, que se obtienen directamente y se separan con facilidad aprovechande la distinta solubilidad de sus sales cálcicas; reduciendo aliora estos ácidos nitromesitilenicos se obtienen los amidados correspondientes, de los que el fusible à 235°, idéntico al de Fittig y Bruckner, produce la γ-metaxilidina al destilarle con la cal, mientras que el otro, cuyo punto de fusión se fija en 187°, da en las mismas condiciones la α-metaxilidina, por lo que queda confirmado lo que antes se dijo.

Paraxilidina. - El paraxileno no puede dar más de un derivado amidado, porque los vérti-ces que quedan libres en el núcleo bencênico son perfectamente equivalentes con relacion à los dos grupos de metilo, situados, como se sabe, en

1, 4; según esto, la paraxilidina no presentará isomero alguno, à dilerencia de lo que sucede con les demás xilenos. Este cuerpo fué descubicrte por Schaumann, que le obtuvo reduciendo, mediante el hierro y el ácido nítrico, el derivado nononitrado del paraxileno, y se precipita bajo la torna de un liquido inceloro de 0,980 de densidad à 15°, no solidificable en la mezela refrigerante de hielo y sal, que hierve à 215° bajo la presion de 739 milimetros, y cuya constitución corresponde à la fórmula

XILI

### C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>(1)</sub>(NH<sub>2</sub>)<sub>(2)</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>(4)</sub>;

funciona come base monoácida, cuyas sales cristalizan con facilidad, si bien no son estables sino en presencia de un poco de acido, y co-mo todos los compuestos de su genero origina un derivado amidoazoico cuyo clorhidrato se disnelve en el tenol con color rojo violado.

Terminado el estudio químico de las xilidinas, es preciso hacer algunas indicaciones acerca de su utilidad y del papel que pueden desempeñar en la industria de las materias colorantes. Entre todas las xilidinas descritas las únicas que, según las investigaciones de Rosenstiehl y se prestan à formar substancias coloreadas de las que se refieren al trifenilmetano, son las  $\alpha$  y  $\gamma$ -metaxilidinas; la primera puede dar des resanilinas isomeras ú homólogas, condensándose con dos moléculas de anilina; con una de anilina y una de seudeteluidina; con dos de seudetelui .na; con una de esta misma amina y otra de y metaxilidina; con dos de la misma y metaxilidina, o finalmente con una de esta última y otra de anilina; en cuanto á la γ-metaxilidina, puede soldarse, ya á una molécu-la de paratoluídina, ya á otra de mesidina, para formar substancias también coloreadas. En cuanto á las demás aminas derivadas del xileno, no pneden condensarse, nientre si, ni con las otras aminas aromáticas, por estar ya sustituídas en posición para con relación al grupo  $NH_2$ , ó por tener un metilo situado en meta con respecto al citado amidógeno NH2.

ann las mismas rosanilinas derivadas de las xilidinas capaces de producirlas no tienen aún gran importancia en la practica, no sólo por su matiz ligeramente azulado, sino también por el elevado precio de las primeras materias, circunstancias ambas que restringen considerablemente su uso; no obstante el empleo de los más perfectos aparatos de destilación fraccionada, no se llega nunca à separar por completo los xilenos isomeros, que se encuentran en el producto co-mercial de este nombre, en el cual, para complicar más el problema, varian entre limites bastante extensos las proporciones relativas de cada uno de aquéllos, y eso que con los citados aparatos, y practicando las rectificaciones con sumo cuida-do, se llegan a obtener mezclas muy ricas en metaxileno, y aptas en cierto modo para ser so-metidas à la nitración.

Por otra parte, la presencia de las cadenas la-terales en las dimetill encinas favorece su oxidación y la formación de ácidos, así como también la temperatura à que la nitración se produce y la proporción de los ácidos sulfúrico y nítrico empleados e ercen marcadísima influencia en la producción de isómeros nitrados, de los que la

navor parte son completamente inclicaces para la realización del objete que se persigue. De las des xilidinas capaces de producir rosa-nilinas la más buscada por los fabricantes es la a, y el procedimiento que en general se signe en añadir à una disolucion acuesa de cloruro de diazobenzol la cantidad teórica de xilidina para obtener el diazobenzolamidoxile-no, que en presencia del clorhidrato de xilidina experimenta condensación y trasposición moha experiments condensation y trasposition in lecular, y origina un compuesto amidoavoico mixto de fórmula  $C_6H_aN=NC_6H_a/(CH_a)_aNH_a$ ; este cuerpo se convierto en derivado sulfoconju-gado disolviendo su sulfato á la temperatura ordinaria en ácido sulfúrico fumante que con tenga 14 por 100 de anhidrido, y calentando luego á 60 ó 70º hasta que una pequeña porción sea completamente soluble en agua: la cantidad de ácida sultúrico debe calcularse de manera que haya una ó dos moléculas de anhidrido por e una del enerpo amidoazoico, según se desce ol te-ner el derivado mono ó el disultonado. Los enerpos resultantes de esta última operación, someti-dos á la acción del nitrito de sodio en presencia del ácido clorhídrico, dan derivados diazoicos capaces de producir materias colorantes, enyo tono

varía desde el amarillo al violeta, al unirse con los tenoles ó con las aminas aromáticas. Claro es que lo que antecede no constituye sino ligeri-sima indicación acerca de la marcha que debe seguirse, pues el detalle de les procedimientes es peco conecide, por cuidar los fabricantes de con-

servar el secretò de sus privilegios. Los colores de xilidiua tiñen bien la lana y la seda en baño ácido sin necesidad de recurrir à mordientes, aunque el color producido es atacado por los rayos solares y desaparece del todo por las lejías alcalinas dimidas y aun por el agua de jabón caliente.

XILILACETONA: f. Quím. Cuerpo perteneciente al grupo de las acetona- y que se deriva de la dimetilbencina é xileno. Denominado también dixililcarbonilo, se torma haciendo pasar corrien-te de cloruro de carbonilo á través del metaxileno entriado à -15° en presencia del cloruro de aluminio, lavando sucesivamente con agua y con potasa el producto de la reacción y destilándole. Así se obtiene un líquido no solidificable à - 60°. susceptible de hervir à 34, y que sometido à la ebullición con potasa durante algunas horas produce uno de los ácidos xílicos; el análisis centesimal, y la determinación del peso molecular, conducen à representar su composición por la fórmula empírica C19H18O, mientras su constitución quimica se expresa per la desarrellada

$$\text{OC}\!<\!\! \substack{C_6H_3=(CH_3)_2\\C_6H_3=(CH_3)_{2^*}}$$

XILILENODIAMINA: f. Ouim. Dicese de todo cuerpo perteneciente al grupo de las diaminas y derivado del xileno. Aunque son varias las xililenediaminas que la teoría prevé, sólo se conece una descubierta por Leser, la cual se prepara calentando durante una hora en aparato de reflujo el bromuro de ortoxileno con exceso de disolución alcohólica de anilina; el producto de la reaccion, coloreado de azul obscuro, se vierte en el agua, se recoge el precipitado sobre un filtro, se le lava con agua y alcohol diluído y se le disuel-ve en ácido clorhídrico concentrado; la disolución ácida se precipita por sosa caustica, y el precipitado se purifica haciendole cristalizar en el alcohol. Así se obtiene un cuerpo solido, cristalizado en laminillas incoloras, fusible à 172°, y que funciona como una base débil cuyo clorhidrato se descompone por el agua. La composición de la xililenodiamina corresponde á la formula empírica  $C_{2n}H_{2n}N_2$ , y su estructura melecular á la expresión desarrollada

$$C_6H_4 < CH_2 - NH.C_6H_5 \\ CH_2 - NH.C_6H_{5*}$$

que indica es la difenilortoxililenodiamina.

XILILGLIOXÍLICO (ACIDO): adj. Quím. Dicese de un cuerpo de propiedades ácidas, descubierto en 1885 por Claus y Wollner entre los produc-tos de oxidación de la paraxililmetilacetona. Para prepararle se agitan á la temperatura ordinaria y durante una hora 15 gramos de la acetona dicha con 31,6 de permanganato potásico di-sneltos en 3 ó 4 litros de agua; terminada la reacción se trata la materia por un ácido, y el li-quido oleaginoso que se precipita se deseca en una campana sobre ácido sulfúrico. Así se obtienen cristales radiados, fusibles entre 70 y 80°, y que calentados à 200 se desdoblan en anhidrido carbónico y aldehído dimetilhenzoico, cuerpo este último que también se origina per la accion del ácido nítrico; mezclado con lenol, y tratando la mezcla por ácido sulfúrico, forma un producto de condensación rojo, insoluble en el agna y so-luble en los álcalis, á los que comunica colora-ción roja semejante á la de la fuchsina; funciona como ácido menobásico, y su composición corresponde à la fórmula

$$CH_3 - CO - C_6H_3 = \frac{(CH_3)}{(CH_3)} \frac{1}{1}$$

que demuestra se deriva del paraxileno.

XILILMETILACETONA: f. Quim. Cuerpo per-XLILMETILACETONA: 1. Quim. tuerpo per-teucciente al grupo de las acetonas, y tesultan-te de la unión de una molecula de paraxileno y otra de metilo por intermedio del radical car-bonilo (°O. Descubierta por Claus y Wollner en 1885, se prepara añadiendo á 100 gramos de clouro de aluminio suficiente cantidad de sulfuro de carlono para enbrirle por completo, y des ues poco à poco, y sin calentar, una mercla de 75 gramos de cloruro de metilo y 100 gramos

de paraxileno; al cabo de media hora, y cuando cesa el desprendimiento de actio clorhidrico, se lava el producto de la reacción con disolución diluída de carbonato sódico, y se agota con éter, evaperando la disolución etérea y destilaudo el residuo en corriente de vapor de agua; de este modo se elimina el xileno no atacado y los restos de sulfuro de carbono, quedando la acetona, enya purificación se completa por una serie de destilaciones fraccionadas. Así se obtiene un líquido de olor aromático, que bierve á 224-225°, que no se solidifica á -14°, y enva densidad á 19° es 0,9962; no se combina con los bisulfitos alcalinos, se disuelve en los ácidos concentrados, y tratada por el ácido nítrico produce ácidos metilítálico o isoxílico, fusible este último á 130°. La composición química, y la esestructura molecular de la xililmetilacetona, se representan, respectivamente, por las formulas

$$C_{10}H_{12}O$$
 y  $CH_3$ ,  $CO$ ,  $C_6H_3$   $\frac{(CH_3)(1)}{(CH_3)(4)}$ .

XILINDEÍNA (del gr. ξύλον, madera, é indina): f. Quím. Materia colorante vtrde que se forma durante la descomposicion lenta de algunas maderas. Dobereiner observó que los leños de haya, encina, abedul y algunos otros tomaban con frecuencia al descomponerse lentamente un color verde bastante intenso, debido á una materia particular que Gmelin describió con el nombre de verde de madera; muchos años más tarde, Bley, Fordos y Rommier, emprendieron de nnevo su estudio, asignándole los nombres de ácido xiloclórico, ácido xiloclórico y xilindeína, designación esta última adoptada por Liebermann en un trabajo reciente.

Bley prepara esta materia colorante agotando la madera que la contiene por amoniaco diluido ó le ía débil de potasa, y precipitándola luego, aunque impura, me liate a lición de un ácido. Rommier seguia el mismo procedimiento, pero la purificaba luego disolviéndola en 15 veces su da purificaba luego disolviendola en 15 veces su peso de lejía do potasa al <sup>1</sup>/<sub>50</sub>, y añadiendo al líquido un volumen doble que el suyo de alco-hol de 85º centesimales y <sup>1</sup>/<sub>2</sub> volumen de diso-lución saturada de cloruro sódico puro, con lo que se precipita la xilindeína, en tanto que las materias úlmicas quedan disueltas; repetida esta operación muchas veces, se lava el producto ob-tenido con alcohol, se le disuelve en el agua pura, y por fin se le precipita por acido clorhí-drico. Liebermann, á quien se deben las investigaciones más recientes acerca de la xilindeína, la prepara haciendo digerir en frío la madera con fenol, precipitando la disolución por el alcohol o el eter, redisolviendo el precipitado calentado alrede lor de 50° en la menor cantidad posible del mismo fenol, y filtrando el líquido que al entriarse abandona cristales laminares, cuya purificación se completa lavándolos primero con fenol y después con éter.

Las indicaciones de los diferentes autores acerca de las propiedades de la xilindeína sou de tal manera discordantes, que cabe preguntarse si las substancias preparadas por cada uno de los distintos procedimientos descritos son idénticas; sin embargo, como Liebermann pareceser el único que ha obtenido la xilindeína en suficiente est i lo de purez, es indispensable atonerse à su descripcion, según la cual cristaliza en pequeñas laminillas cuadrilateras de fu etes refle os colorcados, y semejantes a la cerulignoma ó núl su durado; josoluble en la mayor parte de los dis dyentes, se dis elve sin embargo en el cual frico, al que colorca de verde pardo, y en el tenol ó la anilma, á los que comunica ma-

tiz verde obscuro.

XILISO, in, Lat. Camero de plantas (Xylissus) pertene iente al tipo le los talofitos, clase de los hon co, or len de los hasidomicetos, familia de los Tremelin eco, cuyas e peries son hongos pequeños, epitto eo i redondo o discitormes, apenas peduelado, cara tencilos por tener el recipticolo carro a, thanento o, homo o neo, con functificaciones por amb si caras, y al lin casa de iene cente, y la estrictura al colono a y e n los e poridios mezclados entre las fibras.

XILTOMA del gr. 1780, i m bra, y la termina a n tom, de ac toma) 1. Quím. Cuerro de cuberto e r l'i ner en 18-2, y petteneciente, se cin acciera, al grupo de l se accionas. Para proporarle e conte el la destilación fraccionada ol recibio que que la al obtener la forma de la acciona, re e codo l. p. 1. to que hier en

entre 251 y 252°. Es líquida, muy móvil, de color amarillento, de olor semejante al del geranio, insoluble en agua, soluble en alcohol y éter, y cuyo punto de ebullición corresponde á la temperatura arriba citada; los ácidos concentrados la resinifican, los oxidantes la atacan, se combina con el sulfito monosódico, y su composición se representa por la fórmula empírica  $C_{12}H_{18}O$ , sin que existan datos suficientes para establecer su constitución molecular

XILOBÁLSAMO (del gr. ξύλον, madera, y búlsamo): m. Farm. Llámase así el leño de una planta perteneciente a la familia de las Terebintáceas, y de la cual se obtienen productos óleorresinosos. La planta corresponde á la especie llamada por los botánicos Balsamodendron Gileadense Hunth., arbusto de la Arabia que crece cerca de la Meca y de Medina, cultivándose cerca de Judea, y en Egipto en los alrededores del Cairo.

De este leño se conocen en el comercio dos variedades. Una de ellas se presenta en trozos de 16 centimetros de largo y del grueso de una pluma de ave, marcados alternativamente y concierta regularidad con promiuencias pequeñas que no son otra cosa que los restos de las ramas secundarias. Su color externo es pardorrojizo, y cu la superficie se observan estrías longitudinales. El leño es blanquecino y nulo; el olor suavo y que se debilita con el tiempo, y el sabor casi

siempre poco perceptible, debido sin du la á la antigüedad de la substancia.

La otra variedad consta de trozos mucho más cortos y más delgados, no pasando de unos 11 milímetros de longitud por 2 ó 3 de diámetro. Su corteza es rojiza, muy rugosa en sentido transversal, pero no presenta estrías longitudinales: el sabor es aromático y algo amargo, y el olor suave y agradable cuando se percibe en gran cantidad. Frotado en la mano desprende un olor semejante al del romero. Estos trozos son, según Guibourt, fragmentos de las ramas secundarias de las inflorescencias masculinas, sobre los que se insertan directamente las flores, debiendo preferirse á los de la variedad anterior; su corteza pesenta conductos secretores.

En el comercio suelen encontrarse como xilobálsamo fragmentos pequeños de color gris, angulosos y de olor de onel·ro, que no sen otra cosa que las terminaciones de las ramas del cuel ro

común.

Actualmente apenas se emplea el xilobálsamo, por lo difícil que es la adquisición de la substancia legítima, y antiguamento gozó de bastante celebridad como estomacal, vulnerario y alexilármaco.

XILOBIO (del gr. ξύλον, madera, y βιώω, yo vivo); m. Bot. Género de plantas (Xilobium) perteneciente à la familia de las Orquideas, tribu de las vandeas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas herbàceas, epifitas, sendobulhosas, caulescentes ó acaules, con las hojas plegadas ó coriáceas, con los pedúnculos radicales, axilares, uni ó multiforos; perigonio con las hojuelas exteriores ó sepalos patentes ó conniventes, las laterales soldadas en la base con la prolongación del ginostemo formando un saco, y las interiores ó petalos semejantes; labelo situado en la parte posterior, sentado, trilobulado, acapuelonado, articulado con la prolongación basilar del ginostemo; este semicilindrico y alado, con las anteras incompletamente biloculares; dos masos polínicas bipartidas ó enteras, con candículas cortas fijas por medio de glándulas transparentes.

Nilorio: Rot. Género de plantas (Nilobium) perteneciente à la familia de las Leguninosas, subfamilia de las cesalpiniaceas, cuyas especies habitan en los países cálidos, y son plantas attofreas ó fruticosas, con las hojas alternas, sen illas ó paripinnadas, con uno ó varios pares de folíclas enteras; estipulas peciolares, geminadas; peciolos generalmente glandulosos y flores casi siempre amarillas; caliz de cinco sépalos más o menta soldados en su base, agudos-obtusos, designales y caedizos; corola de cinco petalos insertos en el cáliz, alternos con los sepalos, un guiculados y más ó menos designales, los interiores con anteras fértiles, carnosas, enadrangulares, que se abren por dos poros en su ápice, y los fres aperiores mas pequenos, estáriles y de lorma en equante; ovario sentado ó pediadado, con óvulo munerosos e tilo filhorme y estiema

sencillo, pestaŭoso, alguna vez grueso é hinchado; legumbre cilindrica ó algo comprimida, leñosa, indehiscente, dividida en varias celdas por medio de tabiques transversales, polisperma y con las celdas rellenas de pulpa; semillas horizontales, comprimidas paralelamente á los tabiques ó en sentido contrario á éstos, con embrión recto y con albumen.

- XII OBIO: Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los eucnémidos, tribu de los eucneminos. Los caracteres más importantes de este género son los siguientes: lengüeta entera y sin paraglosas; dos lóbulos en las maxilas: el externo suele faltar con frecuencia; el labro casi siempre indistinto; la cabeza con vexa; el último artejo de los palpos algo ovalado y deprimido; el epistoma fuertemente estrechado en su base y doblado por debajo; los ojos redondeados; las antenas muy robustas, eilíndricas, más largas que el protórax, con el primer artejo alargado, cilíndrico, el segundo y tercero iguales, monoliformes, el último alargado, oblongo-ovoideo; el protórax transversal, casi cilin-drico, un poco estrechado en su base, con sus angulos posteriores salientes y aquillados por encima; los elitros medianamente alargados y eilíndricos; las patas cortas y muy robustas; las coxas posteriores algo ensanchadas en su lado interno; los teniures abultados; los tarsos cortos, con los artejos cónicos, un poco comprimidos, el primero un poco más largo que el siguiente, el cuarto muy corto y bilobado; el apéndice prosternal delgado y agudo; el último segmento del abdomen redondeado en su extremidad; el cuerpo medianamente alargado, cilíndrico ó ligeramente deprimido. El tipo de este género es el Xylobius alni Fab., que se encuentra en todas las regiones frías y templadas de Europa; este insecto es casi glabro y de color negro brillante, con los élitros, las antenas y las patas de color amarillo terruginoso; la larva de este insecto es alargada, lineal y bruscamente ensanchada en su parte anterior, con la cabeza pequeña, con un chistonia en forma de trapccio por delante del cual se encuentra el labro, que forma un segmento circular; los demás órganos bucales no consisten más que en un par de mandibulas cortas, robustas, bifidas en su extremidad, y una placa córnea, ancha y un poco retráctil que parece representar à la vez las maxilas y el menton; esta daca, en que el borde anterior está dividido en cinco lòbulos mny cortos y designales, està pre-cedida de una pequeña lengüeta semimembra-nosa, trífida por delante y desprovista de palpos; las antenas son muy cortas, enteramente tiles y compuestas de tres artejos; el protórax es muy ancho, deprimido, y presenta por delante dos fajas transversales de color rosado, de cada una de las cuales sale una faja semejante dirigida hacia atras; los dos segmentes toracicos siguientes son transversales, el mesotórax más que el metatorax; no existe ninguna señal de patas; todes los segmentos abdominales, en número de nueve, son del mismo diámetro, alargados, casi cilíndricos, y salvo el último, que es redondeado en su extremidad, están provistos de un pliegue transversal cerca de su borde anterior; de los nueve pares de estigmas el primero está situado muy cerca del borde anterior del mesotórax, el segundo un poco más alejado de este borde sobre el primer segmento abdominal, y los pares de estignus restantes sobre los siete segmentos abdominales que siguen. Esta larva, que es blanca y está revestida de

Esta larva, que es blanca y está revestida de una piel fina, penetra en la madera reciéu muerta de diversos árboles, especialmente del castaño y del olmo, y forma galerías anchas é irregulates, y allí sufre sus metamorfosis diversas, apareciendo el insecto perfecto al cabo de unos ocho ó diga días. En la misma entrada de estas galerías sufre el animal su metamorfosis.

XILOCARIO (del gr. §é\cor, madera, y \dops, belleza, agrado\; m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, tamilia de los colambicidos, tribu de los cerambicinos. Los insectos de este género se distinguen por ofrecer los signientes caracteres: cabeza algo excavada entre los ojos, con una fina quilla simple \(\delta\) doble prolongada sobre la frente; sus tubérculos anteniferos obtusos y muy salientes; la frente corta; las antenas un poco más largas que el cuerpo, filitormes \(\delta\) algo más gruesas en la extremidad, con el primer artejo en maza \(\delta\) en torma de un coro ai puesdo, el tercero un poco más lar-

go que los siguientes, que son casi iguales ó decracen poco a poco; el protórax transversal ó no, estrechado en sus dos extremidades, provisto en su base de un lóbulo ancho y corto, limitado por detrás por un surco transversal medio, algo tuberculado sobre los lados, prolongado base en un apéndice ancho; el escudo grande, en triangulo rectilineo muy agudo, algunas veces curvilíneo en su base; ellifros cortos, más ó menos convexos, paralelos, redondeados posteriormente; las patas medianamente robustas, con los femures intermedios y posteriores espinosos ó no en su extremidad; el último segmento del abdomen un poco estre hado y con una truncadura ancha por detrás; el apendice mesosternal truncado por delante; el prosternón sin surco transversal; su apéndice intercoxal, de variable anchura, truncado por delante y más ó menos saliente en su extremo posterior; el cuerpo glabro.

Las hembras tienen las antenas un poco más cortas que el cuerpo, con sus últimos artejos que

decrecen gradualmente,
Este género contiene algunas especies muy esbeltas y sin ningún vastigio de costillas ni puntuación sobre los élitros, entre los que mencionaramos el Xylocharis oculatus, insecto propio del Brasil y de Chile.

XILOCARPO (del gr. ξύλον, madera, y καρπός, fruto); m. Bot. Género de plantas (Xi pus) perteneciente á la familia de las Meliaceas, cuyas especies habitan en las costas de las islas Molucas, y son plantas arboreas, con las hojas imparipinna las y con pocoa pares de folíolas, y las panojas axilares, flojas y paucifloras; cáliz aorzado y con el limbo dividido en cuatro lacinias empizarradas en la estivación; corola de cuatro petales hipoginos, libres, empizarrados en la estivación y casi patentes en la antesis; tubo estaminal, aorzado, dividido en el ápice en ocho lacinias agudas y bipartidas, con las anteras situadas entre las lacinias, en número de ocho, incluídas en el tubo y erguidas; ovario inserto sobre un disco ancho y cóncavo, con cuatro surcos y cuatro celdas, y dos a cinco óvulos insertos en el ángulo central de cada celda; estilo corto, con estigma ancho, convexo por el haz y plegado. El fruto es una cápsula esférica, carnosa, casi unilocular por la reabsorción parcial de los tabiques, que son muy tenucs y membranosos, polisperma y que se abre en cuatro valvas; semillas grandes, que germinan dentro de la cipsula, casi ascendentes, convexas por el dorso y angulosas por la parte anterior, con epispermo grueso y esponjoso, insertas alrededor de un eje central, formando una masa globosa y compacta; embrión anfítropo y sin albumen, con los cotiledones gruesos, superpuestos, designales y corroídos, y la raicilla corta y dorsal.

XILOCASTRON & XYLOKASTRON: Geog. Rio de Grecia, antiguo Sis ó Sythas, fronterizo entre la Acaya y el país de Sicione. Nace en el monte Ziria ó Cilene, corre hacia el N.E. y desagua en el Golfo de Lepanto á los 30 kms. de curso. En su desembocadura se halla la aldea del mismo nombre, perteneciente al dist. de Egialea, pro-vincia de Acaya y Elida, con estación en el fe-rrocarril de Patrás á Neo-Corinto.

XILOCLORO: m. Miner. Silicato hidratado potásicocálcico, cuya composición puede referírse al mineral denominado apofilita, ya descrito en otra parte de este Diccionanio (véase la palabra): tratasc, por consigniente, de una bien de-terminada variedad de apofilita, y se agrupa, por lo tanto, con los demás minerales del grupo, que son en resumen, la albina, la oraverita, la girolita y la dolianita, encrpos todos bastante raros, cuya composición química responde á un silicato potasiencaleico, conteniondo siete moléculas de agua de hidratación; su análisis, en 100 partes, es: ácido silícico 53.23; óxido de calcio 24.84; óxido de potasio 5.96, y agua 15,97. Estos mi-nerales, lo mismo que el xilocloro, cristalizan en formas de apariencia cuadrática, aun cuando no pueda con certidumbre asegurarse que á tal sistema corresponden, porquo los cristales suelen aparecer muy modificados; á veces en sus angulos está colocado un octaedro, de cuvo desarrollo dependo que ol prisma tenga ó no base bien algunas otras el prisma está solo determinada; y no pareco modificado, mas este no es frecuen-te; existen asimiamo cristalea tabulares, y de continuo las caras de éstos vense acanaladas en sentido paralelo á la dirección del eje principal.

Tienen los cristales que nos ocupan una exfoliación muy clara y perfecta en el sentido de su base; su fractura es desigual, y casi siempre, en particular los tabulares, son transparentes ó translúcidos; su signo óptico puede ser positivo ó negativo, según los casos, y examinados con-venientemente presentan curiosos y variados lenómenos de polarización, del endientes del espesor de las laminas que se emplean en semejante estudio, advirtiendo como tan singulares propiedades ópticas respecto de la luz polarizada han servido à Biot para atribuir à tales cristales estructura lamelar, y Rumpf, examinandola con gran minuciosidad, admite que los cristales de apofilita y los minerales congéneres que se han citado resultan de la agrupación de individuos monoclínicos. Consiste el principal caracter del xilocloro en el color, que es verde aceitunado, y se debe a que contiene hierro en proporciones no determinables por el análisis, sirviendo mejor de materia colorante; además su peso específico, re-presentado por el número 2.29, es algo inferior del asignado a la apofilita típica. Ensayando el mineral por vía seca, y calentándolo en un tubo de ensayo, pierde su agua de hidratación a no muy elevada temperatura; al fuego del soplete se exfolía pronto, y luego se funde hinchándose y dando un esmalte blanco que contiene burbujas; hume lecido con una disolución de cloruro cálcico, sometido á la llama y examinado con un vidrio azul, presenta la reacción característica de la potasa. Por vía húmeda, no es muy resistente à los reactivos enérgicos; el ácido clorhídrico le ataca en frío estando concentrado, lo descompone y disuelve en parte, dejando por residuo acido silícico de aspecto terroso. Es xilocloro de los minerales más escasos, y hasta el presente no ha sido indicada su presencia sino en ciertas rocas de Sicilia.

XILOCOPA (del gr. ξύλον, madera, y κοπτω, yo corto): f. Zool. Género de insectos del orden de los himenópteros, familia de los podilégidos, tribu de los xilocopinos. Los caracteres más importantes que distinguen à este genero de insecsiguientes: mandíbulas terminadas en punta lateralmente y con la cara dorsal recorrida por un surco; las alas presentan una vena radial muy prolengada y con extremo separado del borde exterior; cuatro cubitales: la primera pequeña, generalmente cortada en dos su anchura por una vena que sale del borde exterior: la segunda es más ancha que la primera y casi triangular; la primera vena recurrente termina en la intersección que separa la segunda y tercera cubitales; los ojos simples están dispuestos en triángulo; una sola espina en las tibias intermedias y simples; dos espinas igual-mente simples en las tibias posteriores; las uñas de los tarsos bífidas; los palpos maxilares de seis artejos, que van disminuyendo de longitud.

La frase específica vellosa, negra, alas viole-tas, que Linneo y Fabricius han empleado para caracterizar la especie más común en Europa que contiene este género, conviene à casi la totalidad de las hembras que encierra; su tamaño es muy variable, y cuando se conocen los dos sexos de la especie se nota que los machos son extremadamente diferentes de las hembras y suficientemente distintos entre si.

Estas diferencias sexuales consisten principalmente en lo siguiente: el color de las alas es obscuro en las hembras mientras que en los machos es mucho más claro, y los reflejos violetas, irisados, euprosos, dorados, etc., son más acen-

tuados en estos últimos.

Como tipo de este género citaremos el Xylocopa flava-rufa, insecto muy común en el Sur de Africa, que se distingue por sus antenas negras por encima; la cabeza negra; sus pelos neel protórax negro, cubierto de rruginosos por encima y sobre los lados; el ab-domen negro, guarnecido de cirros negros sobre los lados de los cuatro primeros segmentos; el borde inferior del quinte y el ano están guarnecidos de pelos ferruginosos; las patas negras y los pelos negros; alas negras, sin transparencia, con un reflejo violeta sensible, principalmente sobre los dos tercios del ala á partir de el macho es diferente; el primer artejo de las antenas es amarillo palido; la cabeza tiene debajo de las antenas una mancha triangular y el epistoma blanquecino; los pelos de las patas negros, mezclados de ferrnginoso; las dos patas posteriores alargadas, eus femures gruesos, con

un apendice aucho en su base guarnecido de pelos rojos; las tibias llevan una espina en su parte media.

XILOCOPINOS (de xilocopa): m. pl. Zool. Tri-bu de insectos del orden de los himenój teros, familia de los antofóridos. Los caracteres más importantes que distinguen este género de insectos son los siguientes; lengüeta casi cilíndrica, un poco mas larta que la cabeza cuando está replegada, y de la longitud del cuerpo cuando esta extendida, con muy pocos pelos en la parte que precede á la extremidad (las mandibulas ensanchadas de la base à la extremidad, con al-gunos dientes en su lado interno; las tilias posteriores, tanto por encima como por debajo, provistas de largos pelos para recoger el polen, así como la parte superior del primer artejo de los tarsos; el segundo artejo de estos está inserto lateralmente encima de la extremidad del pri-

Las costumbres y modo de vivir de estos insectos son muy curiosas. Después de la con ula la hembra se ocupa de la construcción de su nido. Sin maestro, sin aprendizaje y sin auxilio ninguno, sabe, sin embargo, lo que tiene que hacer. El terreno en donde lo establecera, y los materiales que emplea para la construcción, varían según los géneros, pero siempre es un tubo cilíndrico de una longitud y un diámetro pro-porcionado á la especie que lo construye, diviporcionado à la especie que lo construye, dividido por tabiques, en celdillas más ó menos largas. Las paredes de este tubo están muy unidas y muy lisas, sin presentar ninguna aspereza qua pueda causar alguna herida à la larva. Esta sale del huevo y pasa en su primer estado diez once m ses. La madre busca entonces un tubo semejante, y como no se aleja mucho del terre-no en donde ha nacido sabe muy bien arreglar su habitación para cuidar de su posteridad. Cuando lo tiene todo dispuesto va en busca de víveres, es decir, de polen y miel. Mezcla la miel en cantidad suficiente y deposita un huevo; des-pués construye otro tal·ique, cuyos materiales son siempre los mismos que los del tubo, y para darle la consistencia necesaria el animal se ayuda de una materia viscosa, mediante la cual forma una pasta con sus mandíbulas. Hecho esto trae nuevas provisiones, pone otro huevo, construye un nuevo tabique y llena así el tubo, casi hasta su entrada, de celdillas, todas provisionales y

Los insectos perfectos se desarrollan con la caleza hacia abajo. Las flores papilionáceas son las que especialmente se prestan á los xilocopinos para su recolección de polen. Los géneros Centris, Epicharis,

Lestis y Melitta son los más importantes de es-

XILOCORDEÓN: m. Mús. Instrumento músico de madera y paja. Debido al insigne maestro compositor español, copropietario del Teatro de la Zarzuela de Madrid y su director durante mu-chos años, D. Joaquín Gaztambide y Garbayo, se compone de una caja armónica de pequeña altura, á modo de la de un armónio, en cuya parte superior, y apoyados sobre unas camas paja larga y retorcida, van unos tarugos parale-lepípedos de madera, de longitudes ó grucsos diferentes, especie de teclas afinadas a los tonos de la escala como las de un piano, habiendo teclas blancas para los tonos naturales y negras para los alternados. El sonido se produce por dos mazos de madera más blanda que las teclas, ó de corcho, montados sobre varillas algún tanto flexibles y que se manejan uno con cada mano. Este instrumento, de muy buen efecto en algunas composiciones, como por ejemplo en la Danza Macabra de Saint-Saens, produce sonidos muy especiales, habiendo enlocado su autor el instrumento original frente al sillón del director de la orquesta en el referido teatro, que creemos le conserva, para que fuese tocado por el maestro cuando convenía su efecto en la música, y al mismo Gaztambide recordamos haberle oido tocar el xilocordeón en algunas zarzuelas, como más recientemente le hemos oído en el mismo teatro á otros

XILODONTE; m. Bot. Género de plantas ( Xylodon) perteneciente al tipo de las talofitas, ela-se de los hongos, orden de los basidiomiectos, familia de los Hidul cos, cuyas especies habitan sobre los leños, formando cortezas pelosas, sentadas ó ligeramente pediceladas en su parte terior, casi coriáceas, con el himenio recubriendo apéndices aleznados, dispuestos en series ó reticulados en la cara inferior, unidos entre si en la base por medio de pliegues, sobre los cuales se insertan las tecas.

XILODROMO (del gr. ξύλον, madera, y δρο-μεύs, corredor): m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los estafili-nidos, tribu de los omalinos. Los insectos de este género se distinguen por ofrecer los caracteres siguientes: menton transversal, un poco estrechado y truncado per delante; la lengueta bilo-bada; sus lóbulos redon leados; el segundo artejo de los palpos labiales corto, el primero y el tercero ignales; el segundo de los maxilares medianamente alargado, el tercero corto, el cuarto más ó menos largo; los lóbulos de las maxilas membranosos, el externo mas grande que el interno; las mandibulas cortas, inermes; el labro transversal, proviste de un corto borde membranoso y cirrado por delante; la capeza trigena, provista de un cuello muy distinto por detras; los ojos medianos, redondeados, salientes; las antenas ligeramente más gruesas en la extremidad, con el primer artejo más grande y más grueso que los otros, el segundo y tercero cónicos, casi igna-les, los demás de forma variable, y el último brevemente ovalado; el protorax generalmente más estrecho que los élitros, transversal; los élitros recubren la base del abdomen y están rectamente certados posteriormente; el abdomen mas ó menos alargado, redomileado por detrás; las patas muy cortas; las tibias finamente espinosas; los tarsos cortos; sus cuatro primeros artejos muy cortos, iguales, el último tan largo o mas largo que los anteriores; el cuerpo oblongo ó muy alargado, deprimido, glal ro o finamente pubescente y alado.

En su primer estado estos insectos tienen una forma alargada delgada; las mandibulas dentadas; los palpos maxilares de cuatro artejos, los labiales de dos; las antenas de cuatro y los apendices estiliformes de dos. Las especies europeas viven sobre las plantas ó bajo la corteza de los

ΧΙLÓFAGA (del gr. ξύλον, madera, y φάγω, yo como): f. Zool. Género de moluscos lamelibran-quios del orden de les sifenades, familia de los foladidos. Los caracteres más importantes que presentan los moluscos de este genero son los siguientes: sifones estreches, muy largos, separados hacia su extremidad; el pie relativamente largo y estrecho; el orificio pedio del manto estrecho; la concha delgada y lebulosa, entreabierta por delante, con el borde anterior anguloso; la cara externa dividida en muchas áreas; anterior y actual de la carta estrena dividida en muchas áreas; anterior y actual de la carta estrena dividida en muchas áreas; anterior y actual de la carta externa esta de la carta esta el carta esta en carta esta el carta el c rior y anteromedia adornadas de estrías espinosas y discordantes; la media acanalida; la posterior ancha, no sinnosa; apolisis estiloido corta y encorvada; un tubérculo parietal interno; el borde cardinal reflejado hacia fuera; dos pequenas placas dorsales simétricas; un revestimiente calizo en la galería perforada, que es ovalada, poco profunda.

El tipo de este género es el Xylofaga dorsalis, de los mares de Europa y costa Oeste de Ame-

XILOFAGINOS (de vilafago): m. pl. Zool. Tribu de insectos del orden de los díjdoros, familia de los notacántidos. Los insectos de este gánero se distinguen por ofrecer los caracteres si-guientes: cuerpo prolongado; tercer artejo de las antenas con ocho divisiones y sin estilo; el ab-domen ordinariamente de sieto segmentos distintos; en esta tribu continúa la serie de los dípteros que tienen el tercer artejo subdividido. Se distingue naturalmente de las otras tribus de esta familia por la forma prolongada de su cuerpo y por les siete seementes del abdomen. Ann que poco numerosas, ofrece varias modificaciones riny importante, en algunos órganos. El escudo esta armado en las especie, de conero *Ecris* de juntas, cuyo o imero varía de cuetros ocho. Los generos Xilophagu y Sububi tienen las venas do las alas semejantes a los tilcin dos, Lasante nas presentan el primer artejo ceneralmente cor-to y Igumo veces largo, La el genero exotico Hermetia el tercer artejo en muy notal le sle los ccho segment is de que ceta compue to los sie te primeros son muy cril mai s, paro el último e pro onga t nto como los otros reunidos y se di liu de jer nun estimienlacion.
Liscosti ul ice de esta tiibu se n poco conoci

dan I to Ast han y los Remayiven en la ma

dera, y se les encuentra muy frecuentemente sobre los troncos de los árliolos.

Esta tribu está formada de cuatro géneros, caracterizados por la disposición de los escudos de las antenas. Estos generos son: el Hermetia, Xylophagus, Subula y Beris.

XILÓFAGO (del gr. ξύλον, madera, y φάγω, yo como): m. Zool. Genero de insectos del orden de los dípteros, familia de los notacántidos, tribu de les xile agines. Les insectes de este género están caracterizados por ofrecer el enerpo estrecho; los palpos de dos artejos; el primero muy pequeño, el segundo grueso, velloso, en maza ovalada: el primer artejo de las antenas alargado y oblongo; el tercere largo y casi cilíndrico; los ojos distantes en los dos sexos; el escudo sin puntas; el abdomen cilíndrico en el macho, cónico en la hembra; las tibias termina-das por dos puntas; la cuarta área posterior de las abierta.

La especie más importante de este género es el Xylophagus ater Fab., de pequeño tamaño, color negro luciente, con el primer artejo de los palpos amarillo: el tórax de la hembra con tres bandas grises; las patas amarillas; extremidad de los fémures posteriores, tildas y tarsos pardos; las alas con una faja morena más obscura en la hembra que en el macho.

Estos insectos viven en el tronco de los árboles, y se han descrito sus larvas descubiertas en una hendedura de las encinas; esta larva es de color observo, larga, atenuada en sus extremidades, muy aplastada y compuesta de 12 segmen-tos provistos por encima de pelos insertos sobre pequeños tuberculos; la ninfa inmóvil conserva sta misma forma, y el insecto adulto aparece en abril v mayo.

Existe otra especie propia, como la anterior, de Furova y muy semejante à ella; esta especie es el Xulophagus cinctus.

XILÓFILA (del gr. ξύλον, madera, y φύλλον, hoja: f. Bot. Genero de plantas (Xylophylla) pertencciente à la familia de las Enforpiaceas, tribu de las filanteas, enyas especies habitan en las regiones tropicales y subtropicales de América, y son plantas fruticosas desprovistas de hojas, comprimidas, con las ramas fasciadas ó festoneadas; flores monoicas ó rara vez dióicas, fasciculadas en los ápices de ramitas festeneadas, todas unisexuales, inezcladas las masculinas y femeninas y multibracteadas, con las bracteas persistentes; cáliz con cinco ó seis lacinias dispuestas en dos series; tres estambres, rara vez einco, con los filamentes soldados en columna, insertos entre cinco ó seis glándulas que e sneldan formando un disce con cinco o seis lóbulos y con las anteras extrorsas y adheridas; las flores semeninas tienen además un ovario ceñido en su base por cinco ó seis glándulas ó por un disco glanduloso y trilocular, con las celdas biovuladas; tres estilos soldados alguna vez en su base y generalmente bífidos; seis estigmas; el fruto es una cápsula tricoca, con las cocas bivalvas y dispermas.

XILOFTÁLICO (Actno) (de rileno, y flálico): adi. Quím. Dicese de todo enerpo de propiedades ácidas resultante de sastituir el exhidrilo de uno de los carlonilos del ácido Itálico por el radical que queda sustravendo al xileno un átomo de hidrógeno. Con este nombre se conocen tres cuerpos descubiertos por Meyer en 1882, y derivados de los tres xilenos isónicios, y quo se preparan en general haciendo actuar el anhidrido filico sobre el hidrocarburo en presencia del cloruro de aluminio. Operando de esto molo, partiendo del ortoxileno, se obtiene el ácido or-

$$C_0H_3(CH_3)_{\{1\}}(CH_3)_{\{2\}}(CO_*C_0H_4,CO_*H_1,\mathfrak{f}),$$

que cristaliza con una molécula de agua en prismas microscopicos susceptibles de quedar ambi-dros a 140-y tusibles à 161,5. El acido metaxi-

$$C_{\sigma}\Pi_{1}\left(CH\right))_{\left(1\right)}\left(C\Pi_{3}\right)_{\left(3\right)}\left(CO_{s}C_{n}\Pi_{4},CO_{2}\Pi\right)_{\left(4\right)_{3}}$$

preparado por el metodo general partiendo del metaxileno, cristaliza en fanas agujas, y fundido on potas ese desdol la en úcidos benzoico y xflifinable este áltimo a 126", Por áltimo, el reido paraxilottalico,

$$\mathbb{C}_{n}\mathbb{H}^{-1}\mathbb{H}^{n-1}$$
 ( $\mathbb{H}^{n-1}$  ( $\mathbb{C}0$ ,  $\mathbb{C}_{n}\mathbb{H}^{n}$ ),

al teni lo como los anteriores, si bien tomando

como primera materia el paraxileno, constituye una masa vítrea apenas aoluble en el agua, y que fundida con potasa se desdobla en ácidos benzoice é isoxílico.

XILOGLOSO (del gr. ξύλον, madera, y γλῶσσα, lengna): m. Bot. Género de plantas (Xyloglossum) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los ascomicetos, familia de los Nectriaceos, cuyas especies habitan sobre las plantas muertas, especialmente sohre los agaricaceos, y son hongos muy pequeños, rígidos, tenaces, insertos por su base; peridio alargado, casi mazudo, generalmente pedicelado, cartilagíneo o carnoso, con estructura homegenea en su parte interior y con la porción cortical muy tenue, membranacea y persistente; esporidios emergentes, pruinosos, con el ápice algo hinchado.

XILÓGRAFA (del gr. ξύλον, madera, y γράχω, yo escribo): f. Bot. Género de plantas (Xylographa) perteneciente al tipo de las talofitas, clase hongos, orden de los ascomicetos, familia de los Helveláceos, cuyas especies son epifitas, muy pequeñas, constituídas por cúpulas céreas o membranosas, rara vez gelatinosas, adheridas por todo su conterno; receptáculo cumiliforme, mpotrado, con el limbo casi siempre obliterado; himenio liso, empetrado en el receptáculo; tecas tenues y fijas; esperidios globesos, que se sepa-

XILOGRAFÍA (del gr. ξυλογραφέω, escribir en madera; de ξύλον, madera, y γράφω, escribir): f. Impresión tipográfica cen planchas de madera

- XILOGRAFÍA: Art. y Of. El grabado en madera, ó arte vilográfico, se deriva de la escultura en madera, arte tan antiguo casi como el hom-bre, pero que no adquirió importancia hasta que se descubrió el medio de multiplicar sus resultados por medio de la impresión; el empleo de planchas de madera grabadas para impresión de figuras y caracteres sobre el papel ha precedido, a no dudar, al de las de los caracteres metálicos y movibles para combinarlos al objeto que el impresor se proponía; se uso en el grabado o reproducción de las imagenes, y sobre todo en le tules de estas mismas, le que hizo concebir la posibilidad de la imprenta tabularia, de cuyes trabajos é investigaciones ha nacido la Tipografia. Entre los ejemplares de los primeros tiempos de la Xilografia que se conservan, se cita una estampa de San Cristóbal, cuya tirada se bizo en 1423, y que durante mucho tiempo se ha considerado como la más antigua, hasta que el barón de Reissenberg descubrió y adquirió para la Biblioteca de Bruselas otra estampa de 1418, y posteriormente Delaborde ha descrito y co-mentado un manuscrito del año de 1400, en cuyas hojas se encuentran impresas dos láminas, todo lo que prneba que este procedimiento se conocía rincipios del siglo xv, al propio tiempo que indica que per aquel entonces se hallaba este arte en sus comienzos. El procedimiento que debió segnirse para hacer las planchas de los primeros grabados es lo que se llama acribillado, neros gravados es 10 que se trama acriticado, de aspecto extraño y peco similático en sus re-producciones, en que las partes obscuras apare-cen sembradas de puntos blancos. El grabado en madera, durante el siglo do su aparición, sólo se practicó en Alemania, siendo l'fister el grabador más antiguo en este genero, que instruído por Guttenberg se estableció como impresor y gra-bador en Bamberg en 1458, y publicó varias obras ilustradas con estampas de tosca ejecución, pero que tienen un caracter original, el de la invención del grabado aleman sobre madera. En Alemania se publicaron per entences gran número de grabados de este genero, tan prento sueltos como intercalados en el texto de algunos libros, pero sumamente descuidados en la ejecución de la impresión, que deformaba los inspirados dibujos de los anteres de las planchas; esto no impedía que en algunas obras se tuviera un cuida-do especial, como en la Liblia publicada por Koburger, ilustrada con 86 gual ados bastante bien hechos, y la Cronica de Nircenberg, dal mismo editor, que contiene tambien buena can-tidad de grabados, que si no muy lien concebidos ni tallados, esta ejecutada la tirada con gran

Según el prefacio de la Crónica citada, los gra-bados son de Michel Wolgemut y Wilhelm Pley-denwurlt; pero-cree Manjariés deben haber in-

tervenido otros artistas en au ejecución: tales son las diferencias que entre aquélles se notan. El grabado en madera quedó estacionado durante algún tiempo, pues se preferían les grabados al buril, que de la Xilografía tuvieron su origen, aun cuando de ella se apartasen, hasta que Al-berto Durero, discípulo de Wolgemut, presentó sus magnificos grabados del Apocalipsis; Vida de la Virgen; San Huberto 6 San Eustaquio arrodillado ante un ciervo, en cuya cabeza apa-rece un crucitijo milagroso; El caballero de lu Muerte; San Jerónimo: La Melancolia, y muchos más, en los que se revelaba el gran artista, conocido hoy por sus obras en tedo el muudo civilizado.

Al mismo tiempo que Durero se hacía nombre en Sajonia su contemporaneo Lucas nach, pero sus obras más pintorescas desdeña-ban lo acabado en el trabajo; habiendo abrazado la Reforma de su amigo Lutero, hizo los retra-tos de éste y de su concubina Catalina Bora, y algunes otros, dedicando sus trabajos á la naciente secta. Hugo de Carpi intentó un nuevo género de grabado á varias tintas, por medio de distintas planchas de madera que permitían dar diverses tonos, ofreciendo las producciones el aspecto de los dibujos al lavado, procedimiento ensayado en 1510 por Jort de Necken en Ausgburgo; pesteriormente se perfecciono este procedimiento por Nicolo Vicentino, Andrea Andrea-ni, Antonio Trento y otros varios.

A fines del siglo XVI había tomado tal incremento el grabado en madera en la mayer parte de los países, que las obras que producían resultaban de una delicadeza tal, que producían esectes de una entenación que hacía inútil el empleo de varias planchas de madera, obteniendose ya de una sola prueba la tirada completamente acabada. No fue sólo Alberto Durcro el que dió gran impulso al arte que nos ocupa en Alemania, pero indicó el camino, enseñó y animó à les artistas de sn tiempo, tomando una parte más ó menos activa en las obras de los demás genios; de esta época son: El arco triunfal del emperador Maximiliano, de Haus Burgmair y Alberte Dure-ro; La Pasión, de este último; el Thescrdaunck, alegoría histórica de Maximiliane, obra de Hans Schaenstein; las Illustrium dueun Saxonice effigies, de Lucas Cranach, etc.; y por último, Los simulacros de la muerte, atribuídos por Hulbein à Lenczelburger, que cerró el progreso del gra-bado en madera por haber llegado à un alto grado de perfección; en tanto en Italia continuaba la afición y el gusto á esta clase de trabajos, en les que no se sabe qué admirar más: si lo delicado de la concepción ó la sobriedad del conjunto en la ejecnción, como se puede observar en las láminas del Polyphilo (1499) y en las de muchas otras obras, no limitando su papel al de reproducir las composiciones de los escritores, sino grabando verdaderos cuadres aislados, de invención propia y sin texto alguno; en muchas de las obras sirvieron de modelos los dibajos del Tiziano, quien, no sólo vigilaba la ejecución, sino que muchas veces hacía los dibujos en la misma plancha que había de grabarse, y entre cuyos trabajos se encuentran estampas de algunas Vírgenes y El triunfo de Jesucristo.

No se descuidaba tampeco este arte en otras naciones: en los Países Bajos se publicó, en la ciudad de Harlem, la obra Speculum humanæ salvationis, ilustrada con grabados en madera de singular pertección, habiendo alcanzado esta obra cuatro ediciones sucesivas, sin fecha, nombre de impreser ni sitio en que se había hecho, de cuyas cuatro ediciones dos estaban escritas en latín y las otras dos en holandés, dialecto de los sigles xiv y xv, en enya épeca no se había presentado ni en Alemania, ni en Italia, ni en país otro alguno, un trabajo superior al Specutum, cuyo dibujo y composición pudieran ser de Van-Eyek; en el siglo XV tueron muchos los discípulos de los maestros de este apellido que se licaron al estudio del grabado en madera que multiplicaba sus obras, lo que les permitía obtener mayores beneficios: Amberes, Amsterdam y otras poblaciones produjeron publicaciones ilustradas, cuya ejecución y verda l no se imitaba en otros países sin duda por el conocimiento perfecto del arto y por hacerse los transportes sobre boj y madera de peral; se distinguen, sin embarro certos grabados, por lo deforme de las embargo, estos grabados, por lo deforme de las figuras, cortas, de cabezas pequeñas y expresión exagerada; a principios del siglo xvi fué cuando pue le decirse que, en los países que nos ocupan,

cemenzó á florecer el grabado en madera desde la aparición de las obras de Lucas de Leyde, verdadero artista desde los quince años, que comprendió como nadie los efectos de la pers-pectiva, cuyo estudio caracteriza á este maestro, así como los magníficos efectos de luz, en les que antes nadie se había fijado: la perspectiva de la luz y la luz en la perspectiva; gradación en los tamaños y en las tintas en relación con las disnuevos que debieron admirar à los que conteni-plaban tales dibujos en aquella época, tanto trataban de imitar la naturaleza; pues con efecto, en las estampas anteriores á este genio el observador tenía que poner en tortura su imaginación para formarse una idea de lo que la obra quería representar, de donde resultaba que cada uno de los que la entendian la entendian á su manera, en tanto que con las estampas de Leyde el observador veía el efecto que el autor se había projuesto dar á conoccr, es decir, que estas diferentes obras estaban en la misma relación que la realidad y la mentira, que ciertos libros de texto definido y sublime con otros imitación de los primeros, en que queda al arbi-trio del lector interpretarlos cual le plazca, que cada uno se forje con ellos la novela que le sea más cómoda y suprima lo que le moleste, pero cuyas novelas nunca podrán confundirse cen la verdadera historia. Teniers, Ostad, Durard y otros se inspiraron más tarde en las obras de Leyde, hicieren progresar el arte, que sobrepujó que era conocido en Alemania; en el siglo xvi se dividió el arte, en los Países Bajos, en dos escuelas distintas: la holandesa, cuyo fundador fue Rembrandt; y la flamenca, debida á Rubens, que ejerció una gran influencia en el arte del grabado, pues sus dibujos de blanco y negro sc tomaron como modelos para el citado arte, educando en él á varios de sus discípulos, y no dejándoles publicar estampa alguna sin que antes estuviera aprobada o retocada por él, haciendo por su parte algunos trabajos que conservan su firma; Vorsterman, Sontman. l'aulo l'ontius y Schelte Bobswert hicieron trabajos que aún hoy se buscan con afán.

Nada diremos aquí de Rembraudt, que fundó escuela, no porque tuviera menos mérito, sino

porque, dedicado à las aguas fuertes, no es este el lugar en que dobe estudiársele. V. Grabado, Los primeros grabados en mad reque aparecieron en Francia datan del siglo xv, de ilustración á algunos libros, como Belial, El romance de Fierabrás y otros; pero solo hacia fines de aquel siglo, en 1491, con las obras de Vèrard, y entre ellas el Mer des histoires, de esta fecha, lué cuando comenzó à tomar incremento este arte; grabado tosco y grosero en un princi-pio, fue mejorando de día en d a con las exigencias de la Imprenta, y posteriormente, en el período comprendido entre los reinados de Enrique II y Luis XIII, se desarrolló la afición á la Xilografía, hasta el punto de que todas las clases seciales, hasta las mujeres inclusive, se dedicaron a este arte, copiando los modelos recibidos del extranjero, destacandose, de entre la muchedumbre de mamarrachistas de la época grabadores que adquirieron un buen nombre, verdaderos ar-tinguiéndose las planehas grabadas por él de todas las demás de su escuela, en las que el corte de ésta sigue siempre el sentido de la forma, observándose, sin embargo, cortes interrumpidos que demuestran una mano insegura que no se quería apartar de los contornos trazados per su mano misma, y con un gusto y una pureza completamente especiales y característicos; tras esta época vino el decaimiento de este arte, que tendía itesaparecer, para dejar paso al grabado sobre metales. En España siguió el grabado en madera la

misma marcha que en el pueblo vecino; y por más que no aparezcan firmadas muchas de las estampas ó grabados de las diferentes épocas, por lo menos se acusa en cilas la imitación de los grandes maestros de la l'intura, estando acaso las planchas grabadas por ellos mismos. Hecha esta ligera reseña de la Xilografía, va-

mos à ocupatios de los procedimientos que se emplean en esta clase de trabajo, ampliando lo

que no se hizo más que indicar en otro artículo GRABADO). El grabado en madera ca un trabajo de relieve como el de punzón, y se puede emplear por le tanto para la Tipografía; y como hay medios de reproducción análogos á les que da la fundición para reproducir la figura del punzón, así como la Galvanoplastia permite endurecer las matrices convirtiendo los tacos en clisés, y se puede obtener un número indefinido de pruebas, se comprende que haya alcanzado la popularidad que hoy tiene, empleándose para la tirada de letras ó viñetas en el cuerpo mismo de la caja de composición tipográfica para las obras ilustradas, lo que permite hacer la impresión del texto y la viñeta en una sola tirada, ventaja in-mensa, que apenas si produce aumento sensible de coste en una obra de esta indole. Para esta clase de grabado se emplean planchas llamadas tucos, de madera de peral, y a ser posible de boj; la pri-mera lleva los trazos al hilo, ó mejor á contrafibra, y el boj se graba por la testa. Para grabar en madera se necesitan buriles de dimensiones y mas diferentes, por lo menos seis, para obtener surcos de distintos gruesos que permitan dar la conveniente entonación al dibujo; además esco-plos, formones, gulias, puntas cortantes, un raseador y una maceta.

El trabajo del grabador en madera censiste en arrancar toda la parte de madera que ne se halle dibujada, hasta cierta prefundidad, dejando en relieve todos los trazos del dibujo, como los tipos de la imprenta, para que puedan tomar la tinta que ha de servir para hacer la tirada, y que sólo la reciban las líneas del dibujo; para esto, y después de la preparación con albayalde de la cara del taco, sobre cuya preparacion se dibuja, se corta la madera, a ambos lades de los trazos, por medio de una punta bien certante, colocando el taco T sobre un apoyo A, de forma esférica (fg, 1), al que se manticue fijo, en la posición conveniente, por medio de

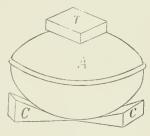


Fig. 1

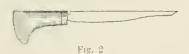
unas cuñas C generalmente; con el buril más lino se señala una línea ácada lado del trazo que va á dejar, hasta que se halle bien descubierta y aislada, en cuyo caso se hace saltar con la gubia toda la parte que ha de desaparecer y que esté en blanco entre las líneas del dibujo, regulari-zando después les costados de las líneas que han quedado en relieve, de mode que queden limita-das por cilindros normales á la superficie del taco, o mejor por conos, para que los trazos tengan mayor resistencia, cuidando de quitar todas las barbas y que los trazos queden bien limpies.

En los rayados que torman el sombreado por rayas cruzadas se pueden trazar las rayas principales con rasgos muy finos (V. Sombreado), y en segaida levantar los rembos intermedios; pero si bien resultan las líneas más regulares por este precedimiento, aparece el grabado muy duro y se pierde gran parte del efecto del sombreado, siendo preferible emplear un medio que, aunque mas lento, da tonos más blandos y suaves, consistente en trazar cada rombo que ha de quedar en hueco, entrando el buril en un ángulo del vacío que han de dejar las rayas cruzadas, do modo que corte la mitad, y, volviendo luego a empezar por el ángulo opuesto, cortar la otra mitad y hacer saltar la madera. Así trazado el grabado, se toma una punta redonda, y con el auxilio de un soperte o apoyo, pequeño trezo de madera plano y liso, que se coleca debajo del dosel del útil, se abre un hueco bastante pro-fundo a lo largo del surco hecho por el trazado, evitando dejar la menor rebaba ó aspereza en la madera, que pudiera perjudicar à la impresión: los grandes blancos se hacen despuéa con la gu-bia impulsada por el mazo, y hasta entonces no se halla el taco terminado, en cuyo momento hay que tirar una prucba, y para ello se entinta

el taco con un rodillo de imprenta, ó á falta de éste con una muñeca de trapo, y se aplica encima un trozo de papel de china y se frota sobre él con un bruñidor; la prueba indicara si el grabado se halla terminado ó hay que hacer alguna corrección.

Hay otra clase de grabado en madera que podría llamarse género clásico, debido á Thompson, y que ofrece acaso más dificultades que el anteriormente explicado bajo el punto de vista artístico: consiste en grabar los dibujos lavados ó esfuma los, y este trabajo se asemeja mucho al grabado en talla dulce, diferenciandose del anteriormente explicado, que se conoce con el nombre de grabado económico.

Para seguir el procedimiento que vamos à explicar, se ne esita además una colección de herramientas llamadas lenguas de gato (fig. 2), en



cada una de las cuales la boca, bien afilada, tiene diserentes dimensiones, para poder alcanzar la entonación que se busca; la boca debe estar bien afilada, y la colección se compone de ocho á 10, y de tal modo graduadas que, al hacer la gradación de una tinta, no se perciba el cambio de útil. Se comienza por rebajar con el escoplo los contornos exteriores de la lámina; después se descubren los perfiles aislados y tinos, rebajandolos de modo que ofrezcan una pendiente sualo que ahorra al impresor gran parte de su trabajo y es un medio excelente para la conservación de los perfiles; hace de este modo el grabador la gradación de las tintas, sirviendose de las lenguas de gato, empleadas únicamente à partir de la más fina ó de la más gruesa, según los casos, cuidando de variar de útil conforme va cambian lo el tono del dibujo, y llegar sucesivamente hasta los primeros planos del grabado, procuran lo cambiar su trabajo à medida que haya de representar objetos distintos, para que to lo aparezca con claridad y no pueda haber confusión en el dibujo, para lo que es preciso ir cambiando la dirección de las líncas ó trazos, à fin de que se separen las diferentes partes de la

En este género de grabado, aparte del escoplo para los grandes claros, sólo se emplean las lenguas de gato, y resulta un trabajo infinitamente más dulce y empastado que el que se hace con el buril, que sólo es conveniente para las figuras y para el trazado de croquis, porque es más vigoroso. Se emplea el género clásico generalmente cuando se dispone de maquinas de gran fuerza, pues en tal caso se necesita una gran resistencia en los trazos, como la que ticuen los hechos con las lenguas de gato, menos pro undos que los practicados á buril.

Por último, paede grabarse sobre madera por trazos paralelos entre sí y a uno de los cantos de la plancha, el horizontal generalmente, y dando á estos trazos mayor ó menor espesor, según lo exija la intensidad de los tonos que se deseen ol tener.

XILOGRÁFICO, CA: adj. Pertenceiente o relativo à la Xilografía.

XILOGRAFO del gr. ξύλον, medera, y γράφω, vo escribo): m. Zool. Genero de insectos del orden de los coleópteros, funilia de los cisidos, triba de los cisinos. Los caracteres mas importante de este genero son los siguientes: menton transveral trajocitorne, con una escotadura melia par delante; la lenge eta cornea, ensaminada, ir don le ela y ligeramente escotada anteriormento, el último actelo de los palpos tantargo como los anteriore reunidos: el de los labiales casa el ndri so, el de los maxilares oblongosovalndo; las mandibulas balentadas en su exerció; la izquierda, en la navor parte de los melos, mas larga que la derecha y proxista en altor le externo do un enerreceito algo encorvado, el labro saliente, o ival y cirrado; la chera de la artego, el primero roba to, altra alto, oval do, el ando casi tan gareo, una rio, oval do, el ando casi tan gareo, una los calestas del carrello del calo la lagos, abulados el carrello del calo la lagos, abulados el carrello del calo la lagos, abulados el carrello del carrello del

rax ancho, con un reborde señalado por todos lados; su borde anterior entero ó sinuado; el escudo triangular; los elitros más o menos cortos, muy convexos, generalmente como above-dados posteriormente; las patas robustas; tenures anteriores comprimidos; tibias laminosas, cortantes, redondeadas y dentadas en su borde externo, provistas sobre su cara interna de un surco velloso para recibir los tarsos durante el reposo; estos muy cortos, de cuatro artejos, los tres primeros casi iguales; el cuerpo generalmente corto y muy convexo, glabro o pubescente; el abdomen es corto; su primer segmento es un poco más largo que el segundo. La brevedad relativa de esta parte del cuerpo es debido à la suchura del metatorax, cuyas parapleuras son estrechas, casi paralelas, con sus epímeros casi distintos ó nulos; el mesosternón esta un poco inclinado hacia delante; el prosternón extremadamente corto y casi desprovisto de apen-dice exterior cuando las coxas anteriores son contignas.

Estos insectos viven en los hongos, sobre todo en los de consistencia subcrosa. Se les encuengeneralmente, en estas producciones criptogámicas, en sociedades numerosas, en las que los individuos tienen diversos grados de desarrollo. Sus larvas son alargadas, cilindricas, de consistencia mas o menos carnosa y revestidas de pelos poco abundantes; la caleza es cornea, redondeada y sin epistoma distinto; la boca se compone: de un labro transversal; de mandíbulas muy robustas y con un diente en su borde interno; de maxilas terminadas por un solo lóbulo, que coronan algunas espinas pequeñas; en un labio interior carnoso, de una sola pieza, unida á la base de las maxilas y llevando en su extremidad los palpos labiales, que son muy cortos y biarticulados; las antenas se componen de tres artejos, de los que el último lleva una seda larga; los segmentos torácicos y abdominales difieren poco, salvo el protórax, que es un poco más grande que los otros; los primeros llevan patas cortas, en parte erizadas de pelos y formadas de cinco piezas: la terminal es una uña córnea y aguda; el último segmento abdominal es algo coriáceo, declive ó un poco cóncavo y terminado por dos espinas cortas y córneas. De los nueve pares de estigmas, el primero está situado cerca del borde anterior del mesotórax; los demás en el tercio anterior de los ocho primeros segmentos abdominales. La metamorfosis de estas larvas tiene lugar en las galerías en donde se desarrollan. La ninfa no presenta de particular más que papilas terminales y semi-

Las especies de este género presentan una distribución geográfica muy extensa, pues se encuentrán en todas las regiones cálidas del globo, entre ellas principalmente en Madagascar, l'erú, Erasil, Colombia, Argelia y Enropa meridional. El tipo del género es el Aylographus bostrichoides Dufour.

XILOIDINA (del gr. £\(\text{thor}\), madera, y \(\ella \text{thos}\), aspecto): f. \(\text{Quim.}\) Substancia nitrogenada derivada del almid\(\text{thos}\), y resultante de sustituir un \(\text{atomode hidr\(\text{degena}\)}\) de este cuerpo por el radical nitrilo NO<sub>2</sub>. Para prepararla se tritura en un mortero una parte de f\(\text{feula}\) secada \(\text{a}\) 20\(\text{con}\) 5 \(\text{a}\) 8 partes de \(\text{a}\) cido nitrico fumante, hasta que se forme una masa semiliquida homog\(\text{den}\) ue en la proporcion de 20 \(\text{a}\) 30 por 100, y se contin\(\text{u}\) a la trituraci\(\text{o}\) nivando con agua y secando en la estufa el producto cascoso y pulverizaldo que resulta, Así se obtiene una materia s\(\text{o}\) ida, soluble en el alcohol de 95\(\text{a}\), en el \(\text{e}\) ter, el elo rotormo, el \(\text{e}\) ter a\(\text{e}\) tico, la bencina y la acetoma; poco soluble en el alcohol metilico y en el \(\text{a}\) ten citical en este mismo acido si se le \(\text{a}\) ande previamente 0,1 de \(\text{a}\) cido ac\(\text{e}\) to que contenga 3 nol culos de agua.

Si se trita la lecula por 10 ó 12 veces su peso de ácido aftrico limiante, y se precipita el líquido que resulta por el agua, se obtiene otra xiloidina solublo en la actona, el eter acético y el alcolud metilico, insolul le en el alcohol de 95° y que se di uelve ne los que la anterior en el ácido acético custalizable.

XILOMA del gr. ¿ Nos, madera, y ógós, semepante: f. Pot. to rero de pluntes (Ayloma) per teneriente al tipo de las talofitas, clase de los hon sos, orden de le a con icetas, familia de los

Nectriaceos, cuyas especies habitan sobre las hojas de varios árboles, y se caracterizan por tener el receptáculo fructífero plano, orbicular ó deformado, que se abre en la madurez por desgarraduras retorcidas en espiral; esporas filitormes, mazudas en su ápice; espermogonios orbi-culares ó en forma de cono truncado. Sus especies mas importantes son dos: el Xiloma calicinum Pers., que tiene los receptáculos tructíteros abode 3 à 5 milímetros de diámetro, brillantes, con el disco blanco ó amarillento palido; espermogonios que aparecen antes y se forman en la cuticula, teniendo forma capsular y coloraci n negra; picnidios alrededor de los espermogonios. Aparece en invierno y en otoño sobre las hojas de los sances en las regiones septentrional y occidental. La otra es el Xiloma accrinum Pers., que tiene los receptáculos fructiferos negros, en manchas redondeadas y reticuladas, con el disco de color gri- pálido, los espermogonios situados debajo de la cutícula ennegrecida de las hojas de los arces son orbiculares y muy pequeños. Habita en invierno y verano sobre los árboles mencio-

XILOMELO (del gr. \$\vec{e}\_1\circ{o}\vec{v}\$, madera, \$\vec{y}\vec{n}\vec{v}\circ{o}\vec{v}\$, fruto): m. Bot. Género de plantas (Xylomelum) perteneciente à la lamilia de las Proteâceas, cuyas especies habitan en las regiones extratropicales de Nueva Holanda, y son plantas arbóreas, con las hojas opuestas, dentadas cuando jóvenes y enteras después, con glándulas epidérmicas antigenas; espigas axilares, opuestas, amentáceas, con flores unibracteadas, las inferiores hermafroditas y las superiores con ovario estéril, y con un solo folículo tomentoso, muy carnoso, dehiscente por la sutura interior y alguna vez divisible: caliz regular, formado por cuatro sépalos casi espatulados y revueltos en el ápice; cuatro estambres insertos debajo de los ápices de los sépalos, encorvados hacia fuera y salientes; cuatro glándulas hipoginas, libres; ovario jedicelado, unilocular, biovulado; estilo filiforme, caedizo, y estigma vertical mazudo y obtuso; folículos engrosados, leñosos, casi piriformes, uniloculares, excéntricos y dispermos; semillas prolongadas en su base en una aleta larga.

XILOMIZON (del gr. ξέλον, madera, y μέκης, hongo): m. Bot. Género de plantas (Xylomyzon) pertenceiente al tipo de las taloitas, clase de los hongos, orden de los basidiomicetos, familia de los l'oliporáceos, cuyas especies habitan sobre los troncos, formando masas crustúceas sentadas, extendidas ó revueltas en sus bordes, delgadas y casi algodonosas; himenio heterogéneo, formado por parafisos soldados, poroso y con lacidios formando grupos desiguales é interrumpidos.

XILON (del gr. §6\landsov, madera, algodón): m. Bot. Genero de plantas (Xylon) perteneciente a la familia de las Malváccas, tribu de las hibisceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales Asia y Africa, y son plantas herbáceas, annales o perennes, con los hojas alternas, pecioladas, acorazonadas, palmeadonerviadas, tri ó quinque-lobuladas, con lóbulos agudos, y las ramas jovenes generalmente sembradas de puntos negruzcos glandulosos, lampiños por el haz, con glandulas en las bases de los nervios por el enves estípulas peciolares, geminadas, lanceoladas; redúnculos terminales á opuestos á las hojas, unifloros, con flores grandes; calicillo formado de tres foliolas anchas, acorazonadas, soldadas en la base y dentadohendidas; cáliz cupuliforme, casi entero, ó con cinco dientes obtusos; corola de cinco petalos hipoginos, trasovados, inequiláteros, con las uñas adheridas à la base del tubo estaminal, con la estivación arrollada; tuvo estaminal ensanchado en la base, ahorquillado, angostado en la parte superior y semejante en su torma à una columnita; filamentos numerosos, filiformes, sencillos ó biburcados, con las anteias arriñonados y bivalvas; ovario sentado, sencillo, simple, tri ó quinquelocular; óvulos biseriados ascendentes; estilo terminal sencillo, y estigma mazudo con tres á cinco surcos. El truto es una cápsula algo car-nosa, coriácea, con tres ó cinco valvas sectiforas en su línea media; semillas aovadas numerosas, con la epidermis esponjosa, mny lanuda; eml rion ligeramente arqueado, dentro de un albumen mucilaginoso; cotiledones foliaceos, plegados sobro si n ismos y con la raicilla intera.

XILÓNICO del gr. ξύλον, madera, y δνέξ, συνχος, mm): m. Zoul, Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los escumbeidos,

tribu de los melolontinos. Los caracteres más importantes que ofrece este genero son los si-guientes: menton plano, ensanchado hasta la inserción de los palpos; su parte ligular ensanchada y ligeramente escotada en triangulo; el lóbulo externo de las maxilas provisto de seis dientes obtusos: el último artejo de los palpos labiales casi cilíndrico y obtuso, el de los maxilares alargado, un poco deprimido y truncado en su extremo; el labro mediano, vertical y fuertemente escotado; la cabeza muy fuerte; el epistoma cuadrado, con sus ángulos redondeados, con un reborde mas ó menos grande; las antenas de nueve artejos: el tercero alargado, el cnarto corto, piriforme, los cinco últimos forman una maza oblonga, con el primer artejo más corto que los demás en los machos, corta y gruesa, y con los dos pri-meros notablemente más delgados y más cortos en las hembras; el protórax transversal, regularmente estrechado de atras a adelante y con un lubulo ancho en su base, con sus ángulos poste-riores distintos; el escudo tiene la torma de un triangulo enrvilíneo ó de un triangulo rectilíneo muy alargado; los élitros, oblongos, dejan al descubierto el pigidio y generalmente una parte del propigidio; las epipleuras están siempre muy poco marcadas y no forman repliegue horizontal; las patas son poco robustas; las anteriores son ordinariamente un poco más largas en los machos que en las hembras y sus tibias son más robustas, con un diente terminal en los machos y bidentadas en las hembras; las otras aquilladas en su borde externo; los tarsos muy largos, sus uñas robustas, muy arqueadas y simples; el pigidio en triangulo curvilineo algo transversal; un apen-dice esternal muy largo, cónico; el cuerpo oblon-go, robusto, medianamente convexo por encima.

Este género está compuesto de algunas especies de Australia, de un bello color verde y revestidas de pelos blanquecinos en forma de escamitas, más abundantes por encima que por de-bajo; sus larvas víven en el seno de la tierra, en la raíz de las plantas, perjudicando grandemente à muchas plantas cultivadas. Su cuerpo, regularmente cilíndrico, es algo más grueso en su extremidad anterior, que está redondeada, y su color es blanco-amarillento, á través del cual se perciben las materias contenidas en el tubo digestivo; la cabeza es grande y de la anchura del cuerpo; entre los órganos bucales los más importantes son los palpos maxilares, que tienen su tercer artejo más corto que el segundo y el cuarto; el primero es muy pequeño; de los einco artejos que componen las antenas, el segundo y tercero son largos, ignales, el quinto es más pequeño y ovalado; los segmentos del enerpo, hasta el sexto inclusive, presentan cada uno tres escudetes. la parte superior del cuerpo está guar-necida de pequeños cirros y pelos aislados; otros nectua de pequenos cirros y pelos aistados; otros pelos semejantes se observan también sobre los dos labios de la abertura anal; las patas son largas, crizadas de pelos; el primer par es un poco más corto que los otros dos y todos están compuestos de cuatro artejos, de los que el primero es muy largo y el último lleva una uña más corta en les posteriores que en los cuatro anteriores; estas larvas necesitan algunos años para su completo desarrollo, y ninguna de ellas se fabrica capullo alguno para abrigarse durante el período de ninsa per que pasan.

El tipo de este genero es el Xylonychus euca-

XILONOTROGO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los micetofágidos, tribu de los torictinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género son los siguientes; maxilas membranosas; sus lóbulos inermes, guarnecidos de largos cirros rigidos y apretados, el interno más corto que el externo: los palpos labiales de dos artejos: el externo: los palpos labiales de dos artejos: el entrero ecrto, el segundo muy largo, los maxilares de cuatro artejos: los tres primeros muy cortos, el cuarto más largo que los anteriores reunidos; las mandibulas muy robustas, bidentadas en su extremo; la enbeza encajada en el protórax, replegada por debajo, excavada sobro la frente, eon un rebordo por delante y acanalada lateralmente; las antenas insertas en este canal, muy cortas, robustas, de 11 artejos: el primero muy grueso, muy largo, los tres últimos forman una maza gradual, compacta, con el primer artejo enpuliforme; el segundo muy grande, ovalado, el tercero y cuarto muy pequeños y poco distintos; el protórax muy aneho, transversal,

redondeado por delante, paralelo posteriormente, escotado en semicirculo anteriormente, muy convexo en su parte anterior, y presentando en su base una depresión transversal que abraza la de los élitros; el escudo indistinto; los élitros cortos, elípticos, convexos por delante; las patas medianamente robustas; tibias un poco deprimidas, ensanchadas gradualmente y truncadas en su extremo, más ó menos cirradas y denticuladas sobre su borde externo; los tarsos cortos y robustos, los anteriores más cortos que los otros; el cuerpo brevemente elíptico.

Este género está compuesto de insectos de muy pequeño tamaño: el más grande tiene apenas una línea de longitud, de color rojizo ó amarillo ferruginoso brillante. No se sabe nada de sus costumbres, más que son enjeces y muy ágiles.

tumbres, más que son epigeos y muy ágiles.
El tipo de este género es el Xylonotrogus lati-

XILOPIA (del gr. ξιδος, madera, f. Bot. Géne ro de plantas (Xilopia) perteneciente à la familia de las Anonáceas, enyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas arbóreas ó fruticosas, con las ramas generalmente dísticas, las hojas alternas, oblongas, agudas, enterísimas, casi siempre sedosas, eon pecíolos cortos, articulados en la base, y pedún-culos axilares uni ó multifloros y más cortos que las hojas; caliz tripartido ó trífido, cupuliforme y caedizo; corola de seis pétalos hipoginos, biseriados, los interiores menores, todos oblongolineales, cóncavos en la base y erguidopatentes: estambres numerosos, mazudos, insertos sobre un disco embudado, con los filamentos muy cor-tos, y las anteras biloculares, con conectivo truncado en su parte anterior y dehiscencia longitudinal; ovarios numerosos insertos sobre el disco, sentados, libres, uniloculares, con cuatro óvulos anátropos superpuestos y ascendentes e insertos en la sutura ventral; estigmas agudos, libres y marcadamente conniventes; el fruto está formado por un corto númere de bayas, por aborto de los demas carpelos, pediceladas, ovoideas, algo comprimidas, secas, uniloculares, alguna vez ca si dehiscentes per la sutura ó con el sarcocarpio delgado, pluriloculares por interponerse transversalmente las semillas, y confrecuencia mono ó dispermas per aborto: semillas oblicuas ó casi erguidas, con ombligo basilar, arilo esponjoso, cupulitorme, rate semicircular y testa papirácea; embrión duro en la base de un albumen carnoso, hendido por las arrugas transversales de la endopleura, muy pequeño y con la raicilla pròxima al ombligo.

XILOPLEURO (del gr. ξύλον, madera, y πλευpá, lado): m. Bot. Genero de plantas (Xyloplenrum) pertencciente à la familia de las Onagrariaceas, enyas especies habitan en los países templados y cálidos, y son plantas herbáceas, ó alguna vez sufrutescentes, eon las hojas radicales, generalmente dispuestas en roseta, estrechadas en pecíolo trígono, y las canlinares alternas, sentadas ó muy cortamente pecioladas, enteras ó denticuladas, rara vez sinuadas ó pinnatifidas, con las flores rosadas, abiertas durante el día, axilares, solitarias, sentadas ó muy cor-tamente pediceladas y formando una espiga sen-cilla terminal; cáliz con el tubo cilíndrico en la parte inferior, soldado con el ovario, prolonga-do sobre éste en una porción larga, filiforme, y con el limbo partido en cuatro lacinias agudas; corola de cuatro pétalos, insertos en las marge-nes de un anillo entero ó cuadrilobulado, que reviste la porción terminal del tubo del es alternos con las lacinias de este, trasovados ó acorazonados al revés, iguales, patentes y con uña muy corta; ocho estambres insertos con los petalos, en una sola serie, todos iguales, ó los natro epipetalos más cortos, con los filamentos filiformes ó comprimido aleznados, y las anteras introrsas, biloculares, insertas por el dorso y longitudinalmente dehiscentes; ovario ínfero, cuadrilocular, con óvulos numerosos ascendentes y anátropos, insertos por medio de funículos largos y formando una ó dos series en cada uno de los angulos centrales; estilo filiforme, generalmente engresado en el ápice y con el estigma partido en cuatro lacinias lineales y obtusas: el irnto es una capsula coriacea ó casi leñosa, prismaticotetragonal ó mazuda, y que se abre por dehiscencia loculicida en cuatro valvas septiferas en su línca media y dejando libre una co Immnita central; semillas numerosas, pequeñas, lisas, trasovadas, con la testa crustácea y es; on

josa, mny gruesa, alguna vez casi marginada en la chalaza y el ombligo basilar; embrión ortótropo, sin albumen, con los cotiledones planoconvexos, obtusos, y la raicilla corta, cónica y prolongada hasta el ombligo.

XILOQUINONA (de rileno y quinona): f. Quím. Dicese de todo enerpo perteneciente al grupo de las quinonas y derivado de la dimetilbencina ó xileno; su constitución es semejante à la de to-dos los compuestos de su indole, y su formula esquemática se deducira fácilmente teniendo en euenta las consideraciones expuestas en otro lugar de este Diccionario (V. Quinonas); y como además el hidrocarburo se presenta bajo tres modificaciones isomeras, deberán existir por lo menos tres derivados quinónicos, demostrandose además que no es posible exceder de este número, porque la constitución de las quinonas exige que les des átomes de exígene que entran á formarlas están entre sí en la posición para, que no puede presentarse más de una vez en cada una de los tres xilenos isomeros. El descubrimiento de las xiloquinonas es relativamente reciente, á excepción de la correspondiente al de-rivado para, que se conoce desde largo tiempo, habiéndose preparado antes que las quinonas mismas algunos de sus derivados.

ORTOXILOQUINONA,

$$C_6H_2(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(2)}(O_2)_{(3,6)}$$
.

— Descubierta por Nölting y Forel en 1885, se prepara oxidando la ortoxilidina 1, 2, 3 procedente de la extracción del ortoxileno por el método de Nietzki, que exige operar como sigue: se disuelve una parte de la xilidina citada en ocho partes de ácido sulfúrico dilnído en 30 partes de agua, y enfriando la mezcla con hielo se añaden poco à poco 3,5 partes de dicromato potásico pulverizado, calentando luego à 35º para completar la reacción; el líquido resultante de ella se agota con éter, y la disolución etérea, evaporada, abandona el cuerpo buscado, mezclado con un aceite rojo, que se separa exprimiendo el producto bruto entre hojas de papel absorbente. El cuerpo así obtenido, y purificado por sublinación, se presenta en hermosas agujas amarillas, poco solubles en agua, solubles en alcohol y eter, fusibles à 55°, y cuyas reacciones son las características de todos los compuestos de la misma función química, y en su virtud, sometida á la acción de los reductores, origina la hidroquinona correspondiente, que se presenta bajo la forma de mava cristalina blanca y fusible à 221°, á la vez que se descompone.

METAXILOQUINONA,

$$C_6H_2(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(3)}(O_2)_{(2,5)}.$$

- Se prepara siguiendo el mismo procedimiento que la anterior, aunque partiendo de la β-metaxilidina (simétrica) ó de la diamina procedente del amideazometaxileno de fórmula

$$\begin{array}{l} \mathbf{X}_{(5)} \mathbf{C}_6 \mathbf{H}_3 ! \mathbf{C} \mathbf{H}_3 )_{(1)} (\mathbf{C} \mathbf{H}_3)_{(3)} \\ \parallel \\ \mathbf{X}_{(2)} \mathbf{C}_6 \mathbf{H}_2 (\mathbf{C} \mathbf{H}_3)_{(1)} (\mathbf{C} \mathbf{H}_3)_{(3)} (\mathbf{N} \mathbf{H}_2)_{(5)}, \end{array}$$

y se presenta en agujas amarillas, fusibles à 73° y que, sometidas à la acción de los reductores, producen la correspondiente hidroquinona, cuyo punto de fusión se fija en 149°.

Antes de conocerse la metaxiloquinona Fittig y Siepermanu describieron su derivado hidroxilado, así como el de la hidroquinona correspondiente, enerpos ambos que no es posible pasar en silencio; el primero, denominado oximetaxiloquinona, (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>°, HOH O<sub>2</sub>°, se produce oxidando el diamidomestilleno mediante el dicromato potásico y el acido sulfúrico diluído, reacción que da origen á varios compuestos, entre los que existe un 5 por 100 tan sólo del cuerpo buseado. La manera de practicar esta oxidación consiste en disolver 5 gramos de diamidomesitileno en 250 de agua, añadir al líquido 12 de acido sulfurico y 1 de dicromato potásico y someter el todo a la destilación hasta que el líquido que se condeusa en el recipiente sea incoloro: llegado este momento, se añade de nuevo un gramo de dicromato y suficiente cantidad de agua para restablecer el volumen primitivo, se destila por segunda vez y se repite el mismo tratamiento en tanto que el líquido pase colorcado de amarillo: remidos los productos destilados, se agotan por el éter decantando la capa eterca, que se exapora á calor suave para purificar el residuo por

succsivas cristalizaciones en agua hirviente. El cuerpo que así se obtiene cristaliza en hermosas agujas de color anaranjado, de olor penetrante, poco solubles en agua fría, muy solubles en el alcohol y éter, que se volatilizan ya á la temperatura ordinaria, se funden á 103° y se subliman con facilidad en agujas de color amarillo de oro: presenta propiedades ácidas, puessi bien no enrojece el papel azul de tornasol se com-bina con los álcalis y las tierras alcalinas, formando sales fuertemente coloreadas de rojo violáceo, pero totalmente desprovistas de poder tintorial.

La oximetaxilohidroquinona, denominada al mismo tiempo trioximetaxileno,

# $(CH_3)_2C_6H(OH)_3$ ,

se prepara haciendo atravesar corriente de gas sulfuroso por el cuerpo anterior interpuesto en agua tibia, y enfriando el líquido cuando la disolución es completa y ha perdido del todo el color obscuro que adquiriera en un principio. Así se obtienen grandes tablas transparentes, al parecer clinorrómbicas, que contienen una molé-cula de agna de cristalización, susceptible de desprenderse á 80°, bastante solubles en el agua, tanto fría como caliente, y que cuan lo están hi-dratadas se funden de 88 á 90°, mientras que si son anhidras no pasan al estado líquido hosta les 121 ó 122°: los agentes oxidantes, como el cloruro férrico, transforman rapidamente al cuerpo en cuestión en oximetaxiloquinons, y desti-lado con zinc pulverizado produce, á más de otras substancias, corta cantidad de metaxi-

PARAXILOQUINONA,

## C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>(1</sub> + CH<sub>3</sub>) 4)(O<sub>2</sub>)<sub>(2,5)</sub>.

- Si se oxida por el peróxido de manganeso y el ácido sulfúrico el fenol bruto que hierva de 194 á 235° se obtiene una mezcla de toluquinona y xiloquinona, que, reducida por el gas sulfuroso, permite separar las hidroquinonas formadas aprovechando su diferente solubilidad en la ben-cina, en la que es casi insoluble la hidroquinona correspondiente al xileno; aislada esta última se la transforma ficilmente en paraxiloquinona oxidandola por el acido nítrico. También se pue le preparar el enerpo en cuestión exidando la xilidina bruta, pues esta última conticne siempre una cantidad del derivado para, que llega hasta un 25 por 100.

La paraxiloquinona, preparada por cualquiera de los métodos anteriores, cristaliza en hermosas agujas de color amarillo de oro, fusibles á 123º y susceptibles de originar, no solo la hidroqui-nona correspondiente, sino también derivados clorados y bromados, de cuyo estudio se prescinde por su poca importancia.

XILORCINA (de vileno y orcina): f. Quím. Homologo superior de la orcina descubierto por l'faff en 1883. Se le obtiene tratando el clorhidrato de amidoxenol por nitrito sódico y agua, agotando con éter el producto de la reacción, desecandole en el vacío y sublimindole. Se presenta bajo la forma de laminillas incoloras de sabor ácido, solubles en agua, alcohol y éter y fu il les á 125"; el anhidrido acetico, á la temperatura de la ebullición, transforma á la xilorcina en derivado diacetilado, y basta calentarla con ácido acético y un poco de sulbírico concentrado para que se tormen productos de condens reión fuertemente fluorescentes. La composición de la xiloreina, y su constitución molecular, correspenden, respectivamente, à las fórmulas

## $C_8 \Pi_{10} O_2 \text{ y } C_6 \Pi_4 / C \Pi_9)_2 (O \Pi)_2$ .

XILORETINITA; f. Miner. Resina fósil comprendida en el grupo de la retinita, con cuyo cuerpo tiene ciertas analogías; guarda asimismo relaciones con la bartina, y hay quien la tiene por una variedad de esta, colorandola al lado de la holoterina; de todas suertes resulta un cuerpo ternario compue to de carbono, hidróge-no y oxígeno, en proporciones poco distintas de las del neiro ó ambar, paro muy poco oxígenada no sien lo de las resinas abain l'inte , sino de lo minerales de origen organico que en menos cuntilal se han en ontrolo ho ta el pre-nte, tinto que n'andisis es l'astinte men plete, y o puede dar e sa formula empírica en vista de les re chado numerreos en los en ayos chao palo. Test in les e de mais substancia de indu la-la" par les las creanna, chabarula en los venes

tales durante las funciones de su vida, muy semejante por su composición y propiedades à casi todas las incluídas en el grupo de las resinas, hay gran dificultad para determinar caracteres específicos y apreciar las relativas cantidades de sus componentes, y no está más esclarecido tam-poco el problema del conocimiento de los mecanismos originarios, el cual, una vez dilucidado, daría mucha luz para clasificar y definir la substancia que nos ocupa; sucede en este caso que no se puede partir de una composicion media, que seria en este caso particular la de la retinita, tomarla como tipo de la especie, pues ligerísimas variantes con alguno de los componentes significan à veces profundo cambio de propiedades, y de aquí nace precisamente la distinción entre los distintos compuestos ternarios calificados de resinas, y asimilables al sucino por sus caracteres físicos y externos. Tocante á los de la xiloreti-nita, sálese como es cuerpo sólido de cierta du-reza y consistencia, con brillante superficie, cuyo lustre aumenta mediante el frote, adquiriendo entonces una suerte de pulimento; posee la fragilidad de todas las resinas, con la misma frac-tura, variando de peso específico desde 1,05 has-ta 1,15, relacionando este cambio con las materias que la impurifican; su color es blanco bastante puro, y de ordinario sin el menor matiz amarillento ó pardo; carece de todo olor y es absolutamente insípida. Va se dijo que su com-posición centesimal no está bien consignada todavía; pero de los datos que se tienen, deducidos de los análisis, puede inducirse la formula empírica y expresarla en este símbelo:  $C_{10}H_{16}O$ . Cuando se calienta la xiloretinita se ablanda y llega à fundirse à la temperatura correspondiente à 165° centesimales, y arde con llama fuliginosa, dando mucho humo y luz blanca; por vía húmeda su mejor disolvente es el éter sulfúrico, no siendo precisa la intervención del calor. Es tan escasa la resina que se describe que sólo en una localidad ha sido encontrada hasta ahora, y es en los pantanos de Holtegaard (Dinamarca), en enyo lugar la descubrió Forchhammer en las maderas fósiles de pino, que en ellas suelen encontrarse con frecuencia.

XILÓRGANO (del gr. ξύλον, madera, y δγρανον, instrumento): m. Instrumento músico antiguo, compuesto de unos cilindros ó varillas de madera sólida y sonora. Los había también de barro poco cocido.

XILORRIZA (del gr. ξύλον, madera, y ρίφα, raíz): f. Bot. Género de plantas (Xylohrriza) perteneciente á la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las astorineas, cuyas especies habitan en las montañas elevadas del Norte de América, y son plantas herbáceas, con rizoma leñoso, y tallos numerosos, sencillos, pequeños, monocéfalos ó terminados por la compania de la compania del compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del comp dos por un corimbo de cabezuelas; hojas lineales y enteras; flores del disco amarillas, y las perité-ricas rosadas ó de color purpúreo pálido; cabezuelas multifloras y heterógamas, con las llores de la circunferencia uniscriadas, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involuero hemisférico, formado por dos series de escamas anchas y flojamente empizarradas, casi iguales, herbáceas y acuminadas, las interiores con margen membranosa; receptáculo plano y alveolado; corolas periféricas semiflosenlosas, con la lígula ancha y dentada en el apice, y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras no apendienladas, y estigmas con el ápice cónicolanceolado y aguilo; aquenios easi cilindricos, sedosos y marginados en la parte superior; vilano semejante en los aquenios periféricos y del disco, formado por varias series de cerditas ásperas y designales.

XILORRIZA: Zool, Género de insectos del orden colcópteros, familia cerambfeidos, tribu laminos. Los caracteres mas importantes que distinguen à este género de insectos son los siguientes: mandíbulas robustas, muy salientes, restas y arqueados en su extremidad; la cobeza surenda desde el vertire hasta la base de la frente, excavaca entre los olos, muy cóncava entre ans tuberculos antenfferos, que son salientes, escotudos en su extremo y di tantes en su base; la frente transversal; antenos muy robustas, un poco mús cortos que el enerpo, con los fres pri meros arteros y la base del cuarto densamente vellosos y provistos de una franja gruesa de cortos cirros por debajo; lóbulos inferiores de los oros ula ados el protoras en i tan largo como anche, estrechado en su mitad anterior, transversalmente convexo y redondeado sobre los la-dos en su mitad posterior, longitudinalmente reticulado por encima y con dos senos en su base.

El escudo redondeado por detrás; élitros muy alargados, regularmente convexos y paralelos; las patas medianamente robustas; femures lingales posteriores llegan hasta el segundo segmento del abdomen; el quinto segmento abdo-minal grande y en forma de un triángulo curvilíneo regular; el apéndice mesosternal muy an-cho; el apéndice prosternal mucho más estrecho, ensanchado y aflechado por letrás; el cuerpo muy prolongado, pubescente y velloso.

El tipo de este género es el Xylorchiza venosa,

de las Indias orientales, de gran tamaño, con el cuerpo cubierto de una pubescencia sedosa y de color amarillo pálido; sobre los élitros estos colores forman algunas líneas longitudinales; estos órganos están finamente estriados, con los intervalos entre las estrías redondeados. Este insecto es propio de Malasia y de la isla de la

XILOSMA (del gr. ξύλον, madera, y όσμή, olor): f. Bot. Género de plantas (Xylosma) perteneciente à la familia de las Bixáceas, cuyas especies habitan en las islas del Océano Pacífico, y son plantas arbóreas ó fruticosas, con las hojas reticuladonerviadas y las flores puestas en fascículos seriados formando racimos; flores dióicas; cáliz partido en cuatro ó cinco lacinias empizarradas en la estivación; corola nula: disco ciñendo los estambres y el ovario, y provisto en su margen de ocho à 10 glandulas; ovario unilocular, con dos placentas parietales, dos ó enatro óvulos en cada una de éstas, y estrechado en su ápice en un estilo muy corto que termina en un estigma algo engrosado y obtusamente bilobulado; el fruto es una baya unilocular y oligosperma.

XILOSTEÍNA: f. Quím. Principio amargo, no volátil, encontrado por Hübschmann en el fruto de la madreselva, vegetal conocido en Botánica bajo la deneminación sistemática de *Lonicera* xylosteum L. Este cuerpo ca insoluble en el agua, soluble en el alcohol y éter, y según se cree per tenece al grupo de los glucósicos.

XILOSTEO (del gr. ξύλον, madera, hueso): m. Zool. Génere de insecto- del orden de los coleópteros, familia de los cerambícidos. Los caracteres mas importantes que distinguen este genero de in cotos son los siguientes: palpos maxilares nucho más largos que los labiales, el último artejo de todos medianamente triangular; la cabeza transversal, truncada á poca distancia de los ojos, surcada por encima; sus tu-bérculos anteníferos contiguos; la fiente corta y vertical; las autenas poco robustas, finamente pubescentes, casi tan largas como los clitros, con el primer artejo en maza arqueada; el cuarto más corto que el tercero y quinto; los siguientes difieren poco á poco; los ojos muy granulados, pequeñes y reniformes; el protórax más largo que ancho, un poco designal por encima; sus tubérculos laterales et nicos; el escudo tiene la forma de un triangulo curvilíneo; los élitros muy largos, paralelos, redondeados por detrás; las patas poco robustas; coxas anteriores cilíndricas y salientes; los fémures terminados en maza, los posteriores apenas más cortos que los élitros; los tursos del mismo par delgados, con el primer artejo ignal al segundo y tercero reuni-dos; el último segmento abdominal es transverso y muy redondeado por detrás; el apéndice mesosternal horizontal, estrecho y entero en su extiemo; el apéndice prosternal muy estrecho; el cuerpo alargado y deprimido.

La única especie de este género, el Xylosteus spinola: Friv., es un insecto uny raro que habita en Turquia y Hungría; este insecto tiene sus elitros densamente punteados y sin vestigios de lineas salientes, presentando cada uno tres ó cuatro manchas pequeñas dispuestas longitudi-nalmente, de color anaranjado.

XILOTA (del gr. &ixor, madern): f. Zool, Ginero de insectos del orden de los dípteros, familio de los sírtidos, tribu de los sirtinos. Los cameteres mis importantes de este género son los sigmentes: caleza mny deprimida; palpos largos; cara ordinariamente unida, algunas ve-ces con pronúncucia; epistoma saliente; las an-tena lusertas solae un apéndice de la frente; el

segundo artejo ordinariamente pestañoso; el tercero orbicular; el estilo largo; abdomen prolongado, un poco más estrecho que el térax; las gado, un poco mas estrecho que el térax; las coxas posteriores ordinariamente provistas de una punta; los fémures posteriores alargados, abultados armados de pequeñas puntas por debajo; las tibias arqueadas.

Entre las especies de este genero una de las más notables es el Xilota de los bosques (Xylota

sylvarum). de un tamaño que no pasa de o lineas, con la cara y parte anterior de la frente blanquecinos y con reflejos azules en las hem-bras; las antenas pardas; el tórax de un color venle obscuro; abdomen negro; el tercer seg-mento cen manchas laterales, y el enarto cubierto de una pubescencia dorada; las patas amarillas; los femures negros.

Otra especie más común es el Xilota de las flores (Xylota florum), con la frente negra, con reflejos verdes; el tórax verde obscuro; el primer segmento del abdomen con reflejes verdes; el segundo y tercero con una faja leonada é inte-rrumpida; el cuarto con una faja blanca; las patas negras; tibias amarillas; los dos primeros

artejos de los tarsos blanquecinos.

ΧΙΙΟΤΕCA (del gr. ξύλον, madera, y θήκη, caja': f. Bot. Género de plantas (Xylotheca)
perteneciente à la familia de las Bixaceas, cuyas
especies habitan en el S. de Africa, y son plantan fruticosas con las hojas esparcidas, trasovadooblongas, lampiñas por ambas caras, reticuladorenosas, con la margen pestañosa; flores amarillas, en racimos axilares casi terminales; flores masculinas con el caliz tripartido, caedizo, con les sépalos cóncavos, envolviendo á la corola y empizarrades en la estivación y más largos que el cáliz; los estambres numerosos, con los filamentos filiformes y las anteras lineales; las flo-res femeninas tienen el cáliz y la corola seme-jantes á los de las masculinas, carecen de estambres, y su ovario es unilocular, multiovulado y con un solo estilo; fruto aoyado, leñoso, apiculado, por ser persistente la parte interior del estilo, unilocular y contiene semillas numerosas; estas se hallan insertas sobre tres o cuatro placentas parietales, son convexas ó angalosas por un lado y concavas por el otro, y tienen la testa crustacea, prolongada en una caruncula pulposa ó carnosa.

XILOTELO (del gr. ξύλον, madera, y τέλος, mnerte): m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambícidos, tribu de los dorcadieninos. Los caracteres más importantes que presentan los insectos de este genero son los signientes: mandibulas muy cor-tas, delgadas y arqueadas en su extremidad; la cabeza algo cóncava entre las anteras, finamente surcada desde el vertice hasta la base de la frente; esta algo convexa, en forma de un cuadrado transversal; las antenas delgadas, judescentes, finamente cirradas, tan largas como el cuerpo, con el primer artejo muy corto, en maza ovalada, el tercero notablemente más largo que el cnarto, los signientes decrecen gradualmente; los ojos finamente granulados, sus lóbulos inferiores de gran tamaño con relación á los demás géneros de esta tribu; el protórax más largo que ancho y cilindrico; el escudo tiene la forma de un triangulo curvilíneo; los élitros muy convexos, más ó menos alargados, regularmente oblongo ovalados, redondeados en su extremidad, tan anchos como el protórax per delante; las patas cortas; fémines robastos, pedunculados en su base, después abultados en una maza fuerto y ovalada, los posteriores un poco más cortos que el abdomen; ol quinto segmento del abdomen grande, un poco estreehado y truncado por detras: el apendice intercoxal en forma de un triingulo agudo; el apéndice mesosternal muy ancho; el apéndice prosternal más estrecho y ensanchado posterior-mente; el cuerpo prolongado con fina puboscen-cia y aptero; las hembras tienen las antenas un poco más cortas que los élitros, y los fémines más delgados que en los machos

Las especies de este genero son propias de Nue-va Zelanda, de color broncevio obscuro ó ver-dusco. El tipo de este género es el Niloteles gri-

XILOTILO: m. Min. Silicato magnési o hidratado con dos moleculas de agua, perteneciente al grupo de las serpentinas mejor caracterizadas, sin que por esto sea un minerai de composición quinica constante, sino que proviene, conforme está l ien demostrado, de la alteración ó meta-

morfosis de otros, los cuales tienen propiedades distintas de las suvas, aunque contienen, en realidad, casi sus mismos elementos componentes, si bien en proporciones distintas y acaso agrupados de diversa manera, relacionada con su aspecto externo y característica estructura física.

Debemos recordar como tratandose de las su pentinas, mejor que en cambios de composición, siquiera sean éstos sumamente leves y casi in-apreciables, fundase su clasificación en variaciones de estructura acusadas mediante propiedades fisicas muy visibles y a primera vista apreciables, y no es esto cosa de poca monta cuando en ellas tundanse precisamente las aplicaciones in-dustriales del silicato magnético hidratado que nos ocupa y se usa como estimable piedra de adorno desde antigüedad remota. Así, dícese que la serpentina noble es la de coler verde aceituna, muy compacta en su estructura y de bordes translúcidos; la común es completamente opaca, obscura de color, y está aseciada á la dialaga, cuyo mineral se disemina en toda la masa del silicato, constituyendo en ella puntos brillantes; la antigorita se presenta en láminas transparen-tes de color verde y verde manzana es el teno de la vilianesita, que es siempre translúcida: la bactita, en láminas exfoliables, hállase dotada de brillo metaloideo y color pardo ó amarillo de latón; el crisetilo, de cuyo mineral admiten muchos que el xilotilo es sólo una variedad, está en fibras delgadas y sedosas de color verde ó amarillo de oro, distinguiendose del asbesto por la cantidad de agua que contiene y ser además soluble en parte en los ácidos; es la cerolita reniforme ó compacta, de color blanco más ó menos amarillento y suave al tacto como si fuera cuerpo graso; la diorita y la pinnita recuerdan por su aspecto la goma arabiga, y el famoso marmol ver-de antigno no es sino la serpentina surcada de venas calizas. Lapparent, ocupandose en la clasificación de las serpentinas, emite una opinión digna de ser tenida muy en cuenta cuando queremos darnos cuenta de las distintas estructuras que notadas quedan; para el citado mineralogista es la serpentina, como especie, un mineral coloide en cuya masa permanecen en suspensión las fibras, siempre mny delgadas, de los minerales à cuyas expensas parece haberse formado y constituído; admitiendo esta bien fundada hipótesis, resulta que, en realidad, solo tienen individual de la cuita lográfica las fibras de la residual y interactional de la cuita de la residual de la cuita lográfica las fibras de la residual de la residual de la cuita lográfica las fibras de la residual ridualidad cristalográfica las fibras de la variedad nombrada crisotilo, únicas separables unas de otras como las del asbesto y distintas de las estructuras hojosa, esquistosa, fibresa ó amorfa asignada á la serpentina en general, y que en cierto modo y hasta determinado límite sirve para distinguirla de otros silicatos magnésicos hidratados muy allegados suyos, y con los cuales, bajo otros aspectos, pudiera en muchos casos cenbajo otros aspectos, puntera en inicios casos con-fundirse. Precisamente el xilotilo, que en el pre-sente artículo se describe, procede de la más per-fecta serpentina, aquella cuyos caracteres mar-can mejor su individualidad y la que presenta estructura fibrosa particular y susceptibles de desestructura norosa particinar y susceptiones de des-ligarse unas de otras y con poco esfuerzo lasfibras ó hacecillos de fibras que la constituyen y for-man; el mineral de que se trata, y que no es co-mún en los terrenos, presentase fermando una suerte de placas de poca extensión, las enales han-se constituído mediante adherencia de fibras no tan intimamente unidas que no puedan desli-garie unas de etras, aunque en ocasiones se entrelazen, al parecer, sin ley alguna que tija semejante fenomeno; su color es pardo casi de continno tornasolado, y con ciertos cambiantes vivos é intensos

Aparte de estas propiedades, que tienen no poco o común con las reconocidas en otras variedades de serjentinas, el xilotilo tiene dos caracte-res juojos, no ya residentes en caracteres pura-mente externos y do estructura, sino que radican en la composición química y en el estado de hi-dratación del silicato magnesico que lo forma en último análisis. Como individuo del grupo de las serpentinas, su composición centesimal no está muy lejos de la típica, é sea de centener do 41 á 43 de acido silícico, de 41 á 44 de óxido de magnesio y de 13 á 18 de agua, cuyos números corresponden á la formula H<sub>A</sub>Mg<sub>A</sub>Si<sub>1</sub>O<sub>9</sub>, é bien a esta otra, no menos cierta, H<sub>B</sub>Mg Si<sub>2</sub>O<sub>9</sub>, i pero dentro de los límites asignados hay ciertas variaciones dignas de ser tenidas en cuenta; así, adviátese en vista de los amelies protecidos advicitese, en vista de los analisis practicados con toda minuciosidad, que el agua de hidrata-ción contenida en el xilotilo no pasa del 14 por

100, siendo, por lo tanto, de los silicatos de magnesio menos hidratados que en la naturaleza se presentan; tiene entre sus propiedades quimi-cas, y es acaso la más importante de ellas, la facilidad con que se disnelve en el acido clorhídrico, aunque no totalmente, pues deja siempre un esqueleto silícico: dadas su estructura y caracteres, admitese como cosa cierta que el xilotilo procede de alteraciones, mejor físicas que quíprocede de alteraciones, mejor fisicas que quimicas, de un crisotilo particular, conteniendo grandes proporciones de hierro; el mineral descrito escasea mucho, y sólo se ha indicado su presencia como cierta en Sterzones, del Tirol. Al xilotilo refiérese otro cuerpo, que se le asemeja bastante, y ha recibido el nombre de xilita, porque á su igual se divide y desgaja como la madera fibrosa; presentase en fibras desligadas unas de otras, tornasoladas y otaças del color tecno de otras, tornasoladas y opacas del color peculiar de la especie; cuando se calienta este mine-ral en un tubo de ensayo se deshidrata prento, y es de las serpentinas que menos agua contie-ne, pues la proporción de este cuerpo es 4,70 por 100; se enlaza, al igual del xilotilo, al crisotilo, del cual asimismo procede; fundese con dificultad y por vía húmeda, resiste peco a los reactivos, siendo descompuesto en particular por el

XILOTRECO: m. Zool, Género de insectos del orden de los colectreteros, familia de les cerambici-dos. Los caracteres más importantes que presenta este genero son los signientes: cateza más o menos gruesa y un poco saliente por detrás, redondeada entre las autenas y provista de una ó cin-co quillas longitudinales que bajan sobre la fren-te, así como de un reborde deprimido y lateral; la frente generalmente un poco concava; las antenas poco robustas, atenuadas y gruesas en su extremidad, algunas filifermes sin llegar a la mitad de los elitros, con el tercer artejo más largo que los siguientes, y los últimos decrecen menos rapidamente; los ojos grandes y escotados en su parte interna; el protórax, de longitud y forma variables, provisto por encima de asperezas más ó menos numerosas, raramente poco distintas: los élitros en general poco convexos y medianamente prolongados, algo estrechades y truncados por detras; las patas poco robustas y largas; los fémures terminados en maza; los tarsos posteriores con el primer artejo de doble longitud que el segundo y tercero re-unidos; episternenes metatorácicos anchos y pa-ralelos; el apendice mesosternal horizontal y paralelo, declive anteriormente: el apendice prosternal estrecho, posteriormente redondeado; el cuerpo poco alargado; las hembras tienen las antenas un poco más cortas; les fémures poste-riores llegan hasta el vértice de los élitros.

Los insectos de este género son poco homogéneos bajo el doble concepto de su aspecto general y de su librea, pero siempre fáciles de reconocer en la forma particular de su cabeza. Sus especies son numerosas, sobre todo en Asia: se cuentra también en Europa y en la América del Norte. El tipo de este genero es el Xylotrechus liciatus L.

XILOTRETO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cleridos, tubu de los clerinos. Este genero de insectos se distingue por ofrecer los earacteres siguientes; menton alargado y triangular por delante; lengüeta bilobada; sus lóbulos redondeados; lóbulos de las maxilas delgados y lineales, el externo mucho más largo que el otro; el último artejo de les palpos labiales transversalmente securiforme, el de los maxilares cilíndrico; las mandílas provistas de un diente por delante de su externidad; el labra corto entero é un peco escelalas provistas de un diente por delante de su extremidad; el labro corto, entero ó un poco escotado; la cabeza oblicua, muy plana sobre la frente, prolongada anteriormente en un hocico mas o menos largo; los ojos ovalados, n uy salientes, estrecha y profundamente escotados; las antenas cortas, de 11 artejos: el primero medianamente largo, casi cilíndrico, el segundo muy pequeso los siguientes van engressando gradualmente. no, los siguientes van engrosando gradualmente, los tres últimos más grueses que los otros, el ultimo provisto de un falso artejo poco distinto; el protórax más ó menos alargado, deprimido por encina, lateralmente redondeado, es tiechado por delante y en su base; elitros alar-gados, paralelos, redondeados posteriormente, muy planos por encima; las patas largas; lemu-res posteriores un poco más cortos que los élitros; los taises con los cuatro primeros artejos provistos de l'unit itas cortas y escotadas; el pri

mero muy distinto, un poco visible por encima en su base, el segundo alargado, comprimido, el tercero y cuarto deprimidos y el quinto muy lar-

go: el cuerpo largo y lineal.

Estos insectos son propios de Australia, y sus especies son muy difíciles de distinguir entre sí por causa de la uniformidad de su su sistema de coloración y de la escultura de sus tegumentos. Todos son de regular talla y de color metálico, que varía en la misma especie del verde dorado al bronceado obscuro.

Sua larvas presentan el cuerpo carnoso, alargado, más ó menos deprinido y velloso; la ca-beza córnea y horizontal; el epistoma distinto y con la boca dirigida bacia adelante; ésta se com-pone de un labro, dos mandibalas arqueadas y simples, dos maxilas enteramente soldadas al menton, provistas de un solo lóbulo corto y con palpos de tres artejos, de una pequeña lengüeta entera ó escotada y provista de palpos de dos artejos; las antenas se componen de cuatro artejos, el último muy delgado y acompañado de un artejo pequeño suplementario colocado lateralmente; los ojos simples y dispuestos en dos series oblicuas, la auperior de tres y la inferior de dos; los tres segmentos torácicos difieren poco de los abdominales; el protórax está propor encima de un gran escudo córneo semicirenlar; el mesotórax y el metatórax de dos pequeñas placas triangulares de la misma naturaleza; los ocho primeros segmentos abdominales pres ntan cada uno tres escudetes laterales más ó menos aparentes; el último es córneo y terminado por dos apéndices rectos; por debajo está provisto de una prolongación anal retráctil que provisto de ma proposicion; las patas están dirigi-das hacia fuera y compuestas de cinco piezas, de las cuales la última es una uña simple y cornea; el primer par de estigmas está situado cerca del borde anterior del mesotórax; los otros ocho en el tercio anterior de los lados de los ocho primeros segmentos abdominales. La mayor parte de estas larvas están vivamente colorcadas de rojo más ó menos vivo, y todas, antes de sufrir su metamorfosis, parece que se encierran en un capullo que tiene aspecto sedoso.

El tipo de este género es el Xylotretus leucar-

XILOTRIBO del gr. ξύλον, madera, y τρίβω, yo muelo: Zool. Genero de insectos del orden de los coleúpteros, familia de los cerambícidos, tribu de los laminos. Los caracteres más notables que distinguen los insectos de este género son los siguientes: calveza mediana y estrechamente concava entre sus inbérculos anteniferos, que -on cortos y contiguos en su base; la frente más alta que ancha, a uy ensanchada inferior-mente; antenas robustas, glabras, a enas más largas que el cuerpo, con el primer artejo igual al tercero, piriforme, el tercero y cuarto casi ignales, gruesos en su extremidad y prolongados en una lámina externa redondeada; lóbulos inferiores de los o'os algo transversales y redondeados por debajo; el protorax corto, cilindrico, provisto de un surco transversal en sus dos ex-tremidades y en cada lado de un corto tubércu-lo céni-o y obtuso; el escudo en forna de un trapecio invertido; élitros doble largos que auclos, muy convexos, paralelos, posteriormento re londeados; las patas cortas; lemures peduncu-lados en su base, después abultados en una n'a-za ovalada; las tibias medianamente ensanchalus tarson cortos; el quinto segmento del abdo-non tiene la forma de un triingulo curvilineo tran cer il, el apéndree n'e esternal más estre-cho, bru esmente arqueado por detras; el enerpo corto, anel o, parcialmente pi bescente. El tipo de e te genero es el Xyloteibus betero-cera, in ecto muy debendo de la Cayena, de co-

los rojizo, con can número de puntos, muichas y rayas de color amacillo azutrolo; los élitros sen a pero en u mit d'antenes y pre intan

en law un al ult inner to oblongo.

XILOTROGO del μι. ει λον, madera, μ τρώγω, νο agujereo : m. Zool, tremero da insectos del or len co conteres, butali conde, tribu cismo. or len collectores, larville collect, tribulento. It is extractives must import intes que pre enta e le genero de in ectos sen los siguientes menton en ferma de un tranculo transversil y agudo; la unta u li tinta; el ultimo arte o de los palpos ca ilare ovalado y el de la labrales entra un control llolas nuy ambas, arquedas y tidente la caracter de tremo, el labrotian ver al, bilolado y entrado, la calleza des ubierta, corta

y transversal; epistoma separado de la frente por un surco muy marcado, colocado sobre un plano inferior y con una escotadura ancha por delante; los ojos muy gruesos, redondeados y salientes; las antenas medianamente largas y de 11 artejos: el primero grucso y cónico, el aegundo un poco más delgado y más corto que los siguientes; estos decrecen gradualmente, y los tres ultimos forman bruscamente una maza gruesa, con el primer artejo transversal y el segundo ovalado; el protórax cuadrado ó un poco estrechado por detrás.

El escudo punteado y apenas distinto; los élitros apenas más anchos que el protórax, alargados, casi cilindricos y redondeados posteriormente; las patas medianamente robustas; las coxas anteriores é intermedias globulosas y con-tiguas; femures un poco abultados; los tarsos muy delgados, con el primer artejo muy corto, el segundo, tercero y cuarto decrecen gradual-mente, el quinto tan largo como los anteriores reunidos; el cuerpo alargado, subcilíndrico y ve-

La especie típica de este género es el Xylotrogus brunneus Steph., insecto propio de Europa y America, característico por sus élitros constantemente punteados en estrías y revestidos de pelos más ó menos dispuestos en series longitu-

XIMENESIA (de Ximenes, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulitloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en Méjico, y son plantas herbáceas anuales, más ó menos blanquecinas, con las hojas opuestas ó alternas, casi sicmpre algo aladas en los pecíoafternas, casi siempre atgo afadas en los pecio-los, angostadas en la base y auriculadas, con el limbo acorazonado, oval ú oblongo y dentado; cabezuelas en corimbo flojo é irregular, con las flores amarillas, numerosas y heterógamas, las periféricas liguladas, uniscriadas y femeninas y las del disco tubulosas; involucro formado por dos series de escamas foliáceas algo máa largas que el disco, l'atentes, estrechas, agudas y casi iguales; receptáculo plano ó cónico, con pajas membranosas, lanccoladas y abrazadoras; corolas con el tubo erizado, las perifericas semiflos culosas y las del disco con el limbo quinquedentado; estigmas apendiculados en las flores del dorso y sin apéndice en las de la circunferencia; aquenios periféricos planocomprimidos y alados, profundamente escotados en el ápice, algo pelo sos y terminados en dos aristas soldadas con las aletas laterales.

XIMENEZ: Biog. V. JIMENEZ.

XIMENIA (de *Nimenes*, n. pr.): f. *Bot*. Género de plantas pertencciente á la familia de las Olacináceas, cuyas espocies habitan en las regiones intertropicales de todo el orbe, y son plantas arbóreas ó fruticosas, con las ramitas axilares epinescentes; las hojas alternas, pecioladas, coriáceas, aovadolanecoladas, enteras, articuladas en la base y sin estípulas, y con los pedúnculos axilares unifloros ó ramificados en corimbo; cáliz muy pequeño, partido en cuatro lacinias, persistente y transformado en la parte superior en la fructificación; corola de cuatro pétalos hipoginos vellosos en la cara interna de su base, valvados en la estivación, desnudos en ol ápice y rovueltos en la antesis; estambres hipoginos, con los filamentos capilares, y las anteras introrsas, bi-loculares, lincales, erguidas y longitudinalmente deliscentes; ovario libro y trilocular, con óvulos anatropos solitarios en las celdas y colgantes de los úpices de los ángulos centrales; estilo seneillo y estigma acabeznolado. El finto es una drupa abayada y acompañada por el cáliz en su base, con el endocarpio leñoso y monospermo; semilla invertida y con la testa membranicea; embrión ortótropo en el ápico de un al-lumen carnoso, con los cotiledones elípticos, y la raicilla cilíndrica y súpera.

XINDIBUL Grog. V. SAN MATEO DE XINDI-

XINGU: Geog. Río del Brasil. Lo forman nun XINGU: Georg. Rio del Brisal. Lo forman finichos ríos que nacen en la parte N. de la meseta de Mato Grosso y que se men en las inmediaciones del paralelo 12º 8, ; entre dichos ríos los más concerdos son los llamados Tamitoala, Ronuro y Kulnene. El Xingu corre hacia el N.N.E. con muchas cascadas y torbellino , y formando numerosos tornos. Al llegar próximamente al paralelo de 3º recoda al S.E., en lo que en el para

llaman la Volta o Vuelta; luego toma au primiiva dirección, y entra tranquilo y manso en llanura del Amazonas, donde ya es navegable, uniéndose à este gran río, orilla dra., à los 2000 kms. de eurso.

XINIAS & XYNIAS: Geog. Lago de Grecia, en la Tesalia, sit. al S.S.O. de Larisa y vertiente N. de los montes Otris ú Othrys. Se le llama también Ozeros, Nezeros, Daucli, etc., y tiene unos 6 kms. de largo por 5 de anchura máxima. No tiene desagiie aparente. En sus orillas hay varias aldeas que forman el municip, de Xi-

XINTETELCO: Geog. V. SAN JUAN XINTE-TELCO.

XIÓN: adv. Germ. Si.

XIPETA: f. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambícidos, tribu de los cerambicinos. Los insectos de este género se distinguen por oficeer los caracteres siguientes: palpos maxilares un poco más largos que los labiales; el último artejo de todos más menos securiforme, generalmente impresionado por encima; la cabeza corta por detrás de los ojos, deprimida y apenas concava entre las antenas; la frente grande, oblicua y paralela; las antenas un poco más largas que el cuerpo, muy robustas, algo erizadas de pelos finos, con los artejos algo desiguales en forma y longitud; el protórax apenas más largo que ancho, deprimido y desigual por encima, un poco redondeado y finamente espinoso sobre los lados; el escudo en forma de un triángulo curvilíneo; los clitros un oco convexos, más ó menos alargados, paralelos, truncados y con dos espinas por detrás, más anchos por delante que el protórax y finamente puntcados ó lisos por detrás; las patas largas, las anteriores más cortas que las otras; fémures lineales: los posteriores llegan hasta el vértice de los élitros; el primer artejo de los tarsos pos-teriores es igual al segundo y tercero rennidos; el apéndice mesosternal horizontal por detrás, escotado en su extremidad; el apéndice prosternal estrecho, fuertemente arqueado posterior-mente; el cuerpo robusto en la mayor parte de las especies, con fina pubescencia por debajo y casi glabro por encima.

El tipo de este genero es el Xupeta grallaria, insecto de gran tamaño y notable por la lon-gitud desmesurada de sus cuatro paías posteriores relativamente à las anteriores

XIPOQUETA: f. Pot. Género de plantas (Xinochata) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las vernoniéas, cuyas especies habitan en ol Brasil, y son plantas sufruticosas que viven en los lugares pantanosos y en las dunas, y tienen las hojas alternas, patentes, aovadolanceoladas, enteras o finamente denticuladas, lampiñas por ambas caras y más pilidas por el envés; cabe-zuelas axilares, solitarias, sentadas, multilloras, homágamas y discoideas; involucro hemisférico formado por escamas empizarradas, escariosas con espinitas patentes en su ápice; receptáculo plano, sembrado de hoyitos; corolas regulares, con el limbo partido en tres ó rara vez on cuatro lacinias iguales, glandulosas en su cara externa; tres 6 enatro estambres soldades per las anteras; estilo bífido, erizado en su ápice, con las ramas semicilíndricas, vellosas; aquenios ovales, obtusos, tetragonales, crizados, sin disco epigino; vilano formado por dos series de pajitas numeescariosas, semicilíndricas, espinulosodenticuladas, las exteriores más cortas.

XIQUENA (José, conde de): Biog. V. ALVAREZ DE TOLEDO Y ACTA (JOSE).

XIQUI: Geog. V. YAVARI.

XIRIDACEAS (de xírido): f. pl. hot. Familia de plantas perteneciente al tipo de las faneróga-mas, subtipo de las angiospermas, clase de las monocotiledoneas, subclase de las súperováricas. Son plantas terrestres (*Nyris*) ó pantanosas (*Kapatea*) y ann sumergidas (*Maiaca*), cuyo ta-llo corto sostiene una roseta do hojas largas, estrechas, enteras y rectinervias, esparcidas en espiral (Abolboda) é ensiformes y alternas (Phi-lydrum, Xyris). Las flores están mas vez aisladas, reunidas en umbelas en las axilas de las hojas (Maiaca) ó dispuestas en espigas (Thilydrum), siendo lo mús general que formen cal e-zuelas en la cima de pedúnculos largos provistos en su base de una bractea adosada, con el pedicelo secundario sin bráctea propia, y el sépalo medio, que es el tercero, situado en la parte anterior.

Las flores constan normalmente de cinco verticilos ternarios alternados. Su cáliz es sepa-loideo, regular (Rupotca, Maiaca) ó con el se-palo anterior mayor y petaloideo, por lo que la flor resulta irregular (Xyris), y alguna vez que-da reducido sólo á este gran sépalo petaloideo (Philydrum). La corola es regular, petaloidea y alguna vez tubulosa (Rapatea). El andróceo esta completo algunas veces (Bapatea), y otras el verticilo exterior resulta esteril, quedando re ducido á tres estaminodios (Xyris), y aun fal-ta por completo (Abolboda); otras veces, por el contrario, es el verticilo interno el que aborta dos de sus estambres, que suelen ser los exter-nos, quedando el androceo reducido á un solo estambre exterior (Philydrum). Las auteras tienen cuatro sacos polínicos, ya extrorsos (Xyris, Abolboda) ó ya introrsos (Kapatea, Maiaca), y se abren, bien á lo largo (Xirys, Philydrum), o bien por un poro terminal (Maiaea, Rapatea). El ovario consta de tres carpelos cerrados con placentación axilar (Rapatea, Pritzelia) ó abiertos, en cuyo caso es unilocular y con placentación parietal (Xyris, de la sección Eu-ryris, Maiaca, Philydrum) ó basilar (Xyris de la sección Nemastopus). Cada carpelo presenta órulos numerosos, algunas veces ortótropos (Nyris, Aboboldu, Maiaca), y más generalmente anátropos (Philydrum, Rapatca).

El fruto es una capsula loculicida, y las semillas tienen tegnmentos coriáceos, albumen ami-láceo (Rapatea, Xyris, Maiaca) ó carnoso (Phi-lydrum) y embrión recto, cilíndrico ó lenticu-

Las Xiridáceas comprenden unas 80 especies distribuídas en 12 géneros, los cuales pueden dividirse en cuatro tribus del modo signiente:

Rapáteas: Cáliz sepaloideo; estambres todos fértiles; óvulos anátropos. Rapatea, Saxofidelicea, Cephalostemon, Stegolepis, Schurnocephalium y Spathanthus.
2.ª Mayaceas: Cáliz sepaloideo; tres estam-

bres fértiles; óvulos ortótropos. Moiaca.
3.ª Xirídeas: Cáliz petaloideo; tres estam

bres fértiles; óvulos ortótropos. Xyris y Abol-

Filidreas: Cáliz petaloideo; un solo estambre fértil; óvulos anátropos. Philydrum, Pritzelia y Helmholetzia.

Las plantas de las dos primeras tribus y el género Abolboda de la tercera habitan en América, y las de la tribu cuarta son todas australianas.

Las Xiridáceas constituyen una familia de transición. Por los géneros que tienen los óvulos orotropos, el albumen amiláceo y el cáliz sepaloideo, y muy especialmente por el genero Maiaca, se relacionan con las Commelinaceas; por aquellos que tienen los óvulos anátropos y el albumen carnoso, como el género Philydrum, se re-lacionan con las Juncáceas; y finalmente, por aquellos que tienen el cáliz petaloideo, se aseme-jan á las Pontederiáceas y Liliáceas.

XIRIDANTE (de xirido, y el gr. ἄνθος, flor): m. Lot. Género de plantas (Xyridanthe) pertene-ciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, enyas especies habitan en el Sudoeste de Nueva Holanda, y son plantas herbáceas muy lampiñas, con las hojas alternas, sentadas, oblongo-lanceoladas, membranáceas; las ramas estrechas, monocefalas, con los pedúnculos completamente desnudos, y las cabezuelas pardas, brillantes, con cscamas oblongas, obtusas, las interiores terminadas en apéndices cortos, blancos y radiantes, cabezuelas multifloras, homógamas, con involucroacampanado, empizarrado, formado por varias series de escamas, las exteriores redondeadas y escariosas y las interiores con apéndice petaloideo; receptáculo plano, desnudo; corolas flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras apendiculadas, con pelos aracnoideos; estigmas truncados; aquenios lanudos, sin pico; vilano tormado por dos series de pajas plumosas y más largas que la corola.

XIRIDO (del gr. Evpis, Evpisos, gladíolo): m. Bot. Género de plantas (Nyris) perteneciento à la familia de las Xiridaceas, cuyas especies habitan en América y algunas en Asia, y son plan-tas herbáceas, palustres, con las hojas radicales, ensiformes ó filiformes, ensanchadas en la base y equitantes; los oscapos desnudos, terminados en cabezuelas solitarias, y las tlores amarillas; caliz formado por tres sépalos glumáceos, el anterior en forma de cofia y caedizo y los dos laterales nabiculares, menores y persistentes; tres pétalos coloreados, trífidos, angostados en uña y con el limbo ancho; seis estambres, tres de ellos fértiles, adheridos à las uñas de los petalos, y les otros tres estériles, apincelados y continuos con el tubo: ovario unilocular ó incompletamente trilocular en su base, con óvulos erguidos in-sertos por medio de funículos sobre placentas parietales; estilo trífido, con estigma entero ó partido en varias lacinias obtusas; el fruto es una capsula incompletamente trilocular, que se abre por las suturas y contiene numerosas semillas globosas.

XIST

XISMALOBIO (del gr. ξύσμα, raedura, y λο-βόs, vaina): m. Bot. Genero de plantas (Xysnutlobium) pertencciente à la familia de las Aselepiadaceas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas fruticosas, ergnidas, con las hojas opuestas, y las umbelas grandes, interpeciolares; cáliz quinquepartido; corola quinquéfida, con las lacinias abundantemente provistas de papilas pelosas; corona estaminal sencilla, partida en 10 lacinias, con cinco anteras opuestas, carnosas, casi redondas, senci-llas y alternando con otras tantas más pequeñas; anteras terminadas por un apéndice membranoso; polinias comprimidas, insertas por el ápice y colgantes; estigma mocho; folículos solitarios por aborto, ventrudos, cubiertos de pelos plu-mosoa; semillas numerosas, con penacho umbi-

XISTIDIO: m. Bot. Género de plantas ( Xystidium) perteneciente à la familia de las Gramineas, tribu de las andropogóneas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales y subtropicales del Antiguo Mundo, y son plantas herbáccas, pequeñas, con las hojas planas, estrechas, enteras y rectinervias, y las espiguillas apenas pedi-celadas, reunidas formando una espiga terminal compuesta; espiguillas con una sola flor sentada, con dos glumas casi iguales largamente aristadas, dos glumillas pequeñas y mochas y dos glumélulas enteras y lampiñas; tres estambres ovario sentado y lampiño, con dos estilos termi-nales soldados en la base y terminados por es-tigmas plumosos: cariópside cilíndrico, libre entre las glumas.

XISTROCERA (del gr. ξύστρα, almohaza, y κέρας, cuerno): f. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambícidos. Los insectos de este género se distinguen por ofrecer los caracteres siguientes: palpos robustos, el último artejo algo friangular; las mandíbulas horizontales, rectas, después bruscamen-te arqueadas y agudas en su extremo; la cabeza corta, finamente surcada por encima, provista entre las antenas de un tuberculo más ó menos cóncavo; tubérculos anteníferos algo espinosos en su vértice interno y muy escotados por delanto; la frente vertical; las antenas muy robustas, un tercio próximamente más largas que los elitros, casi glabras, con el primer artejo muy grneso, de forma cónica o elíndrico y espinoso en su vertice externo; los aproximados por encima; el protórax transversal, lateralmen-te redondeado, bruscamente estrechado por delante y en su base, y esta provisto de un ancho lóbulo medio; el escudo muy grande y en triangulo rectilínco ó curvilíneo alargado; elitros largos, poco convexos, atennados hacia atras y con su extremidad redondeada; las patas largas y robustas; coxas anteriores fuertemente transversalas y separadas; fémures un poco arqueadoa y pedunculados en su base, después abultados en una fuerte maza comprimida, los posteriores llegan al vértice de los élitros; tibias muy comprimidas, muy anchas y un poco arqueadas; el primer artejo de los tarsos posteriores más largo que el segundo y tercero reunidos; el abdomen cónico, pequeño, mucho más corto y mos estre-cho que los élitros; el pigidio alargado, sinuado en su parte media y redondeado en los ángulos; los episternones metatorácicos anchos y truncados por detrás; el apendice mesosternal muy an-cho, horizontal, cóncavo, un poco estrechado y truncado en su extremidad; el apéndide prosternal ostrecho y mny redondcado posteriormente; el cuerpo alargado, glabro por encima y apenas pubescente por debajo. Las hembras tienen las antenas un poco más

largas que los élitros; los elitros paralelos; las

patas menos robustas que los machoa, y el abdo-men de longitud y anchura normales. Este genero está formado de especies casi to-

das de gran tamaño, y salvo una de ellas, el Xistroccra nigrita, que es negra uniforme, su librea es de un leonado ferruginoso con los lados del protórax y las bandas longitudinales sobre los litros de un verde metálico; este último color abraza algunas veces toda la parte superior del

En la especie Xistrocera nigrita el protorax resenta por encima algunas lineas salientes callosas. Otras muchas especies contiene este género, que se halla extendido desde el Africa hasta las islas Filipinas y Australia.

XITLA: Geog. V. SANTA CRUZ XITLA.

XIUHTECUTLI: Mit. Dios del fnego, adorado por los nejicanos en la época precolombiana. Una de sus fiestas se celebraba en el mes de Hueymicailhuitl ó Xocotlhuetzi, del 17 de agos-to al 5 de septiembre. Comenzaba por un areito en que cada señor iba danzando con el cautivo que traía destinado á la muerte. Llevaban los señores amarillo el cuerpo, colorado el rostro, ceñida la cabeza de un plumaje á modo de mariposa; en la mano izquierda un escudo de pluma blanca con garras de tigre ó de águila en la mi-tad del campo; los cautivos, blanco el cuerpo, roja la cara, negras las mejillas, de papel el m tle, empenechada la cabeza, adornado el labio inferior de un bezote de pluma y tiras de papel del hombro al sobaco. Concluído el areito, á que sólo ponía fin la noche, en presencia y à houra del fnego, cortaban al rape los señores tivos el pelo de la coronilla y lo guardaban como sagrada memoria. Velábanlos después, y al romper el día los ordenaban para que un sacerdote los fuera desnudando y arrojara al fuego trajes y preseas. Ya desnudos, tomaba cada señor prisionero y le conducía por los cabelles á un sitio llamado Apetlac, donde le abandonaba. Descendían entonces otros sacerdotes, echaban incienso en polvo á la cara de los cautivos, los ataban de pies y manos, se los cargaban en los hombros, y los subían á lo alto del templo, donde ardía un vasto brasero, las ascuas bajo las cenizas. Lanzábanlos inhumanamente á la lumbre, en la que no se revolvían las pobres víctimas sino para agravar sus tormentos. No los dejaban, con todo, expirar en el brasero; al verlos ya con las bascas de la muerte, los sacaban y los extendían sobre la piedra techeati, donde les arrancaban el corazón para arrojarlo á los pies de Xinhteoutil. Después de tan sangricuto y feroz estámban el corazón para la projectiva de la contra del la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra del contra de la con pectáculo, se cutregaban los mejicanos alegre-mente al juego de las cucañas. Alzábase en medio del patio un madero altísimo, en cuya cima había la imagen en pasta del dios del fuego. Abalanzábase multitud de mancebos a subir por el palo, y el que lograba coger la estatua era en bajando objeto de aplausos y honores. Le subian los ancianos al templo y le regalaban joyas. Le vestían una manta con orla de pluma que le pasaban por debajo del hombro izquierdo y le ata-ban en el de la derecha. Y así ataviado se le conducía á su casa, acompañándole los ministros de los ídolos al son de las bocinas y las corne-tas. No se hacía la principal fiesta del dios del fuego sino de cuatro cu cuatro años, en el último de los días interealares ó nemontenis. Se sacrifi-caba en ella, no sólo cantivos, sino también es-elavos; no solo varones, sino también mujeres. Pero se los sacrificaba en la forma común, poniéndolos desde luego sobre la piedra techcatl y abriéndoles el pecho. Terminada la hecatombe, comenzaba un pomposo areito en que tomaban parte sólo el rey y sus nobles. Agujercabase después las orejas à niños y niñas, à quienes se daba padrinos

XIUHTLATLZIN: Biog. Reina de Tula, M. en 949. Esposa de Nauhyott, fue mujer de gran talento, que, ya en vida de su marido, cau-tivó el corazón de los gobernados. A la muerto de Nauhyott (945), su viuda, gracias al amor que le profesaban los súbditos, pudo centr, contra las leyes del reino, la corona de Tula. Fallecio a los cuatro años, dejando por heredeto y sucesor á sn hijo Matlaccoatl.

XOA: Groy. V. Chox.

XOCUAPA: Geeg. Rio del est. de Oaxaea, Me-jico, Desciende de la montaña denominada Cerro Atravesado, en la cordillera de Tehnantepee;

XOCH recorre 40 leguas y desagua en la laguna infe-

XOCHIATIPAN: Georg. Pueble cab. de la manicipalidad de su nombre, dist. de Huejutla, estado de Hidalgo, Méjico. La municip. tiene por límites al N. el municip. de Huautla: al S. Zontecomatián, de Veracruz; al E. Cececapa y pueble Verbiologo, y. al O. el municip. de Ya-XOCHIATIPAN: Georg. Pueble cab. de la mublo de Nochioloco, y al O. el municip. de Ya-hualica y el de Ilamatlán, y cuenta con 5603 habits., distribuídos entre 25 pueblos y 15 ranchos.

XOCHICOACO: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Jacala, estado de Hidalgo, Méjico. Tiene la municipalidad 1833 habits, distribuídos entre el pueblo de Nochicoaco, con 338 y 11 ranchos.

XOCHICOATLÁN: Geog. Pueblo cab. de la niunicipalidad de su nombre, dist. de Molango, estado de Hidalgo, Méjico, sit. en la sierra de Molango, al E. de la v. de este nombre. La muni-cipalidad tiene 5313 habits., distribuídos entre los pueblos de Xochicoatlán, que cuenta con 1415; Acomuleo, Talameca, Zapocnatlán, Mecapala, Cuatencalco, Tescaco, Tusancoac, Papastla, Mazahuacán, Cuatlamayán y Nonoalco, y cinco ranchos.

XOCHICUAUTLA: Geog. V. SAN FRANCISCO XOCHICUAUTLA.

XOCHIHUEHUETLÁN: Geog. Pueblo cab. de la municip, de su nombre, dist. de Morelos, estado de Guerrero, Mejico. La municip. tiene 3692 habits., distribuídos entre los pueblos de Xochihuchuctian, Cacalutla, Tepetlapa, Comi-tlipa, Tetitlan, Jilotepec y Xihuitlipa, y el rancho Il nehnetecacingo.

XOCHIMILCO: Geog. Lago de Méjico, sit. al E. del de Chalco y a una 3 leguas proximamen-te de Méjico. Es de figura elíptica, mide 3 800 m. de N. à S. y 9600 de E. à O., y tiene una sup. de 2,68 leguas cuadradas. De todos los la-gos del valle es el que recibe mayor número de manantiales, per lo cual, y no obstante tener sus aguas abundante salida per el Canal de Mexicatlzingo, el nivel de éstas no sufre gran variación, pues apenas se nota en sus orillas. Prefec-tura del dist. Federal, Mejico. Linda por el N. con la municip, de Ixtapalapán y dist. de Tex-coco, del est. de Méjico; al E. con el de Chalco, del mismo est.; al S. con el est. de Moreles, y al O. con las municips, de Tlalpán y Coyoacán; 40 036 habits, distribuídos entre Xochimilco, Tulyahualco, Mixnie, Tlahuax, Milpa Alta, Ac-topan, Ostotepee y Hastahuacán. El territorio de la prefectura abraza per el N. el lago de Xo-chimilco, parte del de Chalco y los llanos que se extienden entre estos lagos y el de Texoco, interrumpidos por la sierra de San Nicolás, en tanto que por 'a parte S, se halla ocupado por erros y montañas de la serranía de Ajusco Municip, de la prefectura de su nombre, distri-to Feleral, Méjico, Linda por el N. con la mu-nicipalidad de Hastahuacan; al E. con las de Hastahuacan, Tlahuac, Tulyahualco y Oztote-pec; al S. con el cst. de Morelos, y al O. con la prefectura de Tlalpan, Cuenta con 12652 habiprefectura de Tlalpán. Cuenta con 12 652 nantantes, distribuídos entre la c. de Xochimileo, 14 pueblos y una hacienda, y siete ranchos, C. cab, de la prefectura y municip, del distrito Federal, Mejico, sit. en la orilla del lago de su nombre, à los 19º 15-51″,66 lat. N., à 25 kilometros al S. do la cap, de la Rep. y à 8 al S.E. de la c. de Tlalpán. Tiene 3 525 habits., y comprende los barrios de Atlitic, Tlacoapa, San Marcos, San Antonio, San Pedro. Juan, San Marcos, San Antonio, San Pedro, Xaltocin, Belem, Santa Cruz, San Cristobal, Caltongo, L. Santísima, San Lorenzo, San Es-teban y San Diego, G. Cubas, Dic. Geog. y Esta-de tico de M. 100). V. Santo Tomás Nocul-

XOCHISTLAHUACA: Georg. Pueblo cab. de municip., dust, de Ometapec, est de Guerrero, Mejro, sit a 26 millas al E de Ometapec. La municip, cuenta con 2 861 habits,, distribuídos entro los pueblos de Xochi tlahuaca, con 200; Coy apan y Buchuetono. E te pueblo es uno de la más antignos lui rosidencia de un caci-que nombra lo en 1610, y enya de cendencia perdió el enor o en 1821.

XOCHITECATITLA: Grag. V. S. MICTIL

YOCHITEPEC: Geng. Rio del est. de Murelos,

Méjico. Lo forman las dos grandes barrancas del Puente y Xochitepee, unicidose al S. de esta población al Apatlaco despuecs de un curso de 8 leguas. En la barranca de San Antón forma el salto de su nombre. A 3 kms. N.O. de Cuernavaca, pasado el pintoreseo pueblecillo de San Antón, se desciende á una profunda barranca por un sendero fragoso y estrecho. En esta barranca, y de una altura de 37 m., el agua que proviene de otra barranca llamada del Soto se precipita formando en su caída bellas ondulaciones que alternan con cristalinos hilos que más ó menos se apartan de la masa principal del torrente (Gar-cía Cubas). V. cab. de la municip, de su nombre, dist. de Cuernavaca, est. de Morelos, Mejico, sit. à 4 leguas al S. de la cap. del est. La municip. cuenta 5963 habits., de los cuales corresponden 1334 á Xochitepec y el resto distribuído entre los pueblos de Acatlipa, Alpuyeca, Atlacholoaya, Cuentepec y Tetlama; las haciendas Chiconcual y El Puente, y los barrios Pueblo Nuevo y Pueblo de Abajo.

XOCHITLÁN: Geog. V. cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Tecamachalco, est. de Puebla, Méjico, sit. 25 kms. al S. de la cab. del dist. La municip. tiene 2151 habits., distribuídos entre la villa de Xochitlán, las haciendas de San Jorónimo y Aranzazú, y los ranches de San Luis, Tezoynea, Ixquixúchil, Marino, Camarillo y Ahuacates. V. cab. de la municip. de su nomhandadas. V. Cab. de la limitor, de va frombre, dist. de Zacapoaxtla, est. de Puebla, Méjico, sit. 18 kms. al N.O. de la cab. del dist. La municip. tiene 6 202 habits., distribuídos entre la villa de Xochitlán, el pueblo de Hualmaxtla, y los ranchos Tatempán, Xalaco, Atioyán, Pahilos ranchos Tatempán, Xalaco, Atioyán, Pahicatah, Tepecapán, Icheatco, Tenextepec, Cuauh talipeliual, Cumbre de Apulco, Zilinatecpan, Xocoyolapa y Dolores. Pueblo de la municipa-lidad de Yecapixtla, dist. y est. de Morelos, Me-jico, sit. cerca de 4 leguas al N.E. de Cuantla y 11 al E. de Cuernavaca; 506 habits.

XOCHITLAPILCO: Geog. Pueblo y municipalidad del dist. de Huajnapán, est. de Oaxaca, Méjico, sit. en la lalda do un cerro, cerca de la ca-becera del dist.; 525 habits.

xois: Geog. ant. C. de Egipto, sit. en el Delta, muy cerca y al N. O. de Busiris. Fué cap. del nomo Noita y cuna de la 14.ª dinastía.

XOLISMA: f. Bot. Género de plantas pertene-ciente a la familia de las Ericáceas, cuyas espe-cies habitan en el Norte de America, y son plantas fruticosas, con las hojas alternas, persistentes ó caedizas, les pedúncules axilares é laterales, en panojas ó hacecillos, sin bracteas, y las coro-las casi siempre crizadas; cáliz quinquepartido; corola hipogina, casi globosa, con el limbo quin-quedentado; 10 estambres insertos con la corola, con los filamentos muy cortos, ensanchados en la base, y las anteras mochas y longitudinalmento dehiscentes; ovario quinquelocular, con las celdas multiovuladas; estilo sencillo, fusiforme, pentagonal, con estigma obtuso. El fruto es una cápsula evoidea ó casi globosa con cinco costillas, con dehiscencia loculicida, quinquevalvada, con las valvas sectíferas en su línea media, con costi-llas alternando con las líneas de la sutura, y la placenta basilar, quinquelobulada; semillas numerosas acienlare

XOLOTL: Biog. Rey é emperador de les chichimecas, Gobernó, según Extlitxochitl, desdo 964 hata 1075; al decir do Veytia del año 1117 al 1232, y en opinión de Brasseur del 10 4 al 1160. Si acierta el primero, reinó Nolotl ciento doce, y ciento quince si aceptamos el parecer de Veytia, Pretende Brasseur que Nolotl era entre los chichimecas mas un título que un nombre, y sospecha que por esta razón se ha confundido en un emperador á dos ó más principes. Falulosa parece la longevidad que à Xolotl se atribuye, mas en la historia precolombiana es común dar á los personajes una vida que excede en mucho los límites ordinarios de la existencia del hombre. Si Xolotl hubiera sido un título habrian seguido SI Xolott indicas and the transfer of the chichimeers, y consta que no lo llevaren. Cubiertos aún de ti-nichlas los anales de aquella ed d, fuera hoy por hoy vano el empeño de disiparlas. Xolott era hermano de Acheaulitzin, emperador de los chichimecas. Destruída Tula en 958, por los anos de 1060, 1070 ó 1116 recibió de su hermano el encargo de conquistar el Anahuac. Con numeroso ejercito, llevando seis capitanes y a su hijo

Nopaltzín, entonces mozo, bajó por las playas del Golfo de California, y las pasó à sangre y fuego hasta que le reconocieron por señor los principes que se habían levantado contra el último rey los toltecas. Hizo, pues, la conquistas por su cuenta. Sojuzgados aquellos rebeldes, sin hacer uso de las armas paseó la tierra y entró cuando quiso en los codiciados valles de Méjico, tanto más cuanto que se pusieron à sus ordenes los chichimecas que antes habían invadido el Anahuac. Encontró desiertos ó en ruinas los pueblos; llegó à Tula, a la sazón triste y solitaria; la abandoné, aunque dejando quien la repoblara, y por de pronto fué à establecerse en la falda de un cerro de Xaltocán, abundantísima en cuevas. Construía allí una ciudad, á la que dió su nombre, cnan-do por sus capitanes, enviados á explorar el país, supo de otro lugar no muy distante ni escaso en cavernas, agradablemente situado, que gozaba de buen aire y de mejores aguas. Al punto se traslado à la nueva comarca y fundo à Tenayo-can, hoy Tenayuca, en la margen occidental del lago de Méjico. Fijada allí la corte, tomó quieta y pacífica posesión de todo lo que constituyo el Imperio tolteca; distribuyó las familias de sus soldados en los pueblos sin gente, y empezó á repartir entre los capitanes tierra y vasalles, organizando desde luego la nueva nación sobre el feudalismo. No tardó en recibir á otros jefes chichimecas, que con tribus más ó menos creci-das venían del Norte. Vasallos suyos ó de su es-posa Tomiyauh en el Imperio de su hermano, los había díscolos y propensos á la rebelión. Los se-paró con el objeto de que jamás pudieran juntarse en su daño, pero les dió tierras en que se esta-bleciesen. Al mismo tiempo respetaba la persona y la propiedad de los toltecas, y les permitía que se gobernaran por sus antiguas leyes y costumbres: pues reconociendo la superioridad de aquellos hombres, comprendía cuánto podían contribuir à la cultura de los chichimeeas, Prento sintieron éstos la influencia de los toltecas, ya en la construcción de casas, ya en el cultivo de la tierra, ya en la industria, en ésta por la llegada aculhuas, tecpanecas y otomíes. Xolotl acogió bien á estas gentes, que fermaron tres señorios, y casó á dos de sus hijas respectivamente een Agulhua, jese de los tecpanecas, y con Chi-conquauhtli, candillo de los otomies. Además, por el sistema de feudos aumentó y aceleró la división del poder público, y por el fue más ra-pida la civilización de los chichimecas. No satisfeche Xelotl con hacer parques, labro palacios y jardines y levantó al Sel un templo en que sacrificaba las primicias de la caza. Se dice si su tiempo conocían ya los chichimecas el uso de la pintura jeroglífica. El sistema tendal no dejó de producir disturbios. Yacanex se rebelé contra Huetzín, que gobernaba en Tepetlaeztec y Co-Inictzin, que gobernaba en Tejethazitoc y Co-huatlicán ó Coatlichán. Vencido el rebelde, gra-cias á los socorros que prestó Xoletl al citado Iluetzin, conspiró con Acotoch, jefe acultúa, para matar á Nopaltzín y á Tlotzín, que lleva-ban ya más que Xoletl las riendas del Estado. Descubierta la conspiración, los amenazados príncipes deshicieron en una batalla á sus ene-migos, y se restableció la paz según Veytia. Ila-bla Brassour do etra conspiración anterior, diribla Brasseur do otra conspiración anterior, dirigida contra Xolotl, tramada por los toltecas y chichimecas, y fracasada también por haberla sabido Nolotlantes de que estallara. El mismo Brasseur reliere otras guerras menos importan-tes. Murió Nolotl llorado de los pueblos. Va ca-dáver, se le revistió de todas las insiguias de mando y se le expuso à las miradas de sus en-tristecidos súbilitos. Se le enterró después en una cueva de su propio palacio, con osistencia de los muchos reyes y príncipes que le pagaban feudo ó le rendían cuando menos homenaje.

XOLOTLÁN: Geog. Antiguo nombre indígena del lago Managua, Nicaragua.

XOMBO: Geog. Caserio del ayunt, de Mediona, p. j. de Villafranca del Pauadés, prov. de Barcelona; 106 habits.

XONACATLAN: Geog. V. SAN FRANCISCO XO-NACATLÁN.

XONALITA (de Xonalla, n. pr.): f. Min. Silicato hidratado de calcio, conteniendo una sola molécula de agua de hidratación, y conside-rado variedad bien determinada del mineral llamado valustonita (véase), de la cual distinguese no obstanto por muy señalados caracteres, así que en rigor trátase de una substancia dotada de

individualidad propia, asimilable tan solo por su composición química á la citada volastonita, sin que con ella tenga, à le que parece, mayores pun-tos de contacto ni otras analogías marcadas y à primera vista conocidas. No cristaliza la xonalita, y ni siquiera presenta incipientes las formas regulares geométricas, ni menos aún es eristalina su estructura; forma, por el contrario, massa amorfas y concrecionadas no muy voluminosas, pero sí notables á causa de su grandisima dureza, sólo comparable à la de los términos más elevados de la escala de Mohs; su estructura es escamesa, como indicando que las tales masas se han formado adhiriéndose unas á otras con mucha fuerza, laminillas ó escamas delgadas hasta producir un todo ó masa de gran compacidad y resistencia á dejarse rayar por cuerpos dures ú otros minerales análogos al silicato hidratado; su color es variable; así, mientras unos ejemplares son grises y no clares, otros preséntanse azules ó azulados con tones vivos en determindos casos, pero sin brillo aparente ni aun observando las superficies de fractura reciente; el peso específico del mineral que se describe es algo inferier al de la volastonita, y está representado en el número 2,72. En cuanto á la composición química de la xonalita, corresponde al primer hidrato del silicato cálcico, á aquel que sólo contiene una molécula de agua, y así puede formularse de esta manera: 4(CaSiO<sub>3</sub>) + H<sub>2</sub>O. Los caracteres químicos son casi los del bisilicato calcico, y así tenemos que, acudiendo á la vía sometiendo el mineral al vivo fuego del soplete, se funde en los bordes con bastante facilidad, y al poco tiempo de actuar el fuego; em-pleando como reactivo, también al soplete, la sal le fósforo y el silicato cálcico reducido á polvo fino, disuélvese en ella cuando está fundida, y se consigue una perla incolora, en la cual, después de fría, adviertese el famoso esqueleto silíceo característico. Por vía húmeda no resiste mucho la acción de los reactivos, y entre ellos el ácido elorbídrico la descompone formando gelatina de acido silícico y obteniéndose un líquido incoloro en el cual, después de neutralizado el exceso de ácido, es reconocible la cal por medio de sus reactivos particulares, sobre todo por el áci-do oxálico y el oxalato amónico. Tiene la xonalita por obligados acompañantes la apofilita y la bustamita, y con tales substancias se encuentra en la única localidad donde su presencia ha sido confirmada, y es Tetela de Xonotla, en Méjico, y por las condiciones particulares de su yacimiento no parece provenir de inmediatas alteraciones de minerales acongrances conse ciones de minerales congéneres suyos.

XONEQUILA: Geog. Laguna del dist. de Suárez, est. de Tlaxcala, Méjico, sit. al N. E. de la c. de Tlaxcala. Tiene un perímetro de 4 kilometros. Muchos escriben Tonecuila en vez de Xo-

XONOTLA: Geog. V. cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Tetela de Ocam-po, est. de Puebla, Méjico, sit. à 45 kms N.E. de la cab. del dist. La municip. tiene 2725 habitantes, distribuídos entre la v. de Xonotla, el meblo de Ecatlán y el rancho Tequesquila.

XOPALA: Geog. V. cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Zacatlán, est. de Puebla, Mejico, sit. á 45 kms. N.E. de la cab. del distrito. La municip. tiene 2578 habits., distribuídos entre la v. de Xopala y los pueblos de Tlaclantongo, Chicontla y Patla.

XORIDO: m. Zool. Género de insectos, del orden de los himenópteros, familia de los ieneu-mónidos, tribu de los pimplinos. Este género de insectos se distingue por ofrecer los caracteres siguientes: enerpo largo y estrecho, con el abdomen muy largo en los machos; el borde posterior de cada segmento está escotado en su parte modia; el último segmento es entero y nunca dividido, como sucede en la mayor parto de los géneros de esta tribu; las anteras son delgadas, cilindricas, tan largas como la mitad del cuerpo próximamente y compuestas de artejos largos, un poco abultados en la extremidad y cada vez más cortos; el primer artejo presenta una esco-tadura; las alas auteriores no tienen arcola; la vena quo separa las dos áreas cubitales es muy corta; la cubital externa es redondeada en su origen; las patas son largas y delgadas, con los fémures un poco abultados; el artejo cuarto de los tarsos es más pequeño que los otros y entero; la cabeza vista por encima es más ancha que el

tórax y tiene la forma de un cuadrado transversal; la cara es de forma trapezoidal, con el lado más pequeño situado delante; el tórax es largo y estrecho, deprimido, con el lóbulo medio del dorso del mesotórax prolongado por delante y el metatórax casi cuadrado; el oviscapto de las hembras es casi tan largo como el cuerpo.

XUXU

Las especies de este género son de pequeño ta-maño y todas ellas son propias de climas mny templados. El tipo del género es el Xorides ruja.

XOXOCOSTLAN: Geog. Pueblo cab. municipal l dist. del Centro, est. de Oaxaca, Méjico, situado en un llano á una legua al S. de la capital del est.; 2100 habits.

XOXOCOTLA: Geog. Pueblo de la municip. de Ixtla, dist. de Tetecala, est. de Morclos, Méjico, sit. à 4 leguas de su cab.; 1880 habits. Pueblo cab, de municip, del cantón de Zongolica, estado de Veracruz, Mejico, sit, a 30 kma. S.O. de la cab. del cantón; 525 habits.

XOXOCOTLÁN: Geog. V. SANTA CRUZ XOXO-COTLÁN.

XUAN-DAI: Geog. Bahía de la Indochina francesa, en el Anam, sit. en la costa de la provincia de Fu-yen, al N.O. del Cabo Varela, lacia los 13º 20' lat. N. Hay en ella cuatro puertos principales: Xuan-Dai, Yuong-Lam, Song-Cau y Vung-Chao.

XUAREZIA (de Xuárez, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perteneciente á la familia de las Escrofulariáceas, cuyas especies habitan en el Perú, y con plantas functioses con las approas y being y son plantas fructicosas con las ramas y hojas alternas, estas últimas aserradas, y los pedicelos axilares solitarios ó geminados; caliz partido en cinco lacinias ignales : corola hipogina, casi acampanada, con el tubo muy corto y el limbo partido en cinco lacinias iguales y patentes; cinco estambres insertos en el tubo de la corola, todos fértiles, iguales, casi salientes, con anteras biloculares, affechadas ó bilobuladas; ovario bilocular, con placentas multiovuladas, insertas en ambas caras del tabique medianero; estilo sencillo y estigma puntiforme. El fruto es una capsula bilocular y coronada por el estilo, que es persistente, la cual se abre en dos valvas coriáceas, bifidas, soldadas en parte con las placentas y libres en el resto. Semillas numerosas, con la testa sembrada de hoyitos.

XUCHITENCO: Geog. Pueblo de la municipalidad de Chimalhuacan, dist. de Texcoco, estado de Méjico; 729 habits.

XUCHITEPEC: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de an nombre, dist. de Chalco, e-t. de Méjico, La municip. tiene 3302 habits., de les cuales corresponden à Xuchitepec 2976 y el res-to se distribuye entre el pueblo de Cuijingo, la hacienda de Tlaxomulco y la ranchería de Acahualtzingo.

XUCHITLAN: Geog. Pueblo de la municip. de Santiago, dist. de Actopán, est. de Hidalgo, Méjico; 845 habits.

XUXA: Geog. Lugar de la parroquia San Andrés de Guillamil, ayunt. de Rairiz de Veiga, p. j. de Ginzo de Limia, prov. de Orense; 58 ha-

XUXUAPOS: m. pl. Elnog. Tribus indígenas de la America septentrional. Forman una de las ramas de los columbios. Ocupan, desde el para-lelo 52 hasta el 49, los valles del Fráser, del Thompson y del Alto Columbia, y también las márgenes de los lagos y los afluentes de estos ríos. En el nombre de xuxuapos se comprende à los atnhas, que viveu en la parte más septentrional del territorio; à los okanaganes, que habitan en el valle del río o lago de su mismo nombre: y los cutenes, establecidos en las orillas del lago y río Platbow y en tedo el triangulo que forman con el paralelo 49 el Columbia Superior y las montañas Pedregosas. Todos estos columbios son de mediana estatura y buenas formas. Tienen aún muy salientes los pómulos y el color algo más obseuro que los de las riberas del l'acífico; pero más baja la frente, más largo el rostro, rara vez oblicuos los ojos; pronunciada, recta y algún tanto aguileña la nariz; delga lo el labio, negro el cabello, negra la barba, si rala por naturaleza, nula por la costumbre de arrancarsela. Todos se aplanaban y se aplanan la cabeza, aunque no con la exagoración de otros pueblos; todos se pintaban para las fiestas la cara y la cabellera. Usaban para los vestidos las pequeñas pieles; se ce-

nían al cuerpo una especie de saco é camisa de mangas perdidas, que llegaba à las rodillas en los varones y á los tobillos en las hembras; cubrían las piernas con unas polainas, los pies con mocasines; encima de todo, principalmente en invierno, lucían una manta de búfalo ó de cicrvo; llevaban la cabeza por lo común al aire, y el traje todo con franjas de púas de puerco espín, conchas ó cuero. Edificaban sus casas con simples postes, formando cuadrilatero ó círculo, so-bre los cuales tendían pieles de búfalo ó esteras de junco. Algunas servían para muchas familias. No se hacía en ellas separación de estancias, pero sí de fnegos. Todas tenían en las paredes agujeros que servían de puertas, y en el techo aber-turas por donde entrase y saliese el humo. Los xuxuapos conocían además las habitaciones subterraneas, que los atnahs y okanaganes usaban para el invierno. Como en su país la caza y la pesca no daban lo necesario para el sustento año, suplían los xuxuapos la falta atravesando las montañas l'edregosas en persecución del bú-falo y bajando hacia el mar en busca de salmo-nes. Tambien se sustentaban con raíces numerosísimas y varias; no comían nada crudo, y sabían curar al sol, al humo ó al fuego el salmón y la carne del ciervo y del bufalo. Fabricaban esteras de junco; labraban con fibras de sauce, cortezas de árbol ó hierba, sus cestas y sus vasijas para recoger y calentar el agua; hacían tazas y cucharas de madera ó de cuerno; tundían y adobaban las pieles: construían por lo común sus canoas sin más que vaciar los troncos de los árboles, y disponían para sus trabajos de cuerdas de fibr vegetales, agujas de hueso, cuñas, martillos de piedra y un instrumento á modo de azuela. l'uera del arco y la flecha, no se sabe que tuvieran mas armas que una especie de honda, de que solo usaban los okanaganes. No eran muy aficionados á la guerra, annque se portaban bravamente cuando los obligaban á temar las armas, la defensa ó la venganza. Crueles con los prisio-neros, los atormentaban de mil modos, principalmente las hembras. Se dice que nunca conocieron la esclavitud. Amigos del tráfico, habian establecido por costumbre reglas mercantiles y las observaban cuidadosamente. Las leyes pretegían la propiedad contra el fraude y la violencia, pero sólo la propiedad de los bienes mue-bles. En cada tribu ó nación, una asamblea de doctos ó de ancianos deliberaba y resolvía acerca de los negocios de la república, juzgaba y con-denaba á los criminales. Servían las asambleas de piedra de ceque para los que ambicionaban el primer puesto. De allí generalmente salía el des-tinado de colornal la tilla y la guaran a mandir tinado à gobernar la tribu en la guerra y cumplir en la paz los acuerdos de las naciones. Había de comprar siempre el hombre á la mujer, y siempre había cambio de presentes entre los proge-nitores de los novios. En algunas tribus á la boda precedia un corto galanteo, y en otras se había de solicitar el asentimiento de la nevia, el de los ínturos suegros y el del jefe; mas todo esto era mera fórmula. Faltaban las ceremonias para el casamiento, ó se reducían á simples hanquetes. Casada la mujer, no solía recibir malos tratamientos; tenía á su cargo las más rudas facuas, cia comúnmente fiel à su marido, y si le faltaba se cubría de infamia à los ojos de su tribu. Divorciada por su voluntad ó por la de su esposo, retiraba la mitad del haber conyugal y so quedaba la prole. Con frecuencia volvía a reunirse con el padre de sus hijos. A éstos los criaba a sus pechos hasta los dos años, educaba á las hembras, y también à los varones mientras no estuviesen en edad de concurrir à los trabajos de la caza y de la pesca. Viuda, no podía volver à casaise antes de les veinticuatro meses. La soltera estimaba su virginidad tanto ó más que las curopeas. Casi desconocida la prostitución, era en algunas tribus severamente castigada. Al undaban entre los xuxuapos las supersticiones. Cada uno escogia en edad temprana un ser vivo de quien hacía su protector. Con que llevase de aquel animal una garra, un diente, un hueso, una pluma, se tenía por invulnerable centra toda especie de conjuros. Creía en la magia, à la que atribuia poco menos que un poder sin límites. En el aullar del lobo y de otras bestias veía presagios de calamidades. Los okanaganes se atribuian fantastico origen. Alla en apartados tiempos, decian, hubo en mny alta mar una isla: Samahtuminhulah o isla de les hombres bloncos, habitada por gigantes de este color y regida por Scomalt, mujer de notable hermosura, grande y poderosa maga. Viendo esta en discordia y guerra á muchos de sus vasallos, los arrinconó en uno de los extremos de la isla, cortó la tierra en que estaban y la empujó al mar. El flotante islote, muchos dias juguete de los vientos y las olas, se despobló hasta no tener más que un varón y una hembra. Estaba proximo à sumergirse enando la infeliz pareja, huyendo de la nuerte, hizo una canoa, y remando noche y día al Ocaso ganó ciertas islas, y con sólo bojearlas el continente. Al valle Okanagán fué à parar la pareja, que allí se estableció y multiplicó, creando la tribu de los okanaganes. Verdad que no son estos de color blanco; mas no habían de llegar sus progenitores á la tierra curtidos por el sol, el viento y la lluvia?. El mundo, según los okanaganes, llegaría à destruirse por el reblandecimiento de las rocas en que la Tierra descansa, reblandecimiento causado por los profundos lagos y por el incesante curso de los ríos caudalosos. Falta de cimientos ya la Tierra, flotaría y correría á perderse en los abismos del Oceano. Creían los okanaganes en dos grandes espíritus: el del bien, Elemehumki-llanwaist ó Skyappo, y el del mal, Kishtsamah ó Chacha, ambos constantemente en el espacio atentos á la marcha del Universo. No había culto privado ni público, mas rara vez se acometía empresa de importancia sin dirigir una corta oracion á Skyappo ó tres bocanadas de humo de tabaco al Oriente, tres al Occidente, tres al cielo

y tres a nuestro planeta. Si en todas las tribus no había sacerdotes, en ninguna faltaban hechi-ceros. A la curación de sus dolencias aplicaban los xuxnapos multitud de cortezas, raíces, hier-bas y gomas; cuando estaba localizado el mal, como sucedía en las heridas, relajaciones y mordeduras de serpientes, lo combatían casi siempre con buen éxito, y obtenían además grandes re-sultados por medio de los baños de vapor. En estos, cuando era más copioso el sudor, corría el enfermo à precipitarse en el vecino lago o en el próximo rio, buscando en tan violento paso del calor al frío el remedio de muchos males, y por lo menos el de algunos es indudable que lo con-seguían. Tratándose de enfermedades de peligro ó de ignorado origen, acudían los xuxuapos á sus magos, cuyo fracaso nunca se atribuía á falta de poder, sino á falta de voluntad del hechicero, á quien se mataba irremisiblemente como no achacase el fracaso à la maligna influencia de uno de sus rivales ó no procurase ablandar con dádivas el corazón de los parientes del muerto. Dividían los xuxuapos el tiempo cuando más en años, meses y días; contaban los años por los inviernos y los meses por las lunas. Peco amigos de largos viajes, no conocían más que el suelo á que llevaban sus cacerías ó sus armas. En su numeración rara vez pasaban del número 500. En Bellas Artes estaban muy atrasados. Si algo pintaban ó esculpían, era tan rudamente que se ha de mirar como obra de un pueblo en la infancia.

Tampoco se distinguían como poctas, á juzgar por la pobreza de sus cantos; pero sobresalían, à lo que parece, en la oratoria. Eran muchas las lenguas, muchos más los dialectos. Castos, justos y caritativos, crueles sólo para los prisioneros de guerra, grandes amigos de su familia y de su casa, tenían los xuxnapos afición à juegos y bailes en que pudieran ejercitar sus fuerzas. Eran respetuosos y cariñosos con los difuntos. No se atrevían á pronunciar en sus tribus el nombre de los que fallecían sino largo tiempo después del fallecimiento; consideraban sagrados los sepuleros y sacriflego al que los robaba; padre hubo después del descubrimiento que se hizo enterrar vivo con uno de sus hijos. Por lo común envolvian á sus muertos en la manta de que habían usado en vida, y los bajaban sin ataúd al seno de la madre tierra. En ciertas tribus solían suspenderlos de las ramas de los árboles. Era bastante general que sacrificasen la propiedad y algunos esclavos del difunto. Encerraban con el cadáver los objetos de más valía; colgaban de altos postes los demás ó los derramaban por la superficie de la tierra, pero de antemano los inutilizaban para que no despertasen la codicia de los vivos.

XYLI: Geog. V. XILI.

XYLOKASTRON: Geog. V. XILOCASTRON.

XYNIAS: Geog. V. XINIAS.



Y: Filol. Vigésima séptima letra del abecedario castellano; su nombre es ye ó i griega, para diferenciarla de la i vocal llamada latina, y sus figuras mayúscula y minúscula son estas: F, y,

derivadas de la ypsilon griega.

I De la Y como sonido. – La disposición de los órganos vocales para pronunciar la y es la misma que para pronunciar la i: la lengua, cu-yos bordes se aproximan à los dientes y molares superiores, se eleva hacia la bóveda palatina no dejando al aire más que un paso augosto, y se mueve hacia adelante al tiempo de la espiración. La diferencia entre la pronunciación de amboa sonidos depende de la tensión en que se coloca la laringe para pronunciar la i.

En hebreo el signo correspondiente al de que tratamos es el yod, cuyos valores nominal é ideológico son, respectivamente, mano y poder,

según los gramáticos simbolistas, y su valor arit-metico era de 10 unidades.

El yor, por razón de su origen, es letra pala-dial, por razón de su estado es una de las cuatro llamadas chemi (pereceré-descansaré), las cuales pueden quedar quiescentes o descansando en la vocal anterior siempre que, no teniendo ellas moción ó vocal propia, estén precedidas de vocal de su órgano ó del inmediato. En cuanto al uso, puede ser radical o servil.

En árabe la semivocal ya, sirvicu lo de conso-nante, corresponde à la y. Es una de las letras llamadas dibiles é enfermas, porque se transforman con facilidad y desaparecen en ciertos casos, las cuales tienen analogía con los signos vocales (alif con el fetthá) (a), wan con el dham-ma (u), y na con el kesra (i). Se llaman homorui-nicas à las vocales con quienes tienen esa afiniy prolongan sus sonidos colocadas detrás de ellas en medio de palabra, pero no cuando son finales.

Por tanto, el na vocal ó de prolongación se pronuncia i larga; en fin de palabra es algunas

La ypsilon era la última de las 16 letras que Cadmo, según Plinio, importó de Grecia; se

pronuncia como la u francesa ó la ü alemana; es una de las siete vocales del altabeto griego, y corresponde por su origen, ó sea por razón del organo en que se produce su sonido, a las letras labiales, y atendiendo á su cantidad pro-sodica puede ser larga o breve según los casos; por su naturaleza es una de las letras cardinales o esenciales, llamadas así por ser necesarias en toda lengua.

En latín la i tenía los dos sonidos de vocal y de consonante. La i inicial de palabra sonaba como consonante delante de vocal (iudico = yudico), como asimismo en medio de palabra compuesta, entre consonante y vocal y entre dos consonantes (adiungo, eiuro, leanse adyungo, eyuro).

Hemos dicho antes que el sonido propio de la upsilon cra intermedio entre el de la i y la u, como el de la u francesa, parecido á iu. La ypsilon se usaba desde tiempos de Cicerón, y la re-presentaban generalmente los romanos por medio de la v y más tarde de la y; de aquí que del griego dacryma, por ejemplo, se escribiera pri-meramente lacruma y después lacryma, resul-tando que muchas palalras latinas escritas hoy con y debieron serlo con u. Consideraban los latinos à la y como letra extraña, y sólo la empleaban en las transcripciones y traducciones de palabras griegas. Los nombres que hoy se dan à esta letra, llamándola upsilon o upsilon, prue-ban tambien la variedad de su pronunciación.

En castellano y en los demás romances se escribicron antignamente con y todas las palabras que en latín llevan esta letra; pero más tarde se ha sustituído por i (analysis, etymologia, pres-lutero, etc. ; la lengua trancesa es la que más se atiene à la etimología.

La c atona latina precedida de vo b, y seguida de otra vocal, se convierte en i, y transforman-dosc en esta letra por asimilación la b ó r, del concurso de vocales resulto la y en castellano (de habeam haya, por ejemplo).

Cuando la c  $\delta$  i atonas van precedidas de n y seguidas de otra vocal, ocurro análogo tenómeno, convirticudose la g en c  $\delta$  i, y resultando de

la fusion de ambas vocales la y (de plagiam, plana; de regem, rey); estos cambios ocurren en muchas formas verbales. La gante e o i átonas suele vocalizarse en i ( $\epsilon go = eio = iio = yo$ ). E, i, precedidas de d, se conservan en muchas

palabras castellanas formando ó no diptougo con la vocal signiente, pero el hiato se evita muchas veces convirtiéndose la d en i, que unida à la vocal siguiente da origen à la y griega (de gaudium, gozo, en las formas verbales, creyé, creyeron, ercyendo, etc).

La j latina, que conserva en eastellano el sonido gutural fuerte aspirado, se convierte otras veces en y (muyor de majorem .

Por último, la y latina se transforma al pasar

á nuestra lengua en i, como en abismo de abyssum, sibila de sibylam, etc.: algunas veces en e (media de myxum), en o (torso de thyrsum), é en u (gruta de eryptam). (Vease, para mayor ampliación, el discurso de

Commeleran), citado en anteriores artículos

La y tiene en francés varios sonidos: el de cs cuando está entre dos vocales, en final de vocablos extranjeros, o seguida de consonantes que no sea h (axe=pr. aes, Ajox=Ayaes, mixtion= miestion): yz en la sílaba ex seguida de vocal ó h (ceact, echorter, pr. egzaet, cozorte); suena como k ó e fuerte cuando en la misma palabra la siguen las sílabas ce, ei (excedent, exciter, pr. cese lan, ecsité); como a trancesa cuando estando en final de palabra se une à la vocal con que em-pieza la siguiente, y en los derivados de deux, sic, dix, etc. El francés conserva la y en muchas voces por razones etimológicas (lemno, martyr, etc.), y esta letra tiene tambien en dicho idioma el sonido vocal; colocada la p entre dos vocales se descompone en dos  $\dot{p}$ s en la pronunciación, formando diptongo la primera con la vocal anterior y la segunda con la que sigue.

En inglés la y suena ai en los monosílabos, cuando es final de verbos, seguida de consonante con e muda, y en algunos vocaldos derivados del griego (mn, mi, lease ouri; ery, gritar, leaseerai; hydropie, haidropie. Suena i cuando forma

sílaba con la consonante siguiente y siendo final de sustantivo, adjetivo o adverbio polisilabo (mystery, liberty, wisely (sabiamente), léanse misteri, liberti, waisli (V. García Ayuso, Gramaticas).

En alemán se pronuncia como la i francesa; el italiano carece de esta letra.

el italiano carece de esta letra.

En lemosín-provenzal la i y la y se usan indistintamente, pero con más frecuencia la y después de vocal (joy, gay).

Il Uso ortográfico de LAY. – Las letras i, y, denominadas hasta hace poco i latina la primera é i griega la segunda, han tenido sin regla fija y per mucho tiempo oficios promistregla fija y per mucho tiempo oficios promistregla fija y per mucho recelled de la conseguence. cnos. Ya ne usurpa la vocal los de la consonan-te, pero sí ésta los de aquélla en varios casos y contra toda razón ortográfica (Academia). Antiguamente servía de vocal en las palabras

Antiguamente servia de vocat en las paradras de origen griego, como en lyra, pyra, etc. Algunos quieren que desaparezca esta letra del abecedario castellano; ya Antonio de Nebrija decía: «la y tampoco veo de qué sirve, pues ni tiene otra fuerza ni senido que el de la i latina; salvo si queremos usar de ella en los lugares donde podría venir en duda si la i es vocal ó conso-

Se escribe y, sonando i, cuando es conjunción, ó cuando precedida de vocal termina palabra (Túy, rey); exceptuandese la primera perso-na del preterito perfecto de indicativo de los verbos de la segunda y tercera conjugación en que á la i precede otra vocal, fermando ó no diptongo; v. g., fui, lei, hui.

Se usa la y con sonido consonante cuando ar-

ticula directamente con una vocal, como en ye-gua, ayuno: y en los plurales de las palabras cuyo singular termina en y, como en reyes, le-

umer. La ypsilon griega valia 400; en la Edad Media 150, y con una raya horizontal superpuesta 150000.

Y: Numism. En las monedas francesas servía de marca para indicar que habían sido acuñadas en Bourges.

- v: Onim. Designa el utrio.

- Y: Tipog. Cada uno de los tipes móviles con los cuales se imprime esta letra. El punzón grabado en hucco con que los fundidores reproducen este tipo. La signatura tipográfica corres-pondiente al vigésimo séptimo pliego de una obra cuando estas signaturas se expresan por letras y

y 'del lat. e'): conj. copulat. cuyo oficio es unir palabras o clausulas en concepto afirmativo.

Recoge tus ovejas y las mias, Y vete tú con ellas poco á poco, etc. GARCILASO.

Ya le segui; mas tan veloz corria, Que se despareció de mi en un punto, Y nada me valió buscar sus huellas.

y: Cuando son varios los vocablos ó miembros del período que han de ir enlazados, solo se expresa, por regla general, antes del último.

Llenósele la fantasia de todo aquello que leia en los libros, así de encantamentos como de pendencias, batallas, desafíos, herrias, re quiebre amores, tormentas y disparates im-

y: Fórmanse con esta conjunción grupos de dor o mis palabras entre los cuales no se ex-

- y · Omitese i vece , por la figura asimleton.

Ll nm , dolore , guerras, M-erte , a olamicuta , heros males, Entre tu-brazos cierra . Fr. Luti de Lion.

v. Let tescotia vee , por la figura poli indeton

Y el Santo de I rael abrio di reino, Y le delo, y cayo en di penerero El rio y el cital o y cal di re.

HERRICH BA.

ter ) le valir al cordote sa intimonia y al trade su retriumento, y al vie o il sines c da centa, y al mozo in juventud gallarda, y a jaquino nono su mocencia in ple, que de tre levabar el aco aquello de cie do ju

CERSA II.

- Y: Empléase à principie de períede é clausula sin enlace con vocable o frase anterior, para dar enfasis ó fuerza de expresión á le que se

¡Y dejas, Pastor santo Tu grey en este valle hondo, obscuro Con soledad y lanto, etc. Fr. Luis de León.

¡Santa Maria! dijo Sancho, ¡Y qué es esto que me ba sucedido?

CERVANTES.

- y: Precedida y seguida de una misma palabra, denota idea de reduplicación.

Días y días; cartas y cartas.

Diccionario de la Academia.

Y (del lat. ibi): adv. l. ant. ALLi.

... defendiere que no casen, e despues sobre el su entredicho casaren, no se desuelve el matrimonio, si algun otro embargo y no fuere.

Regimiento de Principes.

Y: Geog. Antigue golfo del Zuyderzee, al S.O. Tenía 60 kms.<sup>2</sup> de sup. y penetraba profundamente en el litoral de la prov. de Holanda septentrional; hoy está casi en sece, menos el extremo S. E., que sirve de puerto á Amsterdam. Como los bancos del Zuyderzee amenazaban separativo de provincia de la como los bancos del Zuyderzee amenazaban separativo. rarlo del mar, se unió en 1819, por el Canal de Holanda septentrional, con el paso del Helder, que pone en comunicación el Zuyderzee con el Mar del Norte. Pero este canal era demasiado largo y estrecho y estaba frecuentemente obs truído por los hielos, per lo cual se ideó en 1862 el proyecto de una comunicación directa de Amsterdam con el mar, y á este fin se empezó á de-secar la mayor parte del Y, dejando sólo el prosecar la mayor parte der 1, dejando solo el flor fundo canal de su parte media, y se le prolongó al O.N.O., por la península de Holanda septen-trional, en unos 25 kms. con 100 m. de ancho y 8 de profundidad. Este es el Canal del Mar del Norte. En Halfweg, única estación de f. c. entre Amsterdam y Harlem, se ven las poderosas es-clusas que separaban las aguas del Y (se pronuncia ei) del Mar de Harlem. Para delender el Ca-nal del Mar del Norte centra las olas y las are-nas del Zuyderzee se cerró el Y, al E., en Scho-llingwoude, con un dique de 2 kms. de large, que tiene en el centro cinco esclusas para la comunicación con el Zuyderzee y para regularizar el nivel del agua.

YA (del lat. iam): adv. t. con que se denota el tiempo pasado.

... porque de esta materia tratamos ya en otro lugar, y al presente bastara lo dicho. Fr. Luis de Granada.

- Ya à su cuarto hemos entrado; Acechar es menester.

- YA: En el tiempo presente, haciendo relación al pasado.

> Antes contaba sus penas El que nació entre las malvas, Y ya apenas tiene manos Para contar lo que guarda. OTEVEDO.

.. esta ocasión aprovecho Para ver de dar un corte Al asunto, porque aprecio Mucho la paz. - YA es imitil. BRETÓN DE LOS HERREROS.

YA: En otro tiempo é en otra ocasión que se puede ofrecer, distinta de aquella en que se

Todo se perdió. - ¿Por que! Ya se enconfrara remedio.

MARTÍNEZ DE LA ROSA.

E to es negro para ti, E to es negro para os, Pero va lo entenderas, V acaso te acordorás, Cuando lo entiendas, de mi, Esprenceda.

YA: Finalmente ó últimamente.

-Supuc to Que quedó por don Felipo 61 campo, ya es hora... Buenós de los Heicleos

Y v.e. preci o tomar una re olución. Diccionario de la Academia.

- Y v: Lucgo, immediatamente; y asi, cuambo

se responde á quien llama, se dice: YA voy; YA

- Con mil diables, ve à la puerta; Que mañana te promete.. Ye, Juana, yo te lo pido. - YA voy.

MARTÍNEZ DE LA ROSA.

- YA: U. como conjunción distributiva.

Va se holgaba (Volseo) que el rey no hiciese caso del emperador; va le pesaba que Ana Bo-lena sobiese á la dignidad real; etc. RIVADENEIRA.

Esta pobreza la padece (el estudiante) por sus partes, va en hambre, va en frio, va en desnudez, va en todo junto.

- YA: Sirve para conceder ó apoyar lo que nos dicen, y suele usarse con las frases: VA entiendo, VA se ve, que equivalen á: es claro, ó es así.

Después nos siguió, y sin duda al volver la calle hubo de perdernos de vista, porque yo no le volvi à ver; y no debe saber nuestra casa. - Ya se ve, tú tampoco procnarias decirsela. LARRA.

- Pues yA: loc. fam. Por supuesto, ciertamente. U. per lo común en sentido irónico.

- SI YA: m. conjunt. condic. que equivale à la sola voz si como conjunción de la misma clase, ó á SIEMPRE QUE.

... el se guardará bien de eso, si YA no quiere hacer el más desastrado fin que padre hizo en el mundo.

CERVANTES.

Haré cuanto quieras, si va no me pides co-sas impropias de un hombre de bien. Diccionario de la Academia.

¡Va! interj. fam. con que denotames recerdar algo ó caer en ello, ó no hacercaso de lo que se nos dice. U. repetida, y de esta manera ex-presa también idea de encarecimiento en bien ó

> Soy filarmónico. - ¡VA! Pues yo crei que por miedo.
> Bretón de los Herreros.

- YA QUE: m. conjunt. condic. Una vez que, annque, o dado que.

... las cuales, YA que no pueden salir con lo que pretenden, hacen eso que pueden. Fr. Luis de Granada.

YAA: Geeg. Pueblo con ayunt., dist. de Villa Alta, est. de Oaxaca, Méjico, sit. en la falda de un cerro, á 14 kms. al S. de la cab. del distrito y á 102 N. E. de la cap. del cst.; 1085 habitantes.

YAACABO: m. Ave de Yenczuela, de la familia de los halcones ó gavilanes, que tiene por canto ó grito las dos palabras ya acabi.

YABAINOS: m. pl. Etnog. Tribu de la Birma-nia, en lo físico muy parecidos à los birmanes. Se dedican à la cria de gusanos de seda,

yabalpur: Geog. Prov. inglesa de la India, gobierno de Central Provinces. Confina al N. F. con el principado de Rewah ó Baguelkand, al N. con el Bandelkand y la prov. de Yausi, al O. con les est. indígenas de Scindia y Bopal y la prov. de Nerbuda, al S. con la de Nagpur y al E. con la de Chattisgarh: 48079 kms. y y 1900000 habits. Se divide en cinco dist. Sagar, Damoh, Yabalpur, Mandla y Sioni. Terreno montuoso y agreste, excepción de la ancha y tértil llanura regada por el Nerbada. Cap. Yabalpur. C. cap. de dist. y prov., gobierno de Central Provinces, India, sit. en la orilla derecha del Nerbada y en el f. e. de Bombay à Calenta por Allahabad; 65000 habits. Es e. moderna, que ha prosperado mucho gracias al f.e. que YABALPUR: (leog. Prov. inglesa de la India, ma, que ha prosperado mucho gracias al f.c. que enlaza los dist. algodoneros del Nerbada con el valle del Ganges. Esta en una llannra rodeada de emmencias, con aldeas y bermosos cultivos regados por las aguas de multitud de estanques y canales.

YABAR: Geog. Lugar del ayunt, de Ataquil, j. de Pamplona, prov. de Navarra, 261 habitantes.

YABASÓN: tirry. Rio de la isla de Cuba, en el part, de Holgnín, prov. de Santiago. Nace en la sabana del Almirante, en el territorio de las Auras; corre al N., y entra en el part. de Jíba-ra, donde, después de regar las haciendas de Yabasón, desagua por la izq. en el Jibara, no lejos de su boca y antes de llegar al antiguo embarcadero, en tierras del ingenio de la Victoria (Pezuela, Dic. Geog. de Cuba).

YABEBIRI: Geog. Río de la Rep. Argentina, en la gobernación de Misiones. Es afl. del Parana. Corre al pie de una cadena do cerros que se une con la de Misiones. Sirve de límite por el E. à la colonia de Santa Ana. Es navegable hasta la barra del arroyo de las Máquinas más de 10

YABEN: Geog. Lugar del ayunt. de Basabu-rúa, p. j. de Pamplona, prev. de Navarra; 100 habits.

YABLONOI: Geog. V. IABLONOI.

YABOTICABAL: Geog. Lugar de la comarca de Araraquara, est. de São Paulo, Brasil. Es capital de un municip. con 16000 habits., dividido en cuatro parroquias y separado del de Araraquara en 1880. Exporta café, arroz, yuca, tabaco, te, mate, ganados, eneros y pieles.

YABRICOYA: Geog. Monte de la cordillera de los Andes, sit. en la prov. de Tarapacá, Chile, hacia los 20° 7' de lat. S. Tiene unos 4000 me-

YABÚ: Geog. Río de la isla de Cuba, principal aff. dro. del Sagua; nace en terrenos de Antón Díaz; atraviesa los de Niguas Yabú y Amaro, Diaz; atraviesa los de Nignas Yabu y Amaro, y riega las baciendas de Antón Díaz, El Hatillo, Nignas, San Diego, Yabú, Amaro y otros, desaguando cerca del paso de Alacranes, á pocas leguas más arriba del pueblo de Sagua. Recogo las aguas de multitud de arroyuelos, entre los enales se distingue el Yabucito, que baña la hacienda de su nombre y lo recibe por la izq., y el Magnarayos, que nace en el término de Malezas, por el qual se extiende, recogiendo en el de. lezas, por el cual se extiende, recogiendo en el de Amaro multitud de afís. y las aguas de los manantiales de Cienfuegos. El Yabú corre casi siempre al N. (Pezuela).

YABUA: Geog. Principado rayputa, India; 1940 kms. 2 y 35000 habits. Su cap., del mismo nombre, se halla en un valle del país de los bils, al O. de los montes Vindyas.

YABUCOA: Geog. Ayunt. del part. de Humacao, Puerto Rico; 12862 habits. El pueblo tiene teat, therto theo; 1202 habits. El phero thene 4200. Sus agregados son los caseríos de Agnacate, Calabazas, Camino Nuevo, Guayabota, Jacana, Juan Martín, Limones, Playa y Teja. El término produce azúcar y café, y cría bastante ganado. Está sit. cerca del mar y al N. de Mau-

YAC: m. Mar. Bandera usada por las embarcaciones inglesas como característica de este país, que se iza á proa. Tiene una cruz roja en el centro, y en sus ángulos listas diagonales blancas y azules alternativamente. También se llama así á una especie de escudo con que se distinguen las banderas nacionales de popa, cuya cuarta parte ocupa, á partir del ángulo superior en que se afirma la driza ó cabo con que se iza dicha bandera.

YACA: f. Arbol de la India, muy grande y grueso, cuyas hojas son de un palmo cada una, de color verde claro, con un nervio grueso y duro por el medio; el pomo es grande, largo y grueso, y todo verde obscuro.

YACAN: Geog. Pueblo del dist. de Yanahuanca, prov. do Pasco, dep. de Junín, Perú; 800 habitantes.

YACANAS: m. pl. Etnog. Pueblo de la isla de la Tierra de Fuego, Rep. Argentina y Chile.

YACANEX: Biog. Insurrecto chichimeca. Contemporânco del rey Xolotl, vivió, según versiones distintas, en la segunda mitad del siglo x, en la segunda del XI, en el primer cuarto ó en la segunda mitad del siglo XII, ó en la primera mitad la siglo XII, ó en la primera mitad del siglo XIII. A lo quo parece tenía en subfeudo á Tepetlaoztoc y otras villas del contorno. Enamorado de Atotovili, hija de Achitometl, rey de Colhuacán, mujer de singular hermosura, como supiese que esta se iba a casar con lluct-zín, que gobernaba en la provincia de Tepetlaoz-toc y en Colmatlicán ó Coatlichán, se rebeló, y à la cabeza de sus tropas se fue derecho à Col-huacan y pidió en sou de amonaza al rey la mano de Atotoztli. No la obtuvo, por lo que, de regre-so en sus Estados, los puso en movimiento con-

tra lluetzín y llevó el fuego de la insurrección á otras provincias. Xolotl, no bien lo supo, or-denó que el rey de Xaltocán y el señor de Colhuacán, uno de sus más diestros generales, se unieran á Hnetzín para caer sin tardanza sobre el rebelde. No se amedrentó Yacanex con aquel triple ejéreito: le presentó batalla, la sostuvo hasta la noche, y, quebrantado, buscó por algunos días su defensa en sitios ventajosos, de donde no salía sino para escaramucear á sus contrarios. Ya que se vió con refuerzos, bajó de nuevo al campo y acometió con grande impetu á Huetzin, que se hallaba con todas las fuerzas auxiliares y las suyas en los alrededores de Xuexotla. Por largo tiempo sostuvo el combate; mas desordenadas sus haces, hubo de pasar á Pánuco. Estaban con Yacanex los jefes aculhuas, enemigos de Quinantaín, nieto de Nopaltzín. Uno de dichos jefes, Acotoch, se coligó con Yacanex después del desastre de Xuexotla, y juntos fraguaron una conspiración para matar à Nopaltzín y de Tieta y verson per proposition y desagrantes de la constitución y de constitución y de la constitución y de constituci à Tlotzín (V. Xolotl). Des ubierta la conspiración por uno de los cómplices, los amenazados salieron contra los rebeldes, que preparaban el combate, y los destrozaron en una batalla. Acotoch y Yacanex se retiraron á Pánuco, y se in-ternaron de modo que no bastó la más celosa persecución para detenerlos y sorprenderlos. Ig-noramos el resto de la vida de Yacanex.

YACANGO: Grou. Aldea y cerros en el dist. de Torata, dep. de Moquegua, Perú; 700 habits. la aldea. Batalla del 19 de octubre de 1876 entre las tropas del gobierno mandadas por el general La Cotera y las de D. Nicolás Piérola.

YACCETANIA: Geog. V. JACCETANIA.

YACEDOR: m. Mozo de labor encargado de llevar las caballerías á yacer.

YACENTE (del lat. iăcens, iacentis): p. a. de YACER. Que yace.

- YACENTE: V. HERENCIA YACENTE.

YACER (del lat. iacere): n. Estar echado ó

Pero ha querido la fortuna... ponerme en este lecho, donde Vago tan molido y quebran-

CERVANTES.

YACER: Más especialmente, estar en la fosa, en el sepulcro, ó muerto.

Aqui YACEN de Carlos los despojos. La parte principal volvióse al cielo, etc. Fr. Luis de León.

Aquí VACE una beata Que no habló mal de ninguna. Perdió su lengua en la cuna. MARTÍNEZ DE LA ROSA.

- YACER: Existir de algún modo ó estar una persona ó cosa en algún lugar.

- YACER: Estar situada una cosa en algún paraje.

YACE en la parte que es mejor de España Una apacible y siempre verde vega, etc.

CERVANTES.

Donde forman los moutes Un seno rudo Yace Fuenterrabia Lugar oculto.

MANUEL DE LEÓN,

- YACER: Tener acto carnal ó dormir con alguna mujer.

Adulterio es yerro que home face VACIENDO á sabiendas con unjer que es casada con otro.

YACER: Pacer en el campo de noche las caballerías.

YACIENTE: p. a. de YACER Dicese de lo que

- Yaciente: V. Colmena yaciente.

- Yaciente: V. Herencia yaciente.

YACIJA [de queer): f. Lecho o cama, o cosa en que se está echado.

Cloe le preguntó (à Dafnis) qué imaginaba (1 que habria más allà del beso, del abrazo, y ha sa del acostarse juntos, y qué resolvia ha-cer si volvian à la VACIJA desnados ambos, VALEJA.

- SER uno DE MALA YACIJA: fr. fig. Ser de mal dermir.

SER uno DE MALA VACUA: fr. fig. Estat coninquietud y desasosiego.

Era de tan mala YACIJA mi corazon, que en todas las cosas buscaba descanso y en todas ellas ballaba peligro y tormento. Fr. Antonio de Guevara.

- SER uno DE MALA YACIJA: fr. fig. Ser hombre bajo, vagabundo y de mulas entrañas; porque los tales tienen por lo regular mala cama, durmiendo en cualquier parte donde les coge la

Hay en las cortes de los principes algunos que estan notades ser ellos de tan mala yacta. Ja. y su familia de tan malas mañas, que se determinan sus huéspedes, ú de no les recibir, ú de ellos se ausentar.

FR. ANTONIO DE GUEVARA.

YACIMIENTO: m. Geol., Antrop. y Trekist. Llamase así, ro sólo al sitio ó lugar, sino á la manera y circunstancias de presentarse los ele-mentos de la corteza terrestre, ó sean las rocas,

les minerales y los tósiles.

l Los modernos estudios petrográficos han demostrado la importancia que el estudio de los yacimientos tiene para determinar el origen, mo-do de formarse, y las transformaciones que han sufrido las rocas y los minerales, ampliando de este modo el cuadro de los estudios de la antigua tópica mineral, añadiendo al criterio puramente geográfico con que antes se realizaban es-tos estudios el geológico, mucho más fecundo en investigaciones y en resultados, pues hacen en trar en cuenta para la determinación del yacimiento de las rocas y les minerales al estudio de los cuerpos y substancias que se encuentran en contacto con los mismos, investigando así el proceso químico de su formación y el origen probable de los elementos que le constituyen, admitiendo el concepto de la paragénesis y el de la sucesión, que han abierto fecundas vías á esta parte de la Mineralogía petrográfica.

En primer termino cabe estudiar la distribución de la paragente de la mineralogía petrográfica.

ción ó difusión de las rocas y los minerales, se-gún la cual pueden establecerse diversos grados, como son la universal, la gran difusión, limita-da, escasa, distinguiendo espacios en cada uno. Son minerales universalmente difundidos que no faltan, aunque no siempre, en la superficie, en casi ninguna parte importante de la corteza terrestre. En primer lugar entre todos ellos figura el cuarzo, que se encuentra en mate-riales de todas las edades, ya solo ya acompanado de otros minerales, unas veces visible al exterior y otras oculto. Vienen después los minerales feldespáticos, que casi se hallan tan esparcidos como el cuarzo, a quien acompañan con frecuencia. A estos sigue la calcita, que, aunque no tiene una definición tan extensa como los anteriores, forma por sí sola altas y dilatadas montañas y supera á los demás por la potencia de sus yacimientos.

Tienen una difusión bastante grande algunos minerales que están muy esparcidos en las ro-cas, si bien rara vez se hallan en grandes masas en estado de particulillas y cristalitos microscó-picos, como sucede al apatito. Los minerales de hierro poseen también una gran difusión como pigmentos tiñendo las rocas de rojo hematites), pardo ó amarillento limonita) y negro (magnetita); también el carbon y la pirita ofreccu este modo de distribución. A los minerales de gran difusión pertenecen las micas y cloritas, piroxe-

nos y antiboles.

La difusión limitada de algunos minerales no depende tan sólo de la mayor rareza de la substancia que les constituye, sino de la subordina-ción à otro del cual derivan. La existencia de la mayor parte del zine espático está subordinada à la presencia anterior del espato calizo: las zeo-litas dejenden de minerales determinados, de los cuales proceden, y se hallan la mayor parte de las veces en rocas volcánicas. En los yacimientos de los minerales de filón se observan tam-bién relaciones de subordinación. La presencia ó ausencia de ciertos minerales en regiones determinadas es hija de las condiciones climatológi-cas, como la presencia del nitro en las regiones sin lluvia del Peru, ó de la acción química de la atmósfera, como la exclusión de la superficie terrestre de les sulfures, que serum descompnes-

Entre los minerales de difusion escasa los hay que no se hallan sino en una o mny pocas localidades; pero en ellas son muy abundantes, co-

mo sucede á la criolita en Groenlandia, ó, por el contrario, existen en pequeñísimas cantidades en los pocos puntos en que se encuentran, como en los potos pintos en que se refiere a la difusión de las rocas, puede verse lo relativo a las mismas en los artículos Roca y Terreno, bastando re-cordar aquí que pueden encontrarse estas en dos formas principales, en la corteza terrestre o constituyendo masas homogéneas que también se consi leran como eruptivas ó hipogénicas, ó formando capas, estratos ó mantos en el grupo de las estratificadas ó sedimentarias.

Según la naturaleza de las substancias que los rodean se distinguen diversas especies de yacimientos de los minerales, en rocas, en depósitos, en soluciones acuosas, y los dos primeros cons-tituyen filones, cavidades, venas y también zo-nas de contacto. Los minerales sólidos y sus mezclas se hallan en su yacimiento originario ó primitivo, que es el lugar donde adquirieron su forma propia, ó en otro secundario derivado del primero. En el primer caso se presentan, por lo general, como formaciones cristalinas. El paso del primero al segundo comienza por el fraccionamiento de la masa originaria, que se reduce à pedazos, guijos, granos de arena o cristales ais-lados, y por último polvo. Ocurre á veces, sin embargo, que algunos minerales se presentan ya fracturados en su yacimiento originario, como las calizas bendidas, la cuarcita y la serpentina, ó también con aspecto terroso, como el granito ó basalto alterado. En los yacimientos secunda-rios, esto es, después del transporte, están libres como muchos fragmentos angulosos, guijos, arenas, etc., ó cementados y reunidos de los con-glomerados de fragmentos redondeados, arenis-cas, pizarras, etc. Algunos de estos materiales regenerados son difíciles de distinguir de los originarios, por ejemplo algunas cuarcitas. Tanto los depósitos sueltos como los regenerados se conocen con el nombre de rocas clásticas.

Cuando un mineral ó una reunión de ellos se

presenta constituyendo montes ó grandes extenpresenta contenting mineral probability of the roca. De estos minerales son ejemplos las calizas constituídas por un solo mineral, los granitos, basaltos, etc., formados de varios. Se distinguen las rocas, por su estructura, en pizarrosas, formadas por una serie de láminas ú hojas superpuestas, en masas que no muestran hojosidad, y se presentan como potentes formaciones originarias. Estas son generalmente silicatadas, mientras las anteriores ofrecen una composición muy varia. Cuando un mineral, una mezcla de ellos ó una sucesión estratificada de tales cuerpos se presen-ta en una extensión limitada sin constituir mon-taña, la masa se dice un depósito, como los de magnetita y sal. Son todos estos fenómenos locales, como los de criolita en Groenlandia, ya estratificados (filones, capas), ya en masa o con otra estructura particular. No hay límite preciso entre los depósitos y las rocas. Depósitos de gran extensión se incluyen entre las rocas, como los de hierro espático, turmalinita, etc. Los que llevan compuestos de metales pesados en cantida l'suficiente para tener importuncia industrial, se llaman depósitos metaliferos. Se aplica el mismo nombre nombre a las re-

cas que están constituídas esencialmente del mismo mineral ó mezela de minerales, y mues tran la misma estructura y estado de conserva-ción. Todas las formadas de calcita y que son gian idas so llaman cilizas granulares, y lasque contienen cuarzo, ortosa y mica en granos, granitos; pero si con la composición del granito ofrecen una estructura pizarrosa se denominan gusi . Tambi a ha de tenerse en cuenta la conservici n, por por la alteración de los elementos es luja de ina mayor antiguedad de la roca, tribando la civer idad en la diferencia de la e lad peológica. Lo crinerales que con tituyen la par-te com al de la roca, cuya precencia es necesa rra para poder aplicar a é ta un nocibre da lo, se l'iman elementos principale o e encides; los que se pre entan or lucu amente, a or que en me nor cantidad, y que no son in hapen aldes para la denominación de la roca, siendo e cinento agrecados 6 es ales, se dicen acce crio. Un alemento de una roca, fanto e cue il como acce caro, pur lo cara malmente, ca pur tos dixero da la mara de la roca, apraecer cu neivor alumdanes y com na la la otre elemento. He can don con tituir un deposito. Vo, eu el crimito y guo sa la la la vica del la la de Galle pito, y con a denora y sogitorio la mognetita acce o

ria llega á existir en tal cantidad que constituye un depósito metalífero. Estos fenómenos se cocomo separaciones de elementos. Tanto la estructura como la composición de las rocas están sujetas á muchas oscilaciones, que dificultan su distinción y constituyen variadas formas de tránsito; así acontece, por ejemplo, entre el

gneis formado de cuarzo, ortosa y mica, y la micacita, á la que falta el feldespato. Un sistema de rocas que en toda su extensión se encuentra constituído de la misma piedra ó de piedras afines relacionadas entre sí mediante tránsitos graduados, forma un todo completo, definido, un miembro particular de la costra te-rrestre, que debe considerarse como una unidad procedente del mismo período de formación ó de períodos sucesivos no interrumpidos, una verda-dera individualidad superior. Estos individuos litológicos tienen una limitación horizontal muy irregular, según puede verse en el mapa de cualquier comarca donde vaya señalada la extensión superficial de cada uno de ellos. En él se ve que forma horizontal no obedece à regla definida, siendo irregular ó á jirones, y muy pocas veces de contornos cerrados, circulares ó elípticos. Por el contrario, su prolongación en la profundidad muestra, cuando se alcanza su límite, un carácter sencillo y determinado. La forma de las rocas estratificadas corresponde al proceso de se-dimentación que las ha dado origen, y de ahí que constituyan capas de espesor uniforme ó variable, que cuando tienen corta extensión afectan la forma de una lente. Una capa formada de muchos estratos se dice una estratificación, y tanto esta como aquella pueden ser planas, más ó menes encorvadas ó plegadas.

ciones, pero en general constituyen grandes macizos de límites laterales muy irregulares y pro-fundizan hasta niveles desconocidos, que les da la apariencia de salir de abismos y se conocen con el nombre de masas. Otras veces se prescutan como capas que cortan verticalmente la roca que las rodea, penetrando también en ocasiones entre los estratos, interrumpiendo en ambos ca-sos la continuidad de la roca incluyente y pro-siguiendo hacia abajo hasta profundidades desconocidas. A tales formas se las designa con el nombre de filones de rocas, cuyos materiales sa-lieron de la profundidad al estado fluido y fueron inyectados en los espacios de las rocas preexistentes, considerandolos como materialeseruptivos que en la superficie terrestre constituyen

Las rocas en masa forman á veces estratifica-

masas cónicas, llamadas cúpulas, ó también formaciones tabulares con todos los caracteres de las corrientes de lava. Les depósitos, que son de igual constitución que las rocas contiguas, tie nen la misma forma de éstas. En las estratilicadas se encuentran en estratos ó lenticulares, omo el hierro espático entre las areniscas, y en los en masa producen depósitos irregulares. La corteza terrestre se halla atravesada por

to las partes por hendeduras y grietas que inte rrumpen la continuidad de las rocas de un modo más ó menos perceptible á la vista, y á veces inscnsible. Estos fenómenos, considerados en conjunto, son de dos suertes: unos se manifiestau en gran escala é independientes de la naturaleza de las rocas, y constituyen las hendeduras; otros aparecen en menor escala, como roturas depen-dientes de la naturaleza de las rocas. A veces las primeras se extienden por el contacto de dos rocas paralelamente à la ostratificación, pero de ordinario las cortan transversalmente, pasando de una roca á la inmediata y continuando has-ta profundidad desconocida. Con frecuencia la ma a pética cambia de una pared á otra de la ma a perica como a como acomo a otras o dejando libre entre si un espacio, que orgas o dejamo here entre si un espacio, que umas veces ha sido rellenado por un insterial eruptivo constituyendo un filón de roca, y otras por fraementos y polvo de la misma substancia que atraviesa la quiebra, o, en fio, por un mineral o mozela mineral, originando un filón mineral que si aleanza gran extensión constituye un de-pó ito. Si el telleno no es completo el espacio y a fo suele ser invadido por el agua, existiendo t uil l'in grictes enteramente llenas de esta subs tancia que abriéndo a paso suele manar al exterior constituyendo una fuente. En la montañas e dizas las grietas con frequencia concluyen per

Cada roca pesee un modo propio de fragmentación natural, cuyas grietas no se prolongan mucho ni pasan de una roca á otra. En las de capas gruesas ó estratos pizarrosos muy apretados las grietas son irregulares, atraviesan estos materiales en todas direcciones, sembrando el suelo de cantos sin forma determinada, Muches basaltos, traquitas, y algunas areniscas, originan gruesos peñotes, al paso que gran número de ca-lizas producen, como detritus de las montañas, infinito número de pequeñas pedrezuelas ó gui-jos sucltos. Las grietas de fragmentación suclen estar ocupadas por minerales, y se las conoce entonces con el nombre de venas, algunas de las cuales se hallan al lado de los filones minerales, denominandoseles filoncillos. La calcita compacta figura en primer lugar por su aptitud para producir dichas venas, y masas de esta roca se ven atravesadas por una red de venillas constituídas de caliza cristalina. Las grietas de fragmentación que no están obstruídas por una substancia mineral ofrecen al agua táciles vias de comunicación con los depósitos que alimentan las fuentes, sirviendo además para llevar la humedad hasta lo más profundo de las rocas. Entre las hendeduras y grietas son posibles todos los transitos, y por tanto estas palabras no representan sino los casos extremos de la division natural de las rocas.

Las magnificas drusas de brillantes cristales que adornan las colecciones proceden en su mayoria de hendeduras, cavernis y grietas de las rocas. En muchos puntos el espacio que media entre las rocas ha sido rollenado, ocupándolo totalmente un mineral. El minero explota estas rellenos sólo cuando encierran minerales útiles, llamandolos filones metalíferos, y estériles si no contienen elementos aprovechables. Los minerales, en los filones y cavidades, revisten unas ve-ces sua paredes constituyendo las inclustaciones, y otras están estratificados, zonados ó listados, mostrando una superposición repetida. En ocasiones ambas paredes de un espacio se hallan tapizadas del mismo número de zonas con las mismas especies minerales, y la incrustación entonces es simétrica, no siendo raras las formaciones asimétricas. En todos estos casos la zona adherida à las paredes es la mas antigua, y cada una de las sucesivas representa una generación más reciente; la central y más moderna suele terminar en una drusa.

En los filones minerales se hallan con frecuencia fragmentos de la roca que los incluye, ce-mentados por la masa del relleno, constituyen-do las brechas de los filones. Cuando estos fragmentos están cubiertos de incrustaciones é incluidos en la masa del relleno originan las formaciones dichas per les mineres anilles de minerales. Los filones que no muestran la disposi-ción zonar son resultado de un simple relleno, como los de cuarzo ó galena, que forman láminas cristalinas en las rocas.

En las paredes de muchas hendeduras ó espacios sin obturar se hallan costras de superficie arracimada, reniforme, y con frecuencia las co-nicas de las estalactitas. Ejemplos frecuentes de estas formas muestran en primer lugar la caliza en las cavernas de esta substancia, y después la hematites parda y la psilomelana, así como tam-bién la pirita, marcasita y galena. Los tilones minerales, especialmente los metálicos, se hallan de ordinario en la proximidad de los de rocas, y muchas voces un tilón mineral acompaña al de la roca eruptiva. Ejemplo de esto muestran los filones metalíferos de Pribram en Bohemia.

En el grabado de la página signiente se ve con elaridad el contenido de la roca en la proximidad pozo María,

El trabajo de las minas ha puesto al descu-bierto una gran cantidad de filones diabúsicos que atraviesan las pizarras arcillosas y arenisens, derramandose en su seno de diversos modes Estos filones diabásicos van acompañados de otros metalíferos, que están unas veces a los la-dos y otras en medio de los filones petreos. Los metaliferos van representados en el dibujo por trazos muy tinos, como el filón Wenzel, que no aparece acompañado de roca eruptiva. En k se balla una hendedura esteril y en z una dislocación. El po o María tiene una profundidad anperior à 1000 metros. Los pisos van indicados perform 1 and metros, tos pisos van interacts por lineas de puntos y anotados con citras rema-nos; les mineros emplesu los siguientes termi-nos; piso XX, piso XXI, etc. Mucho, tocnes minerales pasan de unas rocas

á otras sin variar su composición, mientras que otros, dependiendo en cierto modo de la roca que les rodea, pierden este ó aquel mineral. Las lilones de cuarzo anrifero de las rocas traquiticas pierden este carácter al pasar á las contiguas. Las paragenesis en los filones son muy diversos, pero determinadas asociaciones se repiten en muchos depósitos. Los minerales más frecuentes son el cuarzo y el espato calizo, y á éstos signen la baritina, dolomita y siderita. En los filones metaliferos se encuentran los óxidos y oxisales, pero dominan los sulfuros y sulfosales de los me-tales pesados. Breithaupt llamó formación metalífera á una paragénesis de los mismos minerales en los filones metalíferos.

En los siguientes ejemplos de paragénesis observadas por Breithaupt, los minerales van colo-cados en el orden de sucesión:

Cuarzo, casiterita, topacio, apatito, fluorita. Ehrenfridersdorf, en Sajonia.

Cuarzo, oligisto, fluorita, siderita. Altenberg, en Sajonia.

Magnetita, cuarzo, mesitina, dolomita. Tra-

verselle, en el Piamonte. Cuarzo, albita, siderita. Heizenberg, en el Zilerthal, Tirol.

Cuarzo, cabasita, estilbita (henlandita). An-

dreasberg, en el Harz.

Pirita, galena, blenda negra, espato pardo. Rodna, en el Siebenburgen.

Galena, blenda, calcopirita, pirita, amatista, oro. Porkura, en el Siebenburgen. Cuarzo, siderita, galena, bournita, calcopiri-

ta. Neudorf, en el Harz.

Cuarzo, siderita, galena, cobre gris, blenda, calcopirita, calcita. Mina Mariahilf, cerca de Pribram.

galena, ankerita, pirita, siderita, gothita, calcita. Pribram.

Cuarzo, espato rosado, cuarzo, espato rosado, cuarzo, espato rosado: hay, por tanto, tres generaciones. Kapnick, Hungría. Cuarzo, antimonita, baritina. Felsobanya, en

Baritina, fluorita amarilla, fluorita azul, bari-

tina, Freiberg, Sajonia. Fluorita, baritina, calcopirita, ankerita. Frei-

Cuarzo, blenda, pirargirita, marcasita. Schem-

nitz, en Hungria. Cuarzo, galena, fluorita, polibasita, plata fili-forme, calcita. Mina Himmelfahrt, cerea de Freiberg.

Cuarzo, nicolita, cloantita, calcopirita, fluori-

ta amarilla, cuarzo. Freiberg.

Las pare les de las grietas de fragmentación suelen estar revestidas de costras generalmente sencillas, no repetidas, constituídas por cristales de uno ó más minerales, que cuando lleuan por completo el hueco de la grieta forman venas en las rocas y verdaderas bolsas de cristales si el hueco es ancho. Los minerales son los mismos que existen en las rocas ó muy afines; así, en las de granito y gneis se encuentran cristales de cuarzo y adularia. Con frecuencia se observa el fenómeno del crecimiento de las paredes, porque los individuos rotos en el momento de producir-se la grieta, rodeándose de nueva porcion de la misma substancia y con igual orientación, producen nuevos cristales. Per este metivo los cristales de cuarzo y adularia de las drusas del granito y gneis ticnen sus raíces en la roca misma, y de calcita en las calizas están unidos íntimamente à la masa de éstas. De igual modo que las grietas, las cavidades cerradas que poscen muchas rocas se encuentran con frecuencia re-vestidas de costras ú ocupadas del todo por nue-vas formaciones, entre las que figuran en primer término el ágata, cuarzo, zeolita y calcita. Ta-les son los productos amigdalares de los melafiros y basaltos. Estas costras y rellenos existen tanto en las rocas en masa como en las estratifi-cadas, siendo más frecuentes en las antiguas y disminuyendo paulatinamente con la cdad hasta llegar à desaparecer casi per complete en las más recientes, lo cual indica una formación lenta y

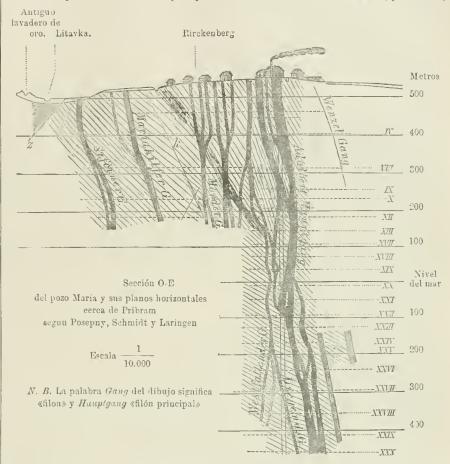
gradual.

No es raro que algunos minerales ocupen los oros é intersticios de las rocas como productos de una imbibición. Estas producciones son fre-cuentes en primer lugar en las rocas clásticas, como las areillas, margas, arenas, conglomera-dos y brechas, enyo cemento, enando es crista-lino, pertenece a las impregnaciones. Son estos minerales de nueva tormación semejantes à los

que predominan en la roca, distribuídos unas veces con uniformidad, otras en estratos, y en ocasiones de un modo irregular. La calcita y el cuarzo son las más comunes; el yeso, la pirita y taritina más raras. Estos minerales que impregnan las rocas originan concreciones en el seno de las mismas. En las pizarras cristalinas y ar-cillosas se hallan à veces impregnaciones dispuestas en zonas de pirita, calcopirita, blenda y otros sulfuros, según la estratificación. Las im-pregnaciones de las rocas en masa son resultado de su descomposición. Las andesitas y traquitas

descompuestas, térreas, están impregnadas do ópalo en diferentes puntos de su masa, y en nuchas rocas de los grupos de las diabasas, me-lafiros y basaltos, la calcita producida en su des-composición está difundida con uniformidad. A veces las impregnaciones proceden de los mine-rales que rellenan las grietas, como acontece con la imbibición cuarzosa del granito en la proxi-

midad de los filones de estaño de Altenberg.
En los juntos de contacto de las rocas en masa, como sienitas y granitos, con las estratificadas se hallan ciertos minerales, ya silicatos,



ya de etra composición, originados por la acción mutua de ambas rocas. En los límites de la caliza con las rocas silicatadas se desarrollan minerales diversos, como granates, vesubiana y piroxeno, dispuestos en zonas unas veces y en mezcla irregular otras, de cuyo fenómeno de contacto en una localidad de Canzacoli, cerca de Pedrazzo. Bien conocidos son también los bellos minerales cristalizados de las formaciones de contacto de Monzoni, en el Tirol merines de contacto de Monzoni, en el livol meridional; de Cziklowa, en el Banato; de Arendal, en Noruega, y sobre todo los bellos ejemplares de las bombas calizas de la Sonma, en el Vesubio, probablemente destacadas de la zona de contacto y arrojadas al exterior por la fuerza volcánica. En los contactos de las pizarras arcillosas se ven andalucitas, feldespatos, granates, turmalinas, etc., pero no en tanta cantidad como en las calizas, que en su contacto con las rocas cu masa ofrecen con frecuencia producciones minerales, entre las que desempeñan un papel importante les minerales de hierro y manga-

Estos depósitos, á diferencia de las indicadas formaciones de contacto, se consideran como fenómenos de eliminación.

Las rocas en masa son todas silicatadas tienen aspecto granular y compacto, y también vítreo ó porfirico. En su composición mineral siguen las reglas paragenés cas, constando de siguen has tegnis paragenes cas, constanto de tres grupos: 1.º, cuarzo ó sílice amorfa; está en las rocas vítreas; 2.º, feldespatos ó silicatos afi-nes; y 3.º, minerales de los grupos piroxeno, anfíbol, mica, olivino y magnetita. Las rocas que poseen elementos de los tres grupos son ricas on sílice, como el granito, porfido cuareffe-ro, traquita porfírica con la obsidiana y perlita, etc. Las que constan de dos, faltando el primero, tienen un carácter litológico diverso, según el feldespato que predomine, diferenciándose las ortásicas de las plagioclásicas; à las primeras pertenecen la sienita, ortofiro y traquita rica en sanidino, y en las segundas se distinguen las anfibolíticas, como las dioritas, porfiritas y andesitas anfibólicas, de las piroxénicas, como las diabasas, melafiros y basaltos. Los minerales que contienen las rocas más recientes (traquitas, andesitas y basaltos) se conservan de ordinario sin alteración alguna, y las rocas encierran en su masa pocas o ninguna sendomorfosis ni formaciones posteriores. Son estos materiales productos de la actividad volcánica, donde constituyen también lavas. Los depósitos incluidos en las rocas en masa forman costras, rellenos, impreg-

recas en masa torman costras, retientos, impreg-naciones ó nidos, pero nunca estratos.

Las rocas estratificadas, que abundan mucho en la corteza del globo, son siliceas ó calizas. A las primeras corresponden las pizarras cristali-nas, semicristalimas ó filitas, y las arcillosas, las areniscas y sus correspondientes formaciones sueltas; á las calizas se refieren las calcitas y dolomitas granulares y compactas. Las pizarras cristalinas se relacionan por su vacimiento y cristalinas se relacionan por su yacimiento y composición con las rocas en masa mas anti-guas. Entre ellas sólo el gneis contiene minerales de los tres grupos; la mayoria encierran dos, como la micacita, y algunos uno solo, como las antibolitas y rocas de olivino. Las filitas, por su antibolitas y rocas de olivino. Las littas, por su estructura y composición, forman el transito à las pizarras arcillosas. Estas y las arcniscas son evidentemente clásticas, distinguiendose tan solo por su cohesión de las arenas, arcillas y demás sedimentos incoherentes. De estos materiales silíceos forman parte también las tobas, compuestas por el detritus de las rocas volcánicas que a parecon durante las erupciones, y en

las que con frecuencia se hallan cristales muy

Las calizas granulares están casi siempre interestratificadas con las pizarras cristalinas. Las calizas más modernas ofrecen todos los tránsitos, desde la compacta hasta las areniscas calizas y las formaciones incoherentes. Lo mismo acontece à la dolomita.

Los depósitos encerrados en las pizarras forman estratos, masas lenticulares, rellenos é inman estratos, masas tentiduates, refienos e in-crustaciones, impregnaciones y nidos. Los de-pósitos de arenas, detritus y guijos en que se hallan minerales útiles se llaman lavaderos; así, se habla de los de oro. platino, diamantes, estaño, etc. Es característico de las calizas presentar cavidades, y por tanto depósitos caver-nosos ó bolsadas, y asimismo formaciones de contacto.

Además de la distribución bien conocida del agua del hielo en la superficie de la Tierra, la difusión del agna por el interior de la corteza terrestre desempeña una función importante entre los fenómenos del reino mineral. El agua espar-cida sobre el suelo se reune en forma visible en las cavidades, espacios y hendeduras, de igual modo que en los intersticios de las rocas disgregadas: por la gravedad vuelven estas aguas à la superficie en forma de manantiales. Pero en el interior de la corteza terrestre existe también difundida el agua en forma apenas visible. La fuerza aspirante de las hendeduras capilares, y la presión de las columnas de agua descendentes, impelen el agua á entrar, no solo en las junturas más estrechas, sino también co la masa misma de la roca dura y compacta. Cualquier pie-dra, aunque se tome del punto aparente más seco de la cantera, contiene humedad y experi-menta una pérdida de peso cuando se halla ex-pue-ta durante algún tiempo al aire seco. El agua se halla, pues, esparcida en la corteza te-rrestre, parte en forma invisible constituyendo la humedad de las rocas ó agua de cantera.

El agua de lluvia que cae sobre la superficie de la Tierra apenas lleva disueltas otras materias que las mismas que constituyon el aire, si bien en proporciones distintas de las que se hallan en este. Así, llega á fijar hasta 1,88 por 100 de su volumen de aire, cuya composición difiere de la del atmosférico, pues encierra 64,5 por 100 de nitrógeno, 33,7 de oxígeno y hasta 1,8 de dei lo carbónico, en lugar de 79 del primero, 21 del segundo y 0,03 del tercero, que contienen 100 partes de aquél. Contiene, pues, aquél más oxígeno y ácido carbónico que este, que precisamente esta los alexantes estas que precisamente estas que estas mente son los elementos que más acción pueden ejercer sobre los materiales terrestres. El oxígeno, oxidando las substancias organicas difundidas en el suelo, forma acido carbónico, que au-mentará la proporción del que lleva el agua re-forzando su poder disolvente. A la vez oxida también aquel elemento otros minerales espareilos con abundancia en la corteza terrestre, como las piritas, magnetita, los silicatos terro-sos, etc., y de este modo à cierta profundidad el agua habra perdi lo todo su oxígeno libre.

l'or el contrario, la que del interior aparece en la superficie viene desprevista del aire, pero cargada de una perción de substancias sólidas que ha ido tomando de los materiales terrestres durante su curso subterránco. En primer lugar figuran los cloruros, y especialmente el de sodio NaCl, seguido de los KCl, MgCLCaCl en menos cantidades. Siguen à éstos los sulfatos, siendo el principal el cálcico CaSO, y después

Na SO, K SO, MgSO,

Tras de é tos van los carbonatos, preponderando los de sodio y calcio, y existiendo ademis en po-quenas cantidades MgCO, FeCO, MnCO,. En muto lucir, y en cintilades mny poqueñas, llevin silve libre y iden s proporcions muy re licilas de compos to del acido tosórico, alti-runa, óxulo de herro y ubstancias organicas málicios de alle itos alcalinos en aquellas aguas nulrios de silicatos alcalinos en aquellas agurs qua no contienen cerlo arl meo libre ni bi artantos. Medi nt. medi 1 may racto so han comprobado en la aguas de al unos manantales pe neo sima cantidades de otras sobstancias, como por ejemplo Br, d. F. B. Se, Li, Ca, R., Sr, Ru Cu, Sn, As, Sb.

La cantidade de los elementos tos varían estas haceas como caste las carres a la algunas.

of the limits agate has governode algunos de co contienen una jorei minavor de la or dinaria se ll'iron minerales, du indo e saladas si la sul toneri don minerales, di y imaigne a es el sulfato magnésico. Algunas llevan cantidad de gas carbónico disnelto á beneficio de la presión interior, cuya disminución al llegar à la atmosfera determina el desprendimiento eservescente de aquel gas, originando las aguas ací-dulas ó carbónicas, llamadas hervideros ó aguas agrias en la Mancha, que casi siempre están en proximidad de volcanes activos o apagados. Las aguas de los manantiales se diferencian

también por su temperatura. Si ésta varía poco

de la ambiente, se puede inducir que su recorrido subterrâneo es l'astante corto; si, por el contrario, es elevada, demuestra que su camino forma una V, y que descendiendo por una de sus ra-mas à grandes profundidades, donde se calienta, sale à la superficie por la otra en virtud del principio de los tubos comunicantes. Las cantidades de principios fijos que las aguas llevan disneltos no dependen de su temperatura, como muestran los siguientes ejemplos:

	Temperatura	Principios tijos	Predominantes
Homburg	10,6° C	1,329 por 100	NaCl, CaCO
Harlsbad, La Hirviente.	73,8°	0,5517 »	Na.SO, NaCl, CaCO,
Ems	46,6°	0,283 »	Na CO3 NaCl
Teplitz, Bohemia	40°	0,253 »	CaŠO, MgSO, CaCO
Gran Geyser	89°	0,121 »	SiO., Na.CO., NaCl
Gastein	48°	0,0349 »	Na.SO <sub>4</sub> , NaCl, CaCO <sub>3</sub>
Pfalers	37,5°	0,0299 »	CaČO <sub>3</sub> , MgCO <sub>3</sub>

Los ríos reunen las aguas que nacen en sus cuencas y las fluviales, por cuya razón varía con las épocas del año la cantidad de principios tijos que llevan disueltos. Entre éstos predominan los carbonatos, que forman el 60 por 100 del residuo fijo, y sobre todos el cálcico; los sulfatos constituyen el 10, los cloruros el 5, y por último un 25 por 100 le forman las demás substancias, especialmente la sílice, alúmina, óxido de hierro y materias orgánicas. Las aguas de los lagos que reciben ríos tienen la composición de la de tos, pero si son cerrados difiere por su concentración y la naturaleza de los compuestos que encierra.

Conocida ya la naturaleza y cantidad de las materias que tienen disueltas las aguas del mar, los números siguientes muestran las diferencias que en este respecto presentan con las de los

	En el agua de los ríos	En el agua del mar
Carbonatos	60,1 %	0,21 %
Sulfatos	9,9	10,34
Cloruros	5, 2	89,45
Otras substancias	24,8	<i>&gt;&gt;</i>

El hallazgo de un mineral al lado de otro permite reconocer si el origen de ambos ha sido contemporánco ó no, y en qué orden se han ge-nerado, ó si proceden el uno del otro. La comu-nidad de yacimiento revela, por tanto, á la vez el origen contiguo y el derivado, y á veces tam-bién la descendencia. Semejantes relaciones constituyen la paragénesis de Breithaupt. La formación contemporanea de minerales diferentes se puede reconocer tanto en los minerales forma-dos aisladamente como en los fijos, en que cada mineral constituye verdaderas inclusiones en los individuos del otro, ó en el heclo de estar los individuos del uno sobre los del otro y con las huellas o impresiones de este, y en ocasiones los individuos de la segunda especie cubiertos por los de la primera y dejando sobre ellos sus impresiones. Así existen drusas con paragénesis contemporanea de adularia y calcita, é rocas en las que cristales formados aisladamente de plagioclasa y augita muestran iguales paragénosis. En las mezclas granulares ó pizarrosas la contemporaneidad es evidente, como se ve en muchos granitos, en que los granes de feldespato, cuarzo y mica muestran todas lea soñales de haberse producido à la vez.

La analogía de composición química de algunos minerales del mismo yacimiento es una prueba de la ignaldad de origen; así, los cristales de apatito, iluorita, lepidolita, topacio y turnalina, oncomitantes en los filones estamufferos, son minerales esencialmente fluoriferos, y de igual modo centre con las asociaciones de blenda y galena tan frecuentes; y por último, la parage-nesis de pirita FeS, con antimonita Sb<sub>2</sub>S<sub>a</sub> pirar-guita Ag<sub>3</sub>Sl S<sub>3</sub> y argentita Ag<sub>2</sub>S, de las minns de Kremnitz, en enya asociación todos los miem-

bros son sulfuríteros y en parte sulfosales. La succeión es evidente cumdo los cristales constituyen drusa sobre una masa mineral, si una drusa se balla cubierta de otros cristales que Bevan la impression de los de aquella, ó cuando un mineral está revestido de una costra, y de isual modo cuando en gran escala se encuentran costras repetidas ó estratos enteros de minerales ó de mezelas de minerales sobrepuestos unos á

otros. Naturalmente, les estratos ó costras sobrepuestas son siempre las formaciones más recien-

Más difícil es formar juicio acerca del orden de formación cuando un mineral ó mezcla de ellos está rodeado de otra masa, porque la masa incluyente unas veces es más moderna y otras más antigua. Los cristales aislados de pirita que se hallan en la arcilla, y los grupos de yeso en ésta y la marga, y de igual modo las concrecio-nes, son más recientes que la masa envolvente, y lo mismo ocurre en el relleno de cavidades preexistentes, como las ágatas en los melafiros. Los cristales de cuarzo y feldespato que contie-nen los pórfidos se han formado en aquella masa que los envuelve cuando todavía era móvil y no cristalina; por tanto, en estas rocas los cristales mayores son los más antiguos, y los pequeños que componen la masa fundamental más recien-tes. Cuando un mineral ó una mezcla de minerales se solidifica en el seno de una masa móvil, por ejemplo en una lava, muestra inclusiones heterogéneas, más antiguas que el medio é substancia del cristal que las redea.
El orden de sucesión depende ordinariamente

de la solubilidad y demás cualidades químicas. Las paredes de muchas hendeduras y cavidades se ven tapizadas de cristales de cuarzo, cubiertos à su vez por una costra de calcita; el cuarzo, co-mo substancia más dificilmente soluble en el agua, se depositó primero. En los depósitos salíferos el yeso es más antiguo que la sal, por ser menos soluble. Fenómenos de este orden se observan en las scudomorfosis, que cuando son in-completas están formadas del mineral originario ó antigno, y el sendomorfizante, de formación posterior. Cuando se ha observado repetidas veces uno de estos fenómenos de sendomorfismo, queda establecida ya la sucesión de aquellos mi-nerales. Si la sendomerfosis es completa, representa de igual modo una sucesión regular de formaciones, aunquo no se halle presente el mineral originario.

11 Tanta importancia como en Geología tiene en Antropología y Prehistoria el estudio de los yacimientos de los objetos, bien sean los restos del hombre, o los de su industria, civilización ó cultura. Puede decirse, en etecto, que las elasifi-caciones prehistóricas y antropológicas se fundan más en los caracteres cronológicos, geológicos ó estratigráficos que en los industriales y artísti-cos, pues marca y caracteriza la épora de un ob-jeto cualquiera más bien su carácter de yacimiento que todos los demas, y según este criterio están trazadas todas las modernas clasificaciones, como las de Boule, Cartaillhac, Salmon y otros, opinion, al geólogo Sr. Vilanova, alantropidogo Sr. Anton y al arqueólogo Sr. Rada y Delgado. Puedo establecerse la siguiento clasificación

prehistórica y protohistórica por los yacimientos que caracterizan à enda período;

### A. DE BA PIEDRA. -a Palcolitica.

- Exclusivamente de piedra tallada
- Chelense. San Isidro (Madrid), Zamora, Peniche, Furninha: mesetas, aluviones y al aire libre.
- Musteriense, Tarragena y Mugem: caver-
- nas y tierras bajas.

  3 Solutrense, Cavernas, refugios ó guaridas y vacimientos al aire libre,

  11 De piedra tallada y de hueso,
- Magdalenense, Cavernas y guaridas: Ma-

deleine, Massat, Furfooz, Santillana, Serinya,

#### un Veolitica

5 Robenhausiense, Palafitos, dólmenes, opidum: Argecilla, Alhama, Cabezo de Arruda, etc.

B. - DE LOS METALES. - b Epoca protohistórica.

6 Del cobre, Dolmenes, grutas funerarias,

turberas, palafitos... Cuevas de Vera, Alcoy, Ollería, Mieres, Cerro Muriano y Palmella.
7 Del bronce. Palafitos, terramaras, dólmenes, túmulos... Cuevas de Vera, Cangas de Tineo, Avilés, Castilla la Vieja y Citania de Bri

### bb Epoca histórica

8 Del hierro, Palatitos, enterramientos, túmulos, cranojes, turberas: Yecla, Itàlica, Medinilla, Plazenzuela y Alcacer do Sal.

Los yacimientos prehistóricos del período cuaternario pertenecen, como se ve, por completo à la Geología, habiéndose encontrado en los estratos terrestres, y más especialmente en las formaciones aluviales y diluviales, constituídas por arenas, arcillas, gredas y algunaa margas, y se han encontrado los restos óseos de Canstadt y Neanderthal, y los de Stængænes, Arcy-sur-Curé, Bruck, Moulin-Quignon, Eguishein, Brisham y otros, á los que pueden unirse los instrumentos de la industria de Saint-Acheul y Chelles, aaí como los de San Isidro, en las cercanías de Madrid. También pertenecen a este período algunas grutas y cavernas naturales, de las cuales la principal es la de Neandelthar. Hállase situada en la Prusia del Rhin, entre Düsseldorf y Elberfeld, en la ribera del Düssel, constituyendo una pequeña gruta á 18 m. sobre el río, pero que en la época cuaternaria debió ser invadida varias veces por las aguas, dando los aterramientos y formándose las capas sedimentarias del limo ó læss en que se hallaba incrustado el famoso esqueleto descubierto por el Dr. Fülhrott, que fué el que salvó algunos restos del mismo, puestos á descubierto por unos canteros que alli trabajaban en 1856, restos constituídos por la bóveda craneal, una extremidad superior casi entera, un fémur y algunas costillas; la contemporaneidad de los restos con el Rhinocerus hemiturchus, hiena de las cavernas, y otros animales de la fauna del elefante antiguo, la prueban res-tos de los mismos hallados en 1865 muy cerca y en capa y formación idéntica á la del esqueleto.

Son completamente cuaternarios, entre otros, el yacimiento de Grenelle, cerca de París, donde se han encontrado varios cráncos anteriores á la desaparición del reno en aquella región, así como los cráneos de Nagy-Sap, en Hungría, á cuyo tipo deben referirse los constructores de los round. barrows en Inglaterra, y todos los que forman el tipo laponoide. El yacimiento de la más celebre de todas las razas prebistóricas, que es la Cro-Magnon, fué encontrado en una especie de gruta situada cerca de un río, constituyendo la llamada Cueva de la Magdalena, en la Dordoña, al abrir trincheras para el ferrrocarril de Limo-ges á Agen, y siendo análogas á ésta las cuevas de Mentón, en la separación mediterránea de Francia é Italia. En España son numerosas las cavernas de este grupo, pudiendo citarse la Cue-va Lóbrega, en Torrecilla en Cameros, la de la Solana en Segovia, y otras varias.

Durante la epoca neolítica, la caverna, definitivamente conquistada al animal, sólo es refugio del hombre; y por máa que construye habitacio-nes artificiales de varias clases, continúa habitando las grutas, en las que se superpone á las razas é industrias anteriores, de las que están separados sua restos por capas estalactíticas ó sedimentarias.

El yacinnento de todo lo de este período ya no es, en puridad, geológico; pues si se exceptúa como accidental alguna cueva ó abrigo, los objetos encuentranse en antiguas poblaciones lacustres ó palalitos, y terrestres, citanias, castros ó campos atrincherados, etc., y sobre todo en mo-numentos funerarios, dólmenes y túmulos; no pocos los descubre la reja ó el arado en el suelo vegetal, fuera ya de su centro. De tedos estos yacimientos puede asegurarse que sólo ofrecen verdadoro interés, entre nosotros, las sepulturas y las construcciones en la tierra, ya que las no-ticias referentes à las viviendas levantadas en Galicia, provincias de Huelva y de Gerona, sobre

estacas en el agua, son solarado vagas, así como tampoco se sabe nada respecto a talleres próxi mos à canteras. Debe advertirse, además, que la mayor parte de los enterramientes, donde con preferencia se encuentran en abundancia las hachas pulimentadas, son mixtos, por contener objetos de épocas anteriores, como sucede en las cuevas de Roca, del Tesoro, de la Solana, y en tantas otras que no se citan por brevedad, ó porque pertenecen al comienzo de los metales, según lo acredita la presencia de instrumentos toscos, generalmente de cobre, junto con los propios neolíticos, y en especial las hachas pulimenta-das, cuyas formas, y hasta à veces las mismas dimensionea, reproducía á menudo el incipiente operario indígena sin necesidad de maestros exóticos, cuya venida en tan remotos tiempos es, por lo menos, problemática, ya que no se desmienta por completo.

Una nueva categoría de los yacimientos, como son los monumentos megalíticos, comparten con otros procedimientos el modo de enterrar los cadáveres, cuando en aquellos tiempos se prac-ticaba esta operación en vez de quemarlos, á cuyo propósito conviene consignar el hecho, parece desprenderse de las observaciones hechas por los Sres. Siret en la provincia de Almería, de que en la época de que se trata era frecuente la cremación del hombre y el enterramiento de la mujer, de donde el haberse conservado mayor número de restos femeninos que masculines.

Llegóse á creer un día que los monumentos llamados megalíticos, por estar formados de una ó de varias grandes piedras, eran obra del pueblo celta, el cual, invadiendo nuestro continente, iba dejando á su paso tan señaladas muestras de su gran cultura y poderío. Existe, sin embargo, sobrado motivo para creer que ta-les monumentos, y en especial los dolmenes y cromlechs, seau anteriores à la llegada de aque llas gentes, cuyos sacerdotes, los druidas, encontraron ya, no tan sólo construídos, sino hasta puesto al descubierto el interior de algunos. Por otra parte, sobre que es bien conocido el caracter local y casi indigena que ofrecen dichos monumentos funerarios, pues varían en las diversas comarcas la forma, la estructura ó disposición, y hasta el contenido en restos humanos y de la industria, se da la singular coincidencia de abundar en muchos países y comarcas, que cual Dinamarca, S. de España y Portugal y N. de Africa, no fueron visitados por los cel-tas, y de escasear bastante precisamente en la región septentrionai, donde por la mezcla de ellos surgió el pueblo celtibero, según es creencia bastante general, aunque acaso no bastante fundada.

Confirma el sabor local de los megalitos como obra de un pueblo sedentario y agrícola que á la diversidad de razas, cuyos despojos se encuentran en lo que se llama camara sepulcral, y de objetes de industria, ora exclusivamente neolí-ticos, y también mezclados con el cobre juro y con el bronce, la diferente nomenclatura que se aplica para designarlos en los distintos países y diferentes regiones de la península, llamandolos mamoas y mamorras en Galicia, mamunhas y antas en Portugal, garitas en Badajoz y Cáceres, piedras de los sacrificios, sepulturas y altares en Andalucía, montón de tierra, cabesó y castellet, por su aspecto y situación, en algunas localidades do Valencia, pedra dreta, palau dels alarbs en Cataluña, peñonas en Santander, etc.

Entre todos ellos el dolmen es el más común conocido, por cuanto habiendoles considerado hasta hace poco como restos de la cultura celta y druídica han aido objeto de pesquisas é investigaciones detenidas y minuciosas de parte de los arqueólogos, siquiera no pocas veces hayan incurrido en el error de considerarlos camo piedras de sacrificios cruentes o como altares culto pagano, siendo así que todos revelan, por los tesoros etnológicos y arqueológicos, el desti-no que el hombre antelistórico les daba como lugar de respeto hacia los muertos.

La palabra dolmen, y también dolmin, deri-vada de las raíces galaicas ó bretonas tol, meso, y men, piedra, es corrupción del telmen, y se aplica à todo monumento funciario compuesto de una ó varias piedras más ó menos grandes y planas, puestas horizontalmente ó algún tanto inclinadas sobre éstas, verticales á manera de pilares, dejando debajo y dentro del recinto un espacio liucco ó camara donde se colocaban los cadaveres y los objetos que con ellos se encuen-

Con el fin de resguardar mejor de la acción del tiempo el dolmen y los tesoros sagrados que contenía, solían cubrirle de tierra y también con otras piedras, lo cual comunicaba al tedo el aspecto de un altozano ó cabezo redondeado, de donde el llamarlos en Galicia mamoas, y también madorras y mamblas, por compararlos con el seno de la mujer. Algunas veces daba accese la cámara sepulcral una especie de callejón, à manera de vestibulo, formado también de losas ó piedras de canto, cubiertas ó no por otras.

Con el transcurso del tiempo las aguas de lluvia, la acción de la atmósfera y de otros agentes, hicieron desaparecer la tierra, presentando el verdadero dolmen en su primitiva y más legítima estructura, ora compu sto de una sola ó de varias filas de piedras, en cuyo último caso representa lo que más propiamente se llama

Según el aspecto y disposición que ofrecen, en Dinarmarca los denominan dolmen túmulo aparece cubierto por la tierra con que el bombre quiso resguardarlo de toda acción exterior, en enyo caso, si la forma es redondeada, lo llaman rundysser; si le precede un pequeño vestibulo, alargándolo más por aquel lado, lo llaman lang-dysser; y cuando son de grandes dimensiones les aplican el significativo nombre de camaras de gigantes à jointestuer.

Dificil es, por cierto, saber como aquellas gentes, faltas de la cuerda, de la polea y de los restantes medios auxiliares que proporcionaron des-pués los progresos de la Industria y de la Mecánica, pudieron colocar tan enormes lajas ó masas de piedra sobre las que servían de apoyo; quizà se ingeniarian formando con la misma una rampa ó suave plano inclinado que, partiendo de lejos, terminara en el borde superior de los cantos que servían como de pilares, auxiliandose además con rodillos hechos de troncos de árboles

Lo notable de estos monumentos, examinados al interior, es el esmero con que sus constructores obstruían los menores resquicios que entre piedra y piedra pudieran quedar, valiéndose para ello de ripio, de chinas ó pequeños cantos rodados, de grava, tierra, etc., pudiendo asegurar que en Dinamarca, su país clásico, ni siquiera el agua, y apenas el aire, podía penetrar en la cámara sepulcral.

Algunos reciben el nombre de medios dolmenes, cuando un extremo de la piedra que sirve de cubierta apoya en los pilares y el otro descansa en el suelo.

Otras veces varias cámaras hállanse como agrupadas debajo de una sola cubierta, casi siempre precedidas de un reducido vestíbulo forma-do de dos á cuatro pilares.

La forma y aspecto de estos monumentos, siquiera conserven todos cierta analogía, varían bastante, segun los países en que se estudian, y más aún por la estructura de las piedras que se emplean, sea el granito, la caliza ó las pizarras y areniscas. En el N. de Europa se sirvieron los antiguos de cantos erráticos para la construcción de los dólmenes, siendo á primera vista incomprersible como en Dinamarca, donde tanto escasean las rocas de sedimento, y en cuyo suelo, sobre todo en Jutlandia, apenaa si se distingue una sola piedra del tamaño del puño, se encuentran tantos y tan extraordinarios de estos monumentos, compuestos de masas enormes de granito, de sienita y de otras rocas eruptivas; y es que estas, procedentes de los Aljes escandinavos, fueron transportadas por las nieves perpe-tuas durante el período cuaternario á través del Estrecho del Sund.

Epoca liubo en que se crevó en la orientación de los dólmenes, en su emplazamiento siguiendo las cuencas de los grandes ríos ó en direcciones determinadas, lo cual inclinó à ciertos anticuarios à considerarlos como el producto de la ac-tividad de un pueblo ó ra:a de gentes, las cuales se suponía iban dejando dichos monumentos coma testimonio de su paso por el territorio. Pero nada de esto es exacto, pues no selo se diferencian les de les distintes passes en su aspecte exterior, sino tambien en su contenido, en el cual figuran restos humanos pertenecientes á diferentes raus y manifestaciones industriales de muy diversas edades, advirtiendose ademas en su distribución y orientación la mayor variedad posible. Por otra parte, la magnitud de los dolmenes es tan considerable, citandose algnnos cuya enbierta pesa cerca de 100 toneladas, que ciertamente se compagina mal este dato con las supuestas emigraciones, debiendo atribuirse su construcción más bien á gentes sedenarias y que dispusieran de mucho tiempo para llevar à cabo tamañas empresas.

Lo que sí puede aseguraise es que existen dolmenes en Asia, en Europa y en Africa, distri-buídos, aunque no en todos los países por igual, encontrándose en mayor ó menor número desde el O. de la península índica, en los alrededores de Dresde (Sajonia), en el Mecklemburgo, en Dinamarca, en Suecia y hasta las fronteras de Noruega, en Hannover y Holanda, en Belgica y Luxemburgo, en Suiza, en Córcega, en Francis sobre todo en Bretaña, en España y Portugal y en el Norte de Africa.

En América existen dolmenes llamados por su forma cerritos, y además los Mound builde sean los atrincheramientos, terraplenes y baluartes de los arquitectos ó alarifes, obra, según se cree, de un pueblo que desapareció, autóctono para unos, emigrante en concepto de otros, pero sedentario, que fué paulatinamente rechazado hacia el S. por nuevas razas invasoras

Aunque el destino que se dió al dolmen parece ser en todas partes el enterramiento de muchos individuos, tal vez de tribus enteras, de donde el esmero con que siempre se los ponía à cubierto de profanaciones y de ciertos ros, sin embargo no todos pertenecen al mismo período, á juzgar por los objetos que encierran, pues los hay que sólo contienen útiles de piedra pulimentada, mientras que otros pertenecen al transito de ésta y no pocos corresponden a tiempos posteriores, o sea à los de los metales. Punto es este muy importante, en el que insistiremos de nuevo, especialmente al discurrir sobre lo que da caracter à los descubrimientos hechos en la

Además de los dólmenes existen como enterramientos los túmulos; las sepulturas de piedra; las cavernas naturales, según queda dicho; las artificiales, labradas por el hombre á dicho intento; y las que pudieramos llamar mix tas, pues que participan de gruta y de del-

Les túmulos se diferencian de los dólmenes en que por regla general hállanse formados tan sólo de un amontonamiento de tierra, con aditamento à las veces de piedras, pero no puestas de canto como las que cierran por los lados las cámaras funerarias de aquéllos, sino mezcladas con la tierra ó dispuestas en hiladas á manera de verdaderos sillares. En el centro del altozano cabezo así formado anele notarse algún espacio donde se verificaba el sepelio del ca laver; otras veces se encuentran urnas cinerarias, lo cual prueba que à la sazon practicabase la cremación, egún se advierte en la mayor parte de los que perteneren al período de los metales, e menzan-do por el del bronce, sin que esto sea decir que aquella aleación sea la primera que se cono-

Excusado es manifestar que, si bien el aspecto exterior de los dolmenes cubiertos de tierra es el de un túmulo, conviene no confundir estas diversas especies de monumentos funerarios, pues que corresponden por lo visto à tiempos sucesivos, si se quiere, pero distintos; en este cas olo la exploración mínuciosa podrá resolver la

Do las cavernas ó grutas dedicadas á este fin ya pela dicho que el hombre se irvió en un principo de las naturales; en otros tiempos y mennstancias aplicó su actividad à perforar el terreno alli donde la estructura y la poca dureza de las roca lo permitian, formando grutas arti-ficiales de reducidas dimensiones por lo común, como la que esi ten en el territorio de la Clam per ne y propie led cel baron Baye, distinguido or que logo que las e ploro y dio à conocor. La creta blanca es allí muy blanda, de modo que in gran diffeultad realizaron u proposito los con tructore. Por cierto que entre las curio i dale que dicha gradas artificales e a cryalan si a ando las vio el Si. Vilanova, formana en of the cicital exhibiting que reprendid in liscos polimenticlas de jactis paísts en ous

En determindo en ella nyulid egilena al entrepor el l'ombre apare e cibierta por una o varir lo e naturalo, con lo cual tione

un enterramiento mixto, supuesto que participa á la vez de gruta ó caverna y de dolmen.

Por áltimo, en tiempos posteriores el hombre simplificó el monumento funerario, reducióndolo á la sepultura de piedra, formada tan sólo de cuatro losas puestas á lo largo y dos más pequenas en las extremidades. Más tarde se sirvió de tinajas de barro; de ambos procedimientos tendremos ocasión de citar ejemplos muy curiesos é interesantes recientemente explorados en la provincia de Almería, y de los cuales proceden ricos y muy valiosos tesoros. La importancia de los monumentos funerarios que acaban de reseñarse estriba principalmente en la luz que arrojan, así la estructura y construcción de los mismos, como su contenido, por cuanto si lo pri-mero revela de un modo evidente el estado de cultura que habían alcanzado los pueblos construc-tores, la índole especial de los restos humanos de su industria que en los mismos se encuentran señalan rasgos etnológicos y de Arqueología protohistórica que han servido de datos preciosos para reconstruir, digamoslo así, la Historia antigna. Lo notable que resulta de ciertas observaciones es que en algunas localidades se han encontrado dos y hasta tres órdenes de enterramientos, ó sean túmulos sobrepuestos, de los cuales en los superiores existian objetos de hierro, en los del medio alhajas y utensilios de bronce y en los inferiores armas de piedra pulimentada, lo cual indica claramente la natural sucesión por que pasaron los diferentes períodos de cultura y de progresos industriales. Según queda dicho, cuando el dolmen aparece

rodeado de una ó de varias filas de piedras colocadas de punta, como los pilares que sostienen la cubierta de la camara sepulcial, recibe el nombre de cromlech, con el que los ingleses de-nominaban antes á todos los dolmenes, siquiera se haya corregido este vicio de lecución y de concepto, distinguiendo ambas cosas.

La voz cromlech consta de dos raíces del lenguaje bajo breton, á saber: kroum, courba, y lech ó lek, piedra sagrada, fundada la etimología en la preocupación que se tenía de que dichos monumentos habían servido de lugar de sacrificios.

Por regla general las piedras del cromlech son más pequeñas que las del verdadero dolmen, y su disposición y aspecto es variable, pues los hay circulares, elípticos, rectangulares, etc., y según Mortillet algunos se comunican ó enlazan por alineaciones o filas de piedras, originando verdaderos arabescos, como se ven en Dinamarca y Argelia.

Figuran, por último, entre los monumentos megalíticos, siquiera no siempre como los anteriores, con un uso bien definido, los llamados menhires, palabra derivada de las raíces altas armoricanas men, piedra, é hir, largo, que se aplica à ciertos monolitos, más ó menos altos, que los antiguos implantaban en tierra per una de sus extremidades, procurando siempre colocarlos verticales. A veces existe uno solo, y es el menhir propiamente dicho; otras se ven muchos, formando agrupaciones circulares, elípticas ó longitudinales, de las que se han conservado algunas tan notables como la de Carnac, en Bretaña.

Sea que los enterraron á escasa profundidad apoyando por la extremidad más ancha que servía de base, ó que reforzaran esta con tierra ú otras piedras, lo curioso, á más de las formas que suelen ofrecer, es que en rigor se desconore el verdadero objeto á que los destinaban, inclinán-dose algunos á considerarlos como monumentos conmemorativos de algún hecho notable; algunos se encuentran sobre é apoyando en ciertos tímulos, y no es raro tampeco observarlos cerca de los dólmenes; sin embargo, no deben confundirse, ni por su tamaño ni por su forma, con las piedras mis pequeins que, rodeando al dolmen, le con unican, como queda dicho, el carácter y la categoría de cromlech, y se dice categoría por cuanto es común la creencia de que el número de filas de piedras de que este consta indicaba respeto y consideracion a los que en la camara so enterraban, como así parees demostrarlo la abundancia y mayor rique a de los objetos que en su recinto se lom encontrado.

ltuda ya una idea general de los megalitos, e tumos en el caso de decir qui es lo que se entionale por kiel umodingo, palabra escandinava denvada de koken, cocina, y modiny, despojo, que significa restos y de perdicios de cocina, y mejor aun de contida, y que en e. panol-americano reemplazaremos por la voz paradero, ya que, significando casi lo mismo, es para nosotros mu-

cho más fácil de pronunciar y más propio.

A lo largo de la costa en Dinamarca, en Inglaterra y en otros países, no lejos del litoral, y en Escandinavia, cerca de los fiordos ó furdos existen ciertos altozanos y cabezos de escasa altura, de 1 á 5 y 6 m., redondeados, que ocupan á veces algunos centenares de m. de extensión, formados de una mezcla confusa de tierra, piedras, conchas, despojos de animales marinos, como peces, cangrejos, etc., juntamente con uten-silios bastante toscos de piedra, enyo heterogéneos y singulares depósitos son los paraderos, de los cuales bien lejos estala el hombre, antes reconocerlos y explorar su contenido, que habían de salir tan notories esclarecimientos para su primitiva historia.

Aunque no exclusivo del país escandinavo, pues hasta en la península ibérica existen, no obstante, como los daneses fueron los primeros y más detenidamente estudiados, motivando serias y prolijas discusiones, daremos una idea de lo que en su seno se encuentra. Entre los despode animales vivos, los más abundantes aquellas lejanas tierras son las conchas de la ostra comestible, con la circunstancia de alcanzar mayor tamaño y encontrarse en el litoral danés del Oeste, allí donde hoy no vive dicho molusco y sí sólo en la entrada del Báltico, lo cual indica que hanse verificado desde entonces esmbios climatológicos notables en dicha región. Hasta tal punto es la ostra el despojo que predomina los kiokenmodingos, que en muchos puntos de Dinamarca los llaman ocsterbaker, colina de ostras; en el Brasil se conocen con el nombre de ostreiros y de sambaquis, utilizando las conchas para fabricar cal. Aunque en menor número, figuran también en los paraderos el cardio y almeja comestibles, alguna venus, Nassa reticulata, Littorino litorca, y á la mezcla con los restos de dichos moluscos marinos se encuentran también caracoles comunes, bulimus y cyclosto-mas, que son terrestres, y huesos de mamíferos salvajes, pero sin reno, una especie pequeña de perro, probablemente ya sometido y puesto al servicio del hombre. Los huesos largos estan todos hendidos, con el objeto de utilizar la medula, y roidas las extremidades; también figuran restos de algunas, siquiera pocas aves, bastantes peces, cangrejos y otros animales marinos, lo cual inclina à suponer entregado à la pesca el pueblo que abandonó aquellos despojos de su alimentación.

Como testimonios de la industria encuéntranse allí muchos cascos ó astillas de pedernal, hachas muy toseas, de forma de cuña truncada, alguna ceramica muy grosera, cenizas, madera carbonizadada y piedras redondeadas, enuegrecidas por el fuego, come si hubieran servido de hogares, costumbre aun bastante generalizada en nuestro propio país, especialmente entre los pescadores del litoral Mediterranco.

Fundado el eminente Worsie en la especial indole de los objetos de la incipiente industria encontrados en los paraderos escandinavos, y de los restos orgánicos, entre los cuales figuran huesos del Tetrao urogallus, ave que se mantenía de los brotes tiernos del pino, cuyos troncos hemos dicho existen en el horizonte inferior de la tumba, sostuvo en el Congreso de Copenhaguo que aquellos son los testimonios más antignos de la existencia del hombre en dichas regiones, auteriores, por consiguiente, à la construcción de los dólmenes, contra el parecer de Steenstrup.

En Dinamarca no bajarán de 100 las localidades donde dejó el aborígena estos despojos de su alimentación, ocupando por lo común el literal más ó menos acidentado do aquellos fiordos, ó mejor furdos en castellano, que imprimen, como es sabido, una fisononifa propia à todo territorio escandirayo.

l'ero con ser Dinamarca el país clásico no es el único que los posec, siquiera no en todas partes ofrezean el mismo aspecto y estructura ni sean iguales los restos humanos y de su industria que encierran. Así, por ejemplo, son más mo-dernos los de Omori (Japón), á juzgar por la variedad y finura de su ceramica, y aún más los que, según el celebre viajero Cook, forman todala los l'abitantes de Australia y de la Tierra del Fuego; tambien pertenecen à les tiempes actuales los paraderos que sirven de alto, en sus emi graciones, a las tribus errantes de la America del

Los sambaquis del Brasil difieren de los kiokenmodingos daneses en que las ostras, que son las conchas más abundantes, so hallan dispuestas en bancos o niveles, imitando una especie de estratificación, alternando á veces con verdaderos lechos de tierra.

Por último, les de Santillana y Portugal son también distintos, aquellos por ballarse en el interior de una cueva y por los objetos que en su seno se encuentran, y los de Mugena y Moita do Sebastião por haber servido de lugar de enterra-

Las viviendas levantadas por el hombre, ora en el agna era en tierra, constituyen intercsantes centros donde se conservan restos de su existencia y de la incipiente industria, los cuales im-porta dar á conocer. No se crea por esto, sin embargo, que semejantes toscas construcciones han sido ó pertenecen todas á edades muy antiguas, pues en este particular, como en la práctica de los paraderos y en las de habitar subterráneos naturales ó artificiales, el hombre, bien sea obligado por las especiales circunstancias que le rodean, ú obedeciendo á la ley del hábito y de la invete-rada rutina, obstáculo el más formidable contra el verdadero progreso, ha continuado sirviéndose de identicos procedimientos, en confirmación de cuvo aserto refiere Herodoto el caso de una tribn de la Tracia que, cinco siglos antes de Jesucristo, vivía en el lago Prarias (Rumelia) en especies de chozas levantadas so repilotes ó es tacas y comunicando con tierra firme por medio de un puente de madera. Dumont D'Urville y otres navegantes dicen haber visto gentes salvajes de Nueva Zelanda y Nueva Guinea que se servian de iguales viviendas en los lagos de tan apartadas regiones.

Estas noticias no despertaron, sin embargo, la menor curiosidad, así como tampoco llamaron la atención las publicadas por Razonmowsky en su Historia Natural del Sorat (Jura), acerca del hallazgo en el lago de Neufchâtel, no lejos de la orilla, de estacas ó pilotes, llamados madera negra acuática por su coloración y procedencia, y que aquél consideraba como pilares de antiguos

También es positivo que, desde fecha inmemorial, los pescadores ribereños del lago de Zurich advertian con frecuencia que las redes y demás artefactos que emplean en su industria sufrían grandes deterioros por engancharse en los pilo-tes que había en el tondo y se veían por la transparencia de sus aguas; pero ignorando su significación limitábanse à considerarlos como cosas antiguas, sin conceder tampoco importancia alá los restos de cerámico, do industria tosca, los huesos de diversos animales, etc., que desde larga fecha y por mera casualidad se habían extraído del mismo lago. Preciso fué que ocurrie-ra un descenso notable de las aguas en el verano de 1854, y que Keller comprendiera el valor de aquellos tesores de larga fecha escondidos en el cicno, que no tardó en llamar arqueológico, para que se descifraran tantos enigmas como las habitaciones lacustres encierran.

Desde aquel momento, y una vez conocido el hallazgo y la significación que Keller le daba, multiplicaronse las pesquisas en los restantes encantadores lagos de Suiza, de Italia y de Constanza, las cuales dieron por resultado adquirir la plena confirmación de haber existido en tiempos remotos tribus ó pueblos que habitaron chozas de madera levantadas en el interior de los lagos sobre pilotes de mil maneras dispuestos, y cuya desaparición, probablemente ocasionada por el fuego, había dojado en el fondo tesoros linmanos de inestimable valor. A tal punto se em-prendió la exploración de los vetustos archivos prehistóricos, que en el informe publicado por Koller en 1869 cita hasta 161 estaciones lacustres, distribuídas en los lagos de Suiza especial-monte, y en los de Saboya, Wurtemberg, Bavie-ra, Austria y Norte de Italia, es decir, alredodor y en el corazón do los Alpes.

No todos los palafitos pertenecen, sin embargo, al mismo período, á juzgar por los objetos que contienen: los unos corresponden al de la piedra pulimentada, y son los más antignos; otros contienen utensilios de metal, cobre, bronec y hierro, siendo, de consiguiente, más modernos, con la particularidad de que ni aun de éstos hace la menor in licación César en los Comentarios al describir su itinerario al través do la antigna Helvecia, lo cual significa que ya por entonces habiase l'orrado de la memoria de sus mo

radores la idea de semejantes licchos, tan característicos de los primitivos pobladores.

En un principio á las chozas o cabañas, que con harto fundamento se suponía haber existido so-bre los pilotes, se las llamó habitaciones lacustres; pero siendo la locución sobrado larga, inventose la palabra palafito, que deriva de raices griegas palayos, antiguo, y phytos, planta, y también madera, nombre con que hoy generalmente se conocen. Esto no obstante, dentro de la expresión común á todas las dichas construcciones, admítense diferentes especies ó variedades, à las que los alemanes é italianos llaman phatbauten ó palafito propiamente di-cho, cuando las estacas existen implantadas y penetrando directamente en el fondo del lago; secinberg y packerwerkbauten si los pilotes so brepuestes al suelo por su demasiada consistencia se encuentran sostenidos por piedras y tie-rra que colocaban alrededor del pie para fijarlos. Estas voces significan, la primera montón de piedras, de berg y stein, y la segunda construcción hecha con piedras amontonadas. Los pescadores de Staveryer llaman á estas obras tene-viéres, palabra que equivale á altozano inundado, ó per el contrario, lugar donde las aguas del lago alcanzan escaso fondo.

Construcciones parecidas á éstas últimas, siquiera correspondientes à tiempes mucho más modernos, existen en algunos lagos de Irlanda, especialmente en los condades de Leitum, Roscommon, Caran, Dowon y otres muchos, á las cuales dan aquellas gentes el nombre de crano-ges y también el de stokaded island, ó sean isloartificiales y empalizadas sobre tronces ó postes de encina de 1,86 a 2,50 metros de altira, que apoyan en tablones horizontales tendidos en el fonde del lago. Los pilotes así puestos se enlazan por arriba con entalladuras ó muescas y especies de virolillos, formando de este modo un recinto circular sobre el cual levantan las chozas ó viviendas, que suelen ser de madera y de piedra seca superpuesta. A veces, y con el fin de dar mayor apoyo à las estacas, colocan alre-dedor de su base cantos y morrillo hasta formar una especie de altozano sublacustre.

Habitaciones terrestres llaman algunos arqueólogos á lo que denominan les italianos terramares, marieras y fondo de cabanne; nos-otros las designaremos con el nombre de estaciones palustres, por cuanto la mayor parte de elias se construyeron en terrenos pantanesos ó no lejos de lugares encharcados. La palabra to rramare se deriva del italiano terra mara, abono amoniacal, y también de marame, que significa sobras ó desecho; la de mariera se refiere á la marga, substancia preciosa que emplean en muches puntos como mejoramiento del suelo.

Preparábase el sitio del emplazamiento zam-peando el fondo del terreno con estacas unidas entre si por medio de traviesas; sobre este zampeado colecábase un piso de vigas ó maderos planos, que solían chamuscar al fuego, cubriéndolo con una capa de tierra arcillosa bien batida, con objeto de rellenar los huecos y que resultara una superficie ignal, sobre la que se levantaba la choza ó cabaña; ésta cra de forma circular ó elípca, revistiendo el interior con tierra, cañas, jun-

cos ó mimbres.

De semejantes chozas, que debieron servir también de granero á juzgar por la cantidad de cereales y otras semillas que en su emplaza-miento existen, sólo queda el sitio donde se implantan las estacas, como se ve en el terrama-res de San Ililario, que exploró Vilanova en 1881 en compañía del abate Chierici de Reggio, en Emilia (Italia), en cuyo Musco se conservan instrumentos por lo común de metal, cobre, bronce y hasta hierro, con muy pocos de picdra pulimentada; cerámica tosca, carbón, cenizas y semillas de plantas ya cultivadas, y por último una gran cantidad do huesos de mamíferos y aves, siquiera escascen sobremanera los huma-

Por regla general los terramares ocupan sitios no apartados de las riberas de los ríos, y tambien de los campos cultivados. La región predilecta de los terramares es el N. de Italia, entre el Apenino y el Po, y el torritorio do Parma, ocupando una extensión superficial de 100 à 120 kilómetros de largo por 50 à 60 de

Algunos de estos fondos de cabañas se encuentran à veces en colinas y montes, sobre to-do en les que terminan en meseta, de los cordes cita Mortillet ol de Champigny (Francia, Sena interior), que ocupa lo alto de la meseta de unas 20 hectareas de extensión, rodeada de precipicios formados de enormes cintos por todos lados menos por el del S., cuya pendiente es más

A pesar de ser Italia en cierto modo el país clásico de los terramares, no es, sin embargo, el único en que hasta el presente se han encontrado, como lo acreditan los citados en Francia, si realmente del en colocarse en dicha cate. goría, y los descubiertos cerca de Olmutz, en Moravia, en el Mecklemburgo y otras comarcas, entre los cuales haremos especial mención de algunos notables en nuestro territorio; también se citan en América y en algunos puntos de la costa O. de Africa. Alguien compara con los terramares, y mejor aun con ciertas construcciones terrestres, à los que llamau en Frisa ter-pen, especie de altozanos ó cabezos de 6 à 8 metros de altura, construídos por el hombre allá en remotísimas y desconocidas edades con el fin de ponerse al abrigo de las inundaciones, que son allí un verdadero peligro cuando ocurre la rotura de algún dique. Sobre muchos de estos terpen se ven hoy casas de campo y hasta verdaderas aldeas.

Otro de los yacimientos de objetos prehistóricos, y especialmente de armas y utensilios de piedra, es el que por la abundancia de estos y demás circunstancias que alli concurren, recibe el nombre de talleres o fábricas.

Estos centros de actividad humana, que ya supene, no sólo un grado bastante pronunciado de cultura y progreso, sino también el estable-cimiento de relaciones comerciales, por lo co-mún se encuentran en aquellos puntos donde el hombre encontraba en abundancia la materia primera apropiada al ramo de manufactura; sin embargo, à veces tenía necesidad de procuraise la piedra en lugares más ó menos apartados, en cuyo caso se comprende que otras circunstancias topográficas, tales como la existencia de manantiales y ríos, ó la bondad del suelo, favo-rables todas al bienestar, le obligarían á establecer allí los talleres, á pesar de la distancia, fomentando de este modo el comercio. El número de talleres es grande en ciertas comarcas: en la antigua circunscripción del Poitou (Francia) ha descubierto Brouillet hasta 44 centros de fabricación de armas de piedra; Salmon cita mu-chos agrupados alrededor de 14 poblaciones en el departamento del Yonne.

Según la estructura y modo de fracturarse la piedra útil, así los objetos labrados resultaban de grandes ó pequeñas dimensiones; ejemplo notable de aquéllos es el llamado del Gran Pressigny, cuyos núcleos sobre todo reciben por su forma y dimensiones el nombre de libras de manteca; por el contrario, allí donde el pedernal es quebradizo ó se presenta en forma de cantos pequeños, como sucede en el departamento del Girouda, los útiles son también de reducidas di-

mensiones.

Como prueba decisiva de que todos los talleres no pertenecen al mismo período, obsérvasc que en algunos sólo figuran objetos tallados, tales como hachas, enchillos, puntas de lanza, ctc., al paso que en otros los instrumentos solo están desbastados para pulimentarse después ó en otro punto. En la misma localidad se advieruna especie de apartados que supone que ya había operarios especiales para los diferentes géneros de ntensilios, verdadero indicio de la fecunda división del trabajo.

Con efecto, en ciertos sitios sólo aparecen los núcleos y à veces los cascos que resultaban del choque; en otros se ven objetos ya labrados, ora cuchillos, puntas de lanza, flechas, hachas paradas para el pulimento, etc. Como los objetos del Gran Pressigny llevan en su color y facics la señal evidente do su procedencia, no puede negarse que enando tales objetos se encuentran en localidades más ó menos apartadas esto hecho acusa la existencia de relaciones comerciales bastante desarrolladas, como es el easo, que cita Mortillet, de poscer el Museo de San German útiles de aquella localidad encontrades en los departamentos de la Vendée, de Loira y Cher, de Sena y Oisa, del de Oisa y de Côte d'Or,

El mismo cita el hallazgo en cierta comarca helga de un instrumento tallado que, á juzgar por su aspecto y coloracien, procede del Gran Pressigny, lo cual acreditaria quo ol comercio alcanco ye en tar temetos tiempos notable des-

arrollo. En los grandes depósitos que revelan la existencia de talleres prehistóricos encuentranse casi siempre los objetos à la superficie misma del suelo, a á escasa profundidad en el seno de la tierra vegetal, y en condiciones especiales de ya-

YACT

En la isla de Rugen, perteneciente à Prusia, también encentré talleres de piedra el señor Cla-parede, discipulo de Mortillet. Otro tanto indica te en aquellos puntos donde hay mucha obsi-

diana. En Italia, no sólo abundan dichos centros de industria protohistórica, sino que algunos parece que ocupan considerables alturas, a juzgar por lo que dice Nicolucci con referencia à Colaprelo que dice Nicolucei con referencia a compa-te, quien parece encontró un taller en Campo di Giore, en los Abruzos, á 1064 m. En Africa pueden citarse, según Mortillet, el de Onargla, donde se fabricaban bellas flechas de un peder-nal de aspecto de calcedonia; Bellucci los ha nal de aspecto de calcedonia; Bellucci encontrado también en varios puntos de Túnez; existen igualmente en Egipto, donde el número de estos centros aumenta de día en día desde que Arcelin los señalo por primera vez; en la region del Sinaí se encuentran talleres donde se labra-

ron curiosos objetos de pedernal. En varios puntos de Méjico deben existir igualmente, à juzgar por el mimero considerable de cuchillos, flechas, y sobre todo de núcleos de obsidiana, que se encuentran en determinados puntos en la superficie del suelo, si bien hay que advertir que no todos aquellos objetos deben considerarse como protohistóricos en el genuino sentido de la palabra, pues aún existen en la actualidad razas ó tribus salvajes que se sirven

de tales instrumentos y los labran.

Como prueba evidente de la extraordinaria cantidad, así de objetos manufacturados como de desechos de la fabricación, cita Mortillet el caso que ocurre en el Gran Pressigny, de emplearse aquéllos y éstos para la conservación de la carretera en los territorios de Chatillón del Indre; otro tanto ocurre en Spiennes (Belgica), donde por esta misma circunstancia ne es encontrar ejemplares intactos, si bien puede formarse idea de los procedimientos que empleaban los naturales en la fabricación recogiendo series de ejemplares desde los cantos nativos hasta los micleos, laminas destacadas, cascos sueltos, cuchillos, etc

Tratándose sobre todo de los talleres más recientes, no es dificil comprender que aquellos industriales levantaran como abrigo alguna choza ó cabaña próxima, así como tampoco es violento imaginar que los incipientes arquitectos que se dedicaban à construir estas viviendas, si las circunstancias cran favorables, pensaran tambien en labrar piedras, de modo que por lo visto en determinados casos estos dos centros de objetos antiguos no siempre hay que considerarlos aislados, dándose el caso de tener que agregar à estos dos órdenca de actividades humanas la explotación de las canteras, que suministraban la materia primera, coincidiendo los tres en un mismo sitio, como el citado por Mortillet en Cissbury, cerca de Brigthon, en el condado de Sus-sex Inglaterra , localidad explorada por Lane

l'ueden también considerarse como centros, à las veces importantes, de objetos protohistóricos, las canteras, de donde extraía el hombro piedras á propósito para la incipiento industria, de las cuales se citan algunos casos curiosos, y los escondrijos que por casualidad acencuentran en excavaciones y obras modernas, entre los cua-

les es muy notable el de las 14 famosas lanzas de síles que à poca profundidad del suelo y fornearlo un paquete aparecieron en 1874 ou la locali lad de Volgu, pertencciente al pueblo de Rigny (Saona y Loira, al abrir un canal de deriv cion del río Arriux, pudiendo atestiguar la e traordu ama belleza y mérito artístico del feliz hallazgo por haber vi to las 11 lanzas en Chalons, de cuyo Museo Ar neologico son el mas

hello adorro.

También cele ci el alveo de locifos, eerdmente en aquello jainto donde hay y dos de les miseros pantos do predite eión para encontra re to prot du tórico. Por ultimo, y para terro nor, los es a el informe del Congreso Ar ti or operede Par en 1878, li como a objer sa en le la por el malogrado. Late Richard de que en la exploraciones arqueological por el

trecho lazo entre los manantiales y las estaciones protohistòricas, que se servía de uno de estos dates para adivinar la existencia próxima del otro. Posteriormente Mortillet, en su excelente Arqueología prehistórica, cita, en confirmación de lo mismo, gran número de manantiales comunes y hasta termales, junto à los que se han encontrado multitud de objetos de esta índole, no siende el hecho difícil de explicar, en atención à la importancia que los manantiales tienen, tanto considerada el agua natural como indispensable para la vida, cuanto en el concepto de los efectos curativos de las que son minerales, termales ó frescas. La orilla de los mares también en este concepto, y por la facilidad de proporcionar alimento sano v abundante, han sido puntos de elección del hombre primitivo para establecer su vivienda, como lo acredita la existencia entre otros depósitos de los kiokenmodingos que quedan va descritos.

YACIRETÁ Ó LACIRETÁ: Geog. Isla del Paraguay, formada por los brazos en que se divide el río Paraná, pocas millas aguas abajo de Posadas, y que se vuelven á unir en el lugar del salto de Apipé. Pertenece al Paraguay según el trata-do de límites de 30 de septiembre de 1856. Tiene esta isla unos 55 kms. de E. á O., y algo más de 12 kms. en su parte más ancha.

YACK: m. Zool. Nombre vulgar con que comunmente se designan las especies del género Poephagus, que es un género do mamiferos placentarios del orden de los artidáctilos, familia de los bóvidos, tribu de los bovines, antiguamente clasificaba en el género Bos. Las especies, ó mejor, la especie tipo de este género, pues casi todos los naturalistas no admiten más que una sola, se caracteriza por tener los pelos que le cubren, especialmente les del derso, costados y grupas largos y sedosos; la cola larga, muy pelosa, cubierta de crines finas, sedosas y largas, semejantes à las del caballo; los cuernos altos, delgados y puntiagudos, dirigidos hacia arriba, formando en el macho una especie de semicíreulo, y las patas medianamente cortas y pelesas.

Casi todos los naturalistas están conformes en no admitir en este genero más que una sola especie, que es el Porphagus grunniens Bos o grunniens de los zoólogos antignos, llamado así porque se alimenta de la hierba Boa de la familia de las Gramineas, y cuando muge emito una es-

pecie de gruñido.

Esta especie se conoce desde los tiempos más remotos, juies las colas de caballo que servían de adorno à todos los jefes militares de los países del Sur cran de yack. Eliano, con referencia à dichos animales, decía lo siguiente: «Los indios llevan à su roy bueyes de dos especies: unos que cerren con mucha rapidez, y otros que son salvajes. Su color es negro, excepto la cola, que es de un blanco brillante y sirve pra hacer espanta-moseas: este animal es muy tímido y huye rápidamente. Si los perros le acosan de cerca oculta su cola en un matorral y haco frente á sus enemigos, creyendo que si no se ve esta parte del cuerpo se le dojará tranquilo, pues sabe que sólo le cazan para adquirirla. No se salva con ello el animal; le dan muerte con una flecha envencuada, le cortan dicha parte, le desnellan y dejan la carne.»

Marco Polo, Nicolo di Conti, Belón, Pennant y otros muchos viajeros hicieron luego mención de este animal; l'allas dió una descripción exacta del yack demesticado. Hasta los últimos tiempos, sin embargo, no ao llegó à conecer bien el Pocphagus de los antiguos, que describieron a su vez Stewart, Turner, Moorcrott, Herbert, Ge-rard, Hamilton, Smith, y sobre todo los hermanos Schlagintweit, Además de esto figuran estos seres desde algún tiempo en los jardines zoo-lógicos y so les ha podido estadiar perfecta-

El yack es un animal de 2 á 2º1,20 de largo; su cola mide 6<sup>m</sup>,50, comprendiendo los pelos largos que la terminan. Por su aspecto ofrece un térmico medio entre el bisonte, el bútalo y el buey domestico, y por otra parte diríase que es

un compuesto de toro, de carnero y de caballo. Tiene el cuerpo redoudo de este último, los miembros esbeltos con delicadas articulaciones, la cola larga, su andar arrogante, la manera de poner I ples y el pa o de galope; sus lar os relos ofrecen cierta cencianza con los de los car nero y las cabras, l'u rico y sedoso vellon des-ciendo por imbo dado del cuerpo hasta casi

tocar la tierra; únicamente la cabeza se parece á la del toro, y no es tan prolongada como en los otros bóvidos. Tiene la frente corta, ligeramente acarnerada; el bocico abultado; las narices lar-gas y estrechas, muy separadas y casi transversales; los labios grnesos y colgantes; los ojos grandes y vivos; las orejas evales y prolongadas. Los cuernos, más altos que en los demás bovidos, son delgados y puntiagudos, siendo próximamente del largo de la cabeza; los del macho forman un semicírculo por fuera, hacia adelante y arriba, encorvándose su punta hacia adentro y atras; los de la hembra se dirigen hacia afuera y arriba, con la punta hacia aluera y atris; las papadas faltan; la espalda es casi recta; la cruz alta; las



Yack:

piernas son cortas, gruesas y fuertes; las pezuñas anchas y las uñas muy marcadas; el pelo es largo y abundante en todo el cuerpo, excepto en cara, las piernas y un pequeño espacio del pe-cho; los pelos de la cabeza, bastos, crespos y di-seminados, forman en el centro de la frente una especie de copete ó tupé; en la espaldilla y la cruz constituye un mechón que se continúa el lomo à manera de crin, la cual se prolonga por debajo del cuello; los costados, las ancas y la parte superior de los miembros están cubiertos de pelos largos y bastos, que llegan algunas veces hasta el suelo; las crines de la cola tienen de 0m,66 à 1 de largo; son muy finas y casi sedosas; el animal es negro; las borlas de pelo, la cola, y también algunas veces los pelos de la frente y de la coronilla son blancos, siendo rato ver otras partes de este color; el yack existe tolavía en estado salvaje en una gran parto del Asia central, particularmente en la Mongolia, el Tibet y el Turquestán; vive con más indepen-dencia en el Himalaya, cuyo clima se relaciona bastante con el de las Indias en la estación de

En la mayor parte de los países se halla el yack doméstico; también se le ve en estado li-bre, pero sólo en los pastos más altos. La region donde se encuentra el yack y el kiana ó caballo salvajo, dice Schlagintweit, es, bajo el punto de vista zoologice, una de las mas curiosas del gloho. Aunque libres durante el verano de los hielos y la nieve, aquellas elevadas mesetas no son, sin embargo, más que un desierto durante todo el año; la vegetación aparece aún más escasa que en Egipto, entre el Cairo y Suez, y no obstante aquellos altos y estériles países estan poblados de innumerables rebaños de grandes cuadrúpodos. Además del yack y del kiang encuentranse numerosas especies de antílopes, algunos animales que se asemejan al perro (acaso chacales), zorros y lichres. Los herbívoros no encuentran allí bastante alimento si no recorren grandes espacios, donde no hallan sino algunos sitios fer-tiles, mientras que la mayor parto del terreno está completamente pelado y desprovisto de vegetación.

«A lo largo de los descarnados flancos de las montañas obsérvanse con frecuencia las huellas de estos animales que siguen cierta dirección, como la que pudiera indicar una caravana. En un país tan esteril se ven obligados los viajeros a seguir estas huellas si quieren encontrar algún alimento para sus animales.

» El vack es, entre los mamiferos, uno de los que presentan mas limitada el area de dispersión, pues su existencia, mas que la de los otros, exige un clima seco y templado. Así que la mayor altitud en que le hallamos, y aun por excepción, tué a 19700 ó 19800 pies ingleses, es decir, a mas do 1000 pies sobre el límite, no de la vegetación, sino de las nieves eternas,:

Parece que el yack no puede vivir à una alti-

tud inferior à 2600 m. sobre el nivel del mar. En los individuos cautivos sa observa cuán difíeil les ha de ser soportar temperaturas más elevadas que las de aquellas altas regiones; la presencia de un bóvido en semajanta altitud tiene algo da singular, y desarmoniza ciertamente con lo que sabemos tocante á la residencia y costumbres de los demás grupos de esta familia. Recordemos que à semejante altura la presión atmosferica es la mitad que al nivel del mar; en tales condiciones pueda estar bien todavía un ave; pero ningún mamífero, ni aun la llama, puede encontrar à gusto an dicha altitud. El yack, sagún ba dicho Pallas, tiene algo de atre-vido é imprevisto en sus movimientos; su andar es bastante ligero; el galope aun rápido parece torpe; sua sentidos estan bastante desarrollados; divisa desde lajos á su enemigo, y se le puede considerar como uno de los animales más miedosos que existen.

El vack debe al calificativo grunniens (gruñon) á su voz particular, que no se parece al mugido del toro, ni al balido del carnero, ni al relincho del caballo, sino al gruñido del cerdo, con la única diferencia de ser más bajo y menos extenso. Es más raro oir la voz del macho que la de la

hembra ó del ternerillo.

No se han hecho observaciones acerca de la reproducción del yack en estado libra; solo se sabe que la hembra entra en celo en la prima-vera y que para un hijuelo tan vivaz y alegra como ella, el cual la acompaña desde luego á las alturas, atravesando los caminos más difíciles.

Se persigue mucho al yack para obtener su pelaje; empléanse perros para cogerle, y sa le da muerte á flachazos. Esta cacería es peligrosa, pues si sólo se hiere al animal está el bombre perdido, perque este rumiante corre por la montaña con más rapidez que él. A la manera de los otros bóvidos salvajes el yack en libertad es temible, pues se deficude y hasta ataca con singular va-lor.

Un individuo viejo es completamente indo-

mable, pero los jóvenes se domestican en cam-bio fácilmente. Warren Hastings llevó a Ingla-terra un yack pequeño nacido da padres salva-jes; tratóse más tarde de aparearle con una vaca doméstica, pero manifestó hacia ella la misma repugnancia que el bisonte. En las Indias, por el contrario, se aparea desde hace mucho tiempo el yack con los otros bóvidos, á fin de mejorar la raza; Marco Polo habla ya de esto, y dice que se

le coge con dicho objeto.

En todos los países donde vive libre el yack se le encuentra fambién reducido à la domesti-

cidad.

El yack doméstico no difiere del salvaje sino per el color; es rare ver individues completamente negros, y hasta los que se asemejan más à sus congéneres salvajes tienen espacios blan-cos; otros hay que son de un e lor rojo ó man-chados. Existen diversas razas, producto acaso de cruzamientos con otros bóvidos; en algunos países han vuelto al estado salvaje y adquirido su primitivo color. En los alrededores del mon-te sagrado de Bogdo, en el Altai, poscen los kalmucos grandes rebaños, sobre los cuales sólo tianen derecho los sacerdotes; estes yacks han vuelto al estado salvaje y habitan ahora toda la cadena del Altai. En la parte S. da las monta-ñas de Pomme encontró Radde manadas de yacks medio salvajes, de cuya alimentación no se cuidaba nadie durante el invierno, por lo cual debían buscar de comer estos animales levantando la

nieve con sus pies. Los yacks domésticos no se guardan en esta-

El Ladak, el Tibet, el Norte de China, la Mon-golia, la Songoria y la Tartaria son los países donde se ven más yack reducidos á domesticidad; no prosperan sino en las montañas frías y elevadas; calor los mata, pero soportan en cambio muy

hien el frío.

«En los días en que la temperatura era apenas de algunos grados sobre cero, dice Schlagint-weit, nuestros yaeka se introducían on la corriente más próxima apenas los descargábamos, sin que les ocasionara la menor molestia. Cuando el inglés Moorcroft subió á la garganta de Noti, sus yacks, cargados de equipajes, habían pade-cido mucho por el calor; y habíando ofdo el mur-mullo de un arroyuelo en el fondo de un precipicio, lanzáronse en aquella dirección con tal impetuosidad que cayeron dos por las rocas y se mataron. Aunque el sol caliente poco es in-

soportable para este animal; cuando carece de agua para retrescarse y no se puede bañar durante horas enteras, busca la sombra y evita el calor. >

YACK

«Los yacks, dice Radde, aunque scan recien nacidos, se echan todos sobre la nieve y no necesita cuidarlos el hombre.

»La hembra manifiesta mucho amor à su hijo; cuando se dirige al pasto tarda mucho más en abandonarle que la vaca doméstica; por la tar-de permanece con el varias horas antes de ponerel sol, le limpia y le cuida, lanzando gruñidos de contento.»

Para los habitantes del Tibet el yack es uno de les animales doméstices más útiles: le sirve para carga y para silla, aunque no sea muy obediente. Muestrase bastante docil con las personas que conoce; se deja tocar y almohazar; se le conduce poniendole un anillo en la nariz y atándole una cuerda; pero con las personas descono-cidas se muestra muy poco dócil.

Según Schlagintweit no es cosa fácil cargar y montar un yack, pues antes de conseguir que permanezca tranquilo se vuelve varias veces rápidamenta y salta. Es dificil conducirle al fondo de los valles, donde anda con la cabeza baja y meneando la cola de un lado a otro, mas para atravesar las pendientes rápidas y peligrosas ningún otro animal es más seguro ni más tranquilo. Al principio se asusta el jinete por la costumbre que tiene el yack de andar siempre por la orilla de los más angostos senderos, pero bien pronto se convence de la seguridad de su paso. Según otros viajeros, el yack se inquieta mucho cuando se le acercan personas extrañas; baja la cabeza y parece que las provoca à la lucha. Algunas veces se pone furioso de improviso; agita todo el cnerpo, levanta la cola, azota el aire, y dirige a su amo miradas malignas y amenazadoras. Siempre conserva cierto grado de salvajis-mo; vive en buena armonía con los otros bóvidos, y por consigniente se le puede aparear con ellos sin dificultad. Sin embargo, para ello sólo puede emplearse al yack macho, pues se cree generalmente que al toro y al cebú les inspira repugnancia la hembra del yack.

Este rumiante lleva făcilmente una carga de 10) á 125 kilogramos, y atraviesa con ella las rocas y los campos nevados más peligrosos. Se le pueden cargar fardos á una altitud de 3000 á 5000 metros, pues á pesar de la rarafacción del aire, insoportable para los demás animales, camina el yack con mucha seguridad. Solo en los senderos cortados por altas rocas es impo-sible utilizarle como animal de carga, porque el peso le impide saltar, según acostumbra.

Moorcroft ha visto vacks que brincaron por paredes de roca de 3 y basta 13 metros de altura sin hacerse el menor daño.

Los mongoles se sirven también del yack como animal de carga y de transporte; en ciertos puntos, según Gerard, se le hace tirar de la ca-

La carne de este animal es excelente; la de los individuos viejos es algo dura, pero muy de-licada la de los jóvenes; la leche es mantecosa y aromática como la de todos los animales que pacen en las altas regiones; la piel se emplea como cuero y los pelos como cuerdas; pero la parte más preciosa del animal es la cola, que se ha convertido en emblama de guerra, siendo especialmente apreciadas las de color blanco. Nicolo di Couti refiere que los pelos de la cola se ven-dían á peso de plata, y que se destinaban a pre-parar espantamoscas para los reyes y los dioses; se incrustan en oro y plata, y sirven para ador-nar los caballos y los clefantes; los altos dignatarios las llavan en el extremo de su lanza para indicar su rango. Los chinos acostumbran a tenir estos pelos de un rojo vivo y hacen pena-chos para sus sombreros de vermo. Belón dice que una de estas colas cuesta 4 ó 5 ducados, y que aumenta en mucho el valor del arnés de un caballo. Dichas colas son objeto de un comercio tan extenso como lucrativo; cuanto más largos, finos y brillantes son los pelos, más valor tienen aquéllas: las negras son menos buscadas y valen menos que las blancas.

Los kalmucos y los mongoles aprecian mucho al yack, abrigando la creencia de que solo las al mas de los hombres honrados van à residir en el

cuerpo de este animal. Según Schlagintweit el yack se halla ex-puesto á muchas enfermedades; se estropea con frecuencia las pezuñas, heridas difíciles de curar;

por otra parte las epizootias errebatan, casi todos los años, gran número de individuos. Un alimento insuficienta ó variado con exceso es por lo regular la causa de tales enfermedades.

Los yacks traídos á Europa han prosperado en los parques zoológicos mejor de lo que pudiera esperarsa de animales acostumbrados á un clima tan frío como aquel de que son originarios. Los del Jardín de Plantas de París se conservan muy bien; otro tanto sucede con les de les Jardines Zoológicos de Amsterdam, Francfort, Munich, Stuttgart, Hamburgo y otros.

YACKSON VEYAN: Biog. V. JACKSON VEYAN (José).

YACOBABAD: Geog. C. de la provincia de Sindh, presidencia de Bombay, India, sit. al N.O. de Chikarpur, cerca del Beluchistan; 6000 babits. Cantón militar inglés.

YACOBITAS o JACOBITAS: Geog. é Hist. m. pl. Secta de cristianos del Kurdistán y de Siria, á los que dió nombre Jacob Zanzalo, obispo de Edesa (541 á 558), que se separó de la Iglesia para adherirse à la berejía de Eutiques. Después se han divido en puros y unitarios; estos últimos, en me-nor número, reconocen al Pontífice romano.

YACONAHUAC: Geog. V. SANTIAGO YACONA-

YACOPÍ: Geog. Pueblo de la prov. de Guaduas, dep. de Cundinamarca, Colombia, sit. entre serranías á 1520 sobre al nivel del mar; 3800 habits. A este dist. se incorporó la porción de terreno que perrenecía á Boyacá y que pasó á ser de Cundinamarca, desde junio de 1870, por convenio entre les des deps.

YACOS: Geog. Pueblo del dist. de Cayna, pro-vincia de Pasco, dep. de Junín, Perú; 620 habi-

YACTURA (del lat. iactura): f. Quiebra, pérdida ó daño recibido.

... siendo todos interesados en salvar la vida y hacienda, el riesgo de la YACTURA, y la pérdida, de lo que fué al agua, ha de correr por cuenta de todos.

FR. ANTONIO DE GUEVARA.

YACUANQUER: Geog. Dist. y pueblo del municipio de Pasto, dep. del Cauca, Colombia, situado en una explanada entre quebradas, á 2733 m. sobre el nivel del mar; 2500 habits.

YACUB (ABÉN LEIZ): Biog. Fundador de la dinastía de los Sofaridas. N. en la provincia de Seistan. M. en junio de 879. Hijo de un calderero, profesión que también ejerció Yacub, y a la que debió el sobrenombre de Al-Soffar, luego aplicado a su dinastía, en tamprana edad se hizo el terror de la comarca en que vió la luz primera. Ayudó (852) à Salih en una guerra contra los taheritas, y habiendo sucedido à Salih su hermano Darham en el gobierno de la provin-cia, obtuvo Yacub el mando de su ejército, y más tarde el mando (862) en el mismo territorio con aprobación de la corte de Bagdad. Esto no obstante sa hizo temer del califa, que la cedió Balkah ó Balj y otros extensos países. Sometió à los príncipes de Cabul y Rokhadje ó Rojaye (870); se apoderó de Herat en el mismo año, y avanzó contra Nischapur, capital del Jorasan. Hizo prisionero al emir Mohammed (878); acabó con el dominio de los taheritas; conquistó el Tabaristán (874), y como se retirasc al Jorasán obligado por las enfermedades y las lluvias, vió alzarse en contra suya innumerables enemigos, excitados á la guerra por el califa Motamed, y hubo de abandonar Balj y otras conquistas (875). En desquite ganó por la fuerza el Farsistán y sa dirigió contra Bagdad, pensando erigir sobre las ruinas del califato el poder de los So-fáridas en toda el Asia occidental. En lucha contra los abasidas, perdió una gran batalla (876) y recibió muchas heridas. La muerte le aorprendió cuando se dirigía de nuevo contra Bagdad. Sectario de Alí, hirió gravemente el poder de los califas sunnitas.

YACUB I: Biog. Almanzor (Jacub Ben Yu-8UF-BEN-ABD-EL-MUMEN).

- YAUTB II AL MANSER BILLÂN (AUT VESUE): Biog. Rey de Marruccos, el más ilustre de la familia de los Metinidas. N. hacia 1209. M. en Algeciras à 20 de marzo de 1286. Sucedio en el trono de Foz (1258) à su hermano Abú-Beker. Quitó à los cristianos (1260) la ciudad de Sale;

y continuando la guerra contra los almohades, 1 tenien do por auxíliar á la poderosa tribu de los zenetas, de la que descendía por su madre, de-rrotó por completo (1269) al sultán Abú-Dabús y se hizo dueño de toda la Mauritania, en la que gobernó con gran moderación. Llamado por el rey de Granada, que temía á los cristianos, se apoderó de Tanger á fin de asegurar el paso á nuestra península; desembarcó en ésta (1275) con 50 000 intantes y 17 000 jinetes; avanzó sin hallar resistencia hasta las margenes del Guadalquivir; venció en la batalla de Ecija (8 de septiembre) al gobernador de Andalucía, D. Nu-no de Lara, cuyas bajas no fueron menores de 15 000 hombres entre muertos, heridos y prisioneros; continuó su marcha victoriosa, y al cabo de seis mese, no pudiendo los suyos subsistir en las comarcas que habían asolado, convencido de la debilidad de los musulmanes españoles, desanimado por lo que veía y temiendo que le cerraran el paso, ajustó con Alfonso X una tregua de dos años y regreso á Africa Alli rejrimio algunas sublevaciones é inspeccionó la construcción de Fez, de la que deseaba hacer una ciudad espléndida. Repasando el Estrecho de Gibraltar (1277), obtuvo la victoria llamada de Sevilla (13 de agosto) y entró en Alcalá y otras ciuda-des. Por cesión del gobernador de Málaga, enemigo del rey de Granada, poseyó la primera de estas dos últimas ciudades, con lo que tuvo una base de operaciones contra muslimes y cristianos Así, unos y otros se aprestaron á combatir-le No bien regresó á Africa, supo que Malaga de No bien regreso à Africa, supo que Mulaga obiedecía al rey de Granada y que Algeciras es-taba sitiada por los cristianos. Envió entonces à España á su hijo Yusuf, que con una brillante victoria naval 23 de julio de 1279) salvó à los de Algeciras. Quiso Vacub después terminar su rivalidad con el rey de Granada, excitando á este a la unión contra los cristianos; mas el granadino, para retenerle en Africa, excitó contra el á su antiguo enemigo, el rey de Tlemecen. Libre de este adversario merced à una batalla decisiva (1281), volvió Yacub á su sueño tavorito: la conquista de España. El infante Sancho, rebelado contra su padre Alfonso X, había he-cho alianza con el rey de Granada. Alfonso solicitó la ayuda del rey de Marruecos, que desembarcó en Algeciras y celebró con el una entrevista. Yaeub, de acuerdo con D. Alfonso, sitió al rebelde Sancho en Córdoba, mas hubo de abandonar la empresa al acercarse el rey de Granada en socorro de su aliado. En España reapareció 1285, renovando sus devastaciones, y en el curso de aquella campaña acabó su vida, á los setenta y siete años de edad próximamente, dejando inmensos Estados à su hijo Yusuf.

YACUBIA: Geog. Territorio del dist. de Mascara, prov. de Orán, Argelia, sit. en la región de las Altas Mesetas de Orán, en la vertiente S. de los montes del Tell, en el camino del Xot-ech-Chergui ó laguna Oriental. Sus habits, se dedican al cultivo del esparto y à la cría de gana-

YAGUIVA: Geog. Pueblo cap, de la prov. del Gran Chaco, dep. de Tarija, Bolivia; 400 ha-

YACUNDAS: m. pl. Etnog. Tribu de los tu-pis del Norte, en el Gr o l'ara del Brasil, entre la orilla izq. del Tocantíns y la dra. del Uana-pu, y á orillas del Pacaja y el Yacun la.

YACUT (Aní Ano Alt (n : Bioq Geógrafo ara . N. en Grecia hacia 1178, M. en agosto de 1227 en Alepo, Su nombre, Vacut, se deriva del gricio and invos (zabro). Niño todavía, Iné Yacut vendida como e clavo á un comercia te de Baglad, que le di calguna educceión y le confio me tar le una parte le un negoros. Con tal motivo hizo varios vivie a los países vecinos, me trando tal celo por o intere es de su amo que e te le concedió la libertal. Entonces coque e te le concedió la filertal. Entonces conserció per su cuenta, sobre tado con los libre. Le le 1216 recurio varia, connateas de A ia. En el Kherwatezti a Jorvanezm fué sorprendido par la invarien de los tratros 1219, que le de anion de cianto peresa. Ele ó la tarios confine de la India, A peri de su apitala vida cuita en tado tiempo la hetras, y en unho de o vira obras que pradan sa vivia cuita en hacia, la principa es se titulan. Manual cuita la la tada (4 vol., corce del 1 toria literaria con a tracta y nota a biografia.) Dio carro de les poeta; Die carro de los platoja, Diecon

nario de Geografía, obra rarísima de la que son también pequeños principados gurmas. La solo se conocen tres ejemplares, y de la que exissólo se conocen tres ejemplares, y de la que existe un compendio mny útil, atribuído á Sojuti ó á Safi-ed-din, publicado por Juynboll y Gaul (Leyden, 1849-61), y traducido al francés por Barbier de Meynard (París, 1861, eu 8.°); Gencalogía de los árabes; Historia de las dinastica trades, etc. tias arabes; etc.

YA-CHEU-FU: Geog. C. cap. de dep., prov. de Se-chuan, China, sit. á oilla del Va-ho, afl. del Tung-ho, hacia los 30º lat. N. y 106° 44' longi-tud E. Madrid; 50000 habits. Plaza fuerte con relación á la frontera del Tibet, y mucho comercio de te, tabaco y opio. Cría de gusano de seda.

YACHIL-KUL: Geog: Lago de la meseta de Pamir, Asia, sit. en el principado de Chugnau, à 3700 m. de alt., en los 37° 50° latitud N., y al E.S.E. de Kala-i-Uamar. Tiene unos 20 kms. de E. á O. y 5 de anchura máxima de N. á S., y recibe al E. el río Aliebur.

YACHPUR ó YAXPUR: Geog. Principado de la India, dependiente de la prov. inglesa de Chota-Nagpur; 5043 kms. 2 y 70000 habits. País mon-tañoso, regado por el Ib, afl. del Mahauadi. La cap., del mismo nombre, es una pequeña aldea.

YADERA: Geog. V. IADERA.

YADEYAS: m. pl. Etnog. Tribu de la India, en la isla de Kach y en la península de Katiavar. Son oriundos de la Arabia, mezclados con los

YADIKI: Grog. C. del dist. de Anantapur, Madrás, India, sit. al N.N.E. de Anantapur, à la izq. del Pennar del Norte y en el f. c. de Madrás à Bombay; 7000 habits. Templos antiguos.

YADKIN: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. al N.O. y limi-tado al N. y E. por el Yadkin o Alto Pedec; 829 kms.2 y 16000 habits. Hierro; maíz, avena, trigo y tabaco. Cap. Yadkinville.

YADOCONO: Geog. Pueblo cab. de municipalidad, dist. de Nochixtlan, est. de Oaxaca, Mejico, sit. en un llano, á 4 leguas O.S.O. de la cab. del dist., y a 29 de la cap. del est.; 1810

YADONIOS: Geog. V. IADONIOS.

YADSOLDA: Geog. V. IADSOLDA.

YAEE: Geog. V. SAN JUAN YAEE.

YAFAR: Biog. Caudillo español, hijo de Omar ben Hafsún. M. en 920. Como su padre, abju-ró públicamente el mahometismo y se declaró cristiano. Más guerrero que sus hermanos, á la nuerlo de Omar (917) supo Yafar resistir las fuerzas de Abderramán III, con quien luego entró en tratos, conviniendose que se respetara á Valar en su independencia, y por tanto en Bo-bastro, mediante un tributo anual y la entrega de rehenes. Comprendiendo que la conversión de su padre al cristianismo había dividido a sus parciales, pero no que, una vez realizada esta conversión, lo conveniente, lo honrado y lo único posible era apoyarse únicamente en los eristianos, triuntar o sucumbir con ellos, mucho mas cuando eran los únicos que conservaban energía, entusiasmo y la decisión consiguiente á luchar por la vida, amenazada si eran vencidos, declaró su propósito de abjurar el cristianismo. Entonces sus soldados cristianos, horrorizados ante la idea de tener por jete à un apóstata, se conjuraron contra d, y de s**c** icido con Soleinian, hermano de Yafar, asesinaron á este último. Años des-pués, al visitar Al-derraman III (928) la fortaleza de Bobastro, violó las tumbas de Omar y de Valar: y como hallara sus cadáveres enterrados á la usanza cristiana, los envió á Córdoba, y allí lucron clavados en un poste.

YAFARABAD: theog. Principado de la India, dependiente del de Vinvira, 137 kms. 2 y 11000 habits. Su cap., la c. del mismo nombre, se halla en la costa S. de la península de Kutiavar, y tiene laren puerto y 5000 habits.

YAENA: Geog. Dist. de la prov. del Norte, Isla de Ceilán; compuende las islas que hay al X. de Ceilán, entre ellas la llamada Yalna; 250000 habits, Cap. Yalnapatam, sit. en la isla Velli-gamo, con lucen paerto y 35000 habits.

YAQA 6 YAQHA: Geog. Pais del O. del Sudán, sit, à unos 100 kms, de la orilla dra, del Níger. Forma un pequeño est, comprendido entre el Libtalo al N.O. y el Champuero al S.F., que

YAGACHI: Geog. Río del Maisur ó Mysore, India. Nace en la parte S. de los montes Chaudra-Drona; corre al S.E., S. y S.E.; en sus primeros kms. surte varios canales de riego, y á los 100 de curso vierte en la orilla izq. del Hemavati, cerca de la orilla de Gorur.

YAGADRI: Geog. C. del dist. y prov. de Ambala, Penyab, India, sit. al N.O. de Saharan-pur, á la dra. del Yemna y en el f. c. de Delhi å Lahore; 12 000 habits.

YAGALAXI: Geog. V. SAN JUAN VAGALAXI.

YAGAMI: Geog. C. y puerto del ken de Nagasaki, prov. de Hizen, isla de Kiusiu, Japón, situada al E.N. E. de Nagasaki, en una ensenada; 5800 habits.

YAGANES & YAMANAS: m. pl. Etnog. Pueblo de la Tierra de Fuego y del Archip. Magallánico, Rep. Argentina y Chile. Son los verdaderos indigenas del paí, y descienden probablemente de una raza antiquísima que en otro tiempo poblaba la mitad del continente al S. del Amazonas.

YAGANIZA: Geog. Pueblo con ayunt. del distrito de Villa Alta, est. de Oaxaca, Mejico, situado en una planicie, á 41 kms. de la cab. del dist; 750 habits.

YAGARAGA: Geog. C. de la prov. de Madinn isla de Java, Indias holandesas, Archipiélago Asiático, sit. al S.E. de Samarang; 6500 habits.

YAGATU: Geog. Río del Aderbaiyan, Persia. Corre de S. à N., y à los 200 kms. de eurso desagua en el extremo meridional del lago Urmiah.

YAGDISPUR: Geog. C. del dist. de Chahabad, prov. de Patna, Behar, India, sit. en el valle del Sona; 10000 habits.

YAGGAS: m. pl. Etnog. Pueblo del Africa oriental. Habita al S. del Ecuador, al E. del Kilimanyaro. Se dan á sí mismos el nombre de ua-

YAGGAYAPETA: Geog. C. del dist. de Kistna, regencia de Madrás, India, sit. cerca do la costa oriental, en el delta del Krichna ó Kistna; 9 600

YAGNAU: Geog. Río de la prov. de Samarkanda, Turquestán ruso. Su nombre significa aqua ria. Nace en la vertiente occidental del macizo de Kumbic-Gumbaz, á unos 3 200 m. de altura; corre al O. y N.: pasa por la aldea de Fan; recibe por la izq. el Iskander-Daria, ell. del lago Iskander-Kul y el Passrut, y á los 150 kms. de curso desagua en la orilla izq. del Zerafchan, cerca de la aldea de Varzaminor.

YAGNUB: Geog. V. LAGNUB.

YAGUAJAY: Geog. Ayunt, del part, de Remedios, prov. de Santa Clara, Cuba: 6 280 habitantes. Sit. el pueblo en la carretera de Sancti Espíritus y Remedios, con puerto habilitado para cabotaje y f. c. de vía estrecha que lleva á la playa los productos de los ingenios de azúcar. Minas de asfalto y cría de ganados.

YAGUANABO: Geog. Río de la isla de Cuba, en la prov. de Santa Clara. Pasa por Buena Vista, bajando de la Serranía de San Juan, y corre al S. para desembocar por esta costa des-paris de dividir en dos partes casi iguales el territorio de San Juan. Su cuenca forma un estrecho valle, que es la porcion mis poblada de dicho part. Corre-unas 3 leguas.

YAQUANEQUE: Geog. Puerto en la costa N. de la isla de Cuba, prov. de Santiago. Según consigna el Derrotero de las Antillas solo admito embarcaciones pequeñas, tanto por lo es-caso y designal de su tondo cuanto por lo an-gosto y difícil do su boca; se interna casi una milla de N. a S., con ancho variable de una milla a media; forma dentro varias hondas ensonadas, que respectivamente corren hacia el E. y O.; tiene acceso por un quebrado que hace el arrecite, y ofreco buena aguada en un arroyo que rucibe en an rincón S.E.

YAGUARA: Geog. Rio del dep. de Tolima, Cocellombia, afl. del Magdalena por la marcen occi-dental; tiene 116 kms. de curso, y en sus otillas està el puel lo del mismo nombre. Dist. de la prov. de Neiva, dep. de Tolina, Colombia, si-tuado à otillas del río de su nembre, a 609 me-

123

tros sobre el nivel del mar; 3 750 habits. Lavaderos de oro de aluvión procedente de la cordi-

YAGUARAMAS: m. pl. Geog. Pueblo del ayuntamiento y p. j. de Cienfuegos, prov. de Santa Clara, Cuba: 1100 habits. Sit. en el f. c. de Cárdenas y Júcaro, en la costa S., à orilla de un riachnelo de su nombre que se pierde en la cienaga de Matún. Fué part, de segunda clase.

YAGUAR COCHA: Geog. Lago de la Rep. del YAGUAR COCHA: Geog. Lago de la dep. del Ecnador, sit. en la prov. de Imbabura, no lejos de Ibarra, en la parte baja de la llanura de Hatum Taqui, donde el inca Huayna-Capac venció á los indios caranquis. Su nombre significa Lago de la Sangre.

YAGUARETÉ-CORA: Geog. Pueblo del dep. de Iberá, prov. de Corrientes, Rep. Argentina, si-tuado en una de las islas de los bañados de Iberá, al S. E. de Corrientes; 500 habits. Muchos tigres, jagnares ó yaguares en las cercanías, y tranco de pieles de estas fieras.

YAGUARI: Geog. Cuchilla o cordillera del Arhipiélago de Rivera, Rep. del Uruguay, per-pendicular à la de Santa Ana. Entre ella y la del Hospital corre de N. à S. el gran arroyo de Yaguarí, afl. del río Tacuarembó.

YAGUARÓN: Geog. Río limítrofe entre el Brasil y el Uruguay. Los brasileños le llaman Ya-guarão. Es tributario del lago Merín y tiene 130 ms. de curso. En el sólo navegan los buques del Brasil.

YAGUAS ó YAHUAS: m. pl. Etnog. Indios del N. E. del Perú, no lejos de la frontera brasileña. Se distinguen por sus agraciadas formas y arrogante apostura, y se dice que parecen al verlos casi desnudos hermosas estatuas animadas.

YAGUISTAN: Geog. Región limítrofe de la India y el Afganistán, habitada por tribus dardis, independientes de hecho. El país comprende el extremo N.O. de los montes Karakorum, la sección N.E. de la cordillera de Lahori riim, la seccion N.E. de la cordinera de Landri y el N.O. del Himalaya y parte del valle del Indo; mide 230 kms. de N. a S. y 170 de an-chura máxima. La parte N. es el principado de Yasin; la del S. está habitada por varias tribus ó clanes.

YAGUT: Mit. Dies aderade per les benu-madhidj en el país de Hedjaz (Arabia).

YAHIA-AL-CADIR: Biog. Ultimo soberano taifa de Toledo. M. en noviembre de 1092. Sucedió (junio de 1075) en Toledo á su padre Almamún. Falto de las excelentes condiciones de este último, bien pronto llegó á ser odiado de sus vasamo, pien pronto liego a ser dulado de sus vasallos y juguete de sus vecinos los reyes nusulmanes de Sevilla, Badajoz y Zaragoza. Habiendo pedido al rey de Castilla y León, Alfonso VI, fuerzas para someter á sus súbditos, el monarca cristiano se las prometió, pero exigiendo en cam-bio una suma enorme. Para proporcionársela, Yahía procuró sacársela á los magnates de su reino; y como éstos pusieran inconvenientes, Cadir les amenazó con arrancarles sus hijos y en-tregárselos al rey Alfonso. De aquí que los mag-nates, ayudados por Motawakil, de Badajoz, ex-pulsasen de Toledo á Yahía, siendo la ciudad ocupada por Motawakil. Repitió Yahía sus sú plicas al citado Alfonso, que pnso cerco (1080) á Tolcdo para restablecer á Cadir. En cambio el cristiano reclamó de su protegido todo el diuero que el último había sacado de Toledo y algunas ortalezas. Taló y arruinó la campiña durante fortalezas. Taló y arruinó la campiña durante algunos años conscentivos, y obligado el emir de Badajoz, por el rigor del sitio, a abandonar la ciudad, los toledanos abrieron sus puertas a Cadir (1084). Impuso éste onerosísimas contribueiones para pagar à su protector; y como el producto de ellas no alcanzase à extinguir la deuda, obtuvo Vahía un plazo, dando en prenda algu-nas fortalezas. No bien se retiraron los soldados de Alfonso, comenzaron á correr por las tierras toledanas los jinetes del sevillano Motamid y del zaragozano Abén-Hud. Falto de autoridad Cadir, entregó (1085 la ciudad de Toledo al rey Alfonso, si bien con la condición de que el cris tiano le ayudaría à possisionarse del reino de Va lencia. No bien entró Alfonso en Toledo (25 de mayo), puso un ejército à las órdenes de Alvar Páñoz para cumplir à Vahía lo ofecido. Tres partidos se disputaban en Valencia el poder; ninguno de ellos era afecto à Cadir, el cual, sin embargo, se impuso á todos con los soldados de

Alvar Fáñez, Comprendiendo que sin ellos su poder no duraria una semana, lejos de despedir los cristianos, como le suplicaban sus intimos, los retuvo. La manutención de aquel ejercito costaba 600 monedas de oro diarias, lo que obligaba á cobrar insoportables tributos. Llego el momento en que Yahía, no pudiendo pagar, rogó á Fañez que con los suyos se estal·leciera en su reino, ofreciendo á todos extensas posesiones. Ellos consintieron, aunque haciendo cultivar sus dominios por siervos; como no hacer na-da les aburría, con frecuencia entraban en los pueblos cercanos para robar, violar y coneter toda clase de atropellos (V. FAÑEZ DE MINAYA (Λιναη). Alfonso VI llamó poco después à las tropas de Alvar Fáñez, que salieron del reino de Valencia. Viose entonces Cadir atacado por muchos de aus gobernadores y por Mondbir, Denia, que, con el auxilio de un cuerpo de cata-lanes, puso sitio à Valencia (1088). Yahía pidió lanes, puso sitio à Valencia (1088). Valua pidro su concurso à Mostaín, de Zaragoza, que lo prestó, de acuerdo con el Cid, pensaudo destronar à Cadir, hacerse dueño de Valencia y ceder todo el botín à Rodrigo Diaz. El zaragozano con 300 jinetes y Rodrigo con 3000 soldadoa, se ponen en camino; Mondhir al saberlo levanta el sitio en camino; Mondhir al saberlo levanta el sitio de Valencia; Cadir colma de atenciones y regalos al Campeador, y este dice al emir de Zaragoza que, siendo Yahía aliado de Altonso VI y él, Rodrigo, súbdito del castellano, no podía consentir que se hiciera la guerra á Yahía. Alejado el Cid de Valencia, la ciudad sufrió estrecho el Cid de Valencia, vestafa y Berganguer Romando de Company de Compan cerco, que le pusieron Mostaín y Berenguer Ra-món, conde de Barcelona; mas la noticia de que Rodrigo llegaba con sus soldados bastó para que zaragozanos y catalanes levantasen el sitio. Ya en Valencia, el Cid prometió à Cadir someter à todos los rebeldes, pretegerle contra sus enemigos, vivir en Valencia y vender en ella cuanto botín bicieran. Yahía por su parte se obligó á pagarle 10 000 dinares por mes. El Cid, en efecto, sujetó á los valencianos rebel les. Enfermo Cadir, se decide Allenes VI à pagar estica à Va Cadir, se decide Alfonso VI à poner sitio à Vadencia. Rodrigo le rogó en vano que desistiera de tal empresa, y para obligarle á ello entró en armas por la Rioja. Alfonso levantó el cerco y Rodrigo volvió á Valencia, en la que estuvo poco tiempo. Yahia, repuesto de su enfermedad, continuaba mandando merced al apoyo de Abén-al-Farag, lngarteniente del Cid; mas su falta de autoridad era cada día mayor. El ambicioso cadí Aben-Giahaf alienta el descontento general y llama á los almoravides. Un pequeño destaca-mento de los africanos, ayudado por los amigos de Giahaf, sorprende á los valencianos, logra la caída de Cadir y la prisión de Farag. Huye Ca-dir, vestido de nujer, con su harén y sus alha-jas; dos secuaces de Giahat le encuentran, le cortan la cabeza y se reparten su tesoro. Giabaf arroja la cabeza de Yahía á un estanque y entierra su cuerpo en un estercolero.

THAY

YAHIA-AL-MOTALE: Biog. Califa de Córdoba desde noviembre 1025 hasta mayo de 1026. Ya en los días de Mohammed III era Yahía dueño de Málaga, Envenenado Mohammed (mayo de 1025), Cordoba durante seis meses fue gol ernada por el Mexuar, es decir, por un Consejo. Aquella situación era insostenible, sobre todo por la inclinación del pueblo á las rebeliones, lo que imponía la necesidad de un ejército. Yahía, hijo ó hermano de Alí-ben-Hamud, continuaba en Malaga, de la que se había apoderado siendo gobernador de Ceuta. Muchas personas de buena voluntad suplicaron á Yahía que aceptara el califato. Yahía no dijo que no; pero desconfiando de los mismos que le hacían el ofrecimiento, se quedó en Málaga y se limitó á enviar á Cordoba (noviembre de 1025) un general berberisco con algunas tropas. Aquella nueva dominación afri-cana disgustó á los cordobeses. Jairan, do Almería, y Mayahid, de Denia, les enviaron emisarios para alentarlos á una sublevación y ofrecerles su auxilio. Aceptado éste, ambos emires lle-garon á los muros de Córdoba con numerosas tropas (mayo de 1026). El pueblo entonces se insurreccionó y arrojó al gobernador nombrado por Yahía, después de matarle gran namero de soldados. Así terminó el califato de Yahía, que tuvo por sucesor á Hixem III.

YAHIA BEN GAMIA: Biog. Capitan almoravide. M. cerca de Granada en diciembre de 1148. En la historia de España figura generalmente con el nombre de Abangania o AbarGarta, Algunos historiadores dicen que era gobernador de

Valencia cuando, reuniendo á las fuerzas do su territorio las tropas de Andalucía, marchó al socorro de Fraga, sitiada por el aragonés Alfonso I, à quien derroté por completo (1134). Tach-fin, emperador de los almoravides, le confié en 1134 el gobierno de España. De todos lados surgían en el territorio muslímico rebeliones contra los almoravides. Aben Gania se erigió en jefe de estos y afirmó su autoridad en el centro de Andalucia, teniendo por rival à Ahmed-ben-Hoseinben-Kosai, á quien los cronistas cristianos llamaron Aben-Cosa, representante del antiguo elemento mahometano español y enemigo irreconciliable de dichos africanos. Aben-Cosa, dueño del Algarbe, implora el auxilio del almohado Abdelmumén, emperador de Africa. Abén-Gania solicita el socorro de Alfonso VII de Castilla. Este, comprendiendo cuánto gana en alentar las divisiones de los muslimes, entra en Andalucía y pone á Gamia en posesión de Córdoba y Andú-A esta alianza responde Aben-Cesa ajustando otra con Alfonso Enríquez de Portugal, que combate contra Mohammed, enemigo de Aben-Cosa y de los almoravides. Ya los almohades ha-bían desembarcado (1145) en España, y sumado sus fuerzas con las de Abén-Cosa, entrando todos en Sevilla. Córdoba, saqueada por los cristianos antes de ser entregada á Gamia, mira mal á éste y proclama à Mohammed-ben-Omar, que, de acuerdo con Aben-Gamia, rennncia el poder à los doce días. En Africa se levanto Centa á favor de Abén-Gamia y á la voz de Abén-Ayad, siendo degollados ó quemados vivos los almola-des. Gamia acilita medios para la defensa de la ciudad y aun para salir con grandes suerzas contra Abdelmumén. Acude éste con numeroso ejército, vence á los rebeldes en el campo, toma lue. go à Ceuta y arrasa sus nuros (1148). En el mismo año Abén-Gamia pierde à Côrdoba, tomada por los almohades, y de la que huye de noche cuando juzga imposible la defensa. Cada día más nnido à Alfonso VII, sigue Abén-Gamia combatiendo contra los almohades en Jaén y Granada. En la vega de esta ciudad almohades y almora-vides viencn á las manos, y Abén-Gamia, que lucha valerosamente en primera fila, recibe varias lanzadas, de cuyas resultas muere. Este suceso decide la guerra en favor de los almohades.

YAHU: Geog. Lugar de la comarca de São João do Río Claro, est. de São Paulo, Brasil, sit. à orillas del Yalu. Es cap. de municip. Exporta café, azúcar, arroz, maíz y algodón. F. c. à Araraquara, de la línea de São Paulo.

YAHUACHI: Geog. Cantón de la prov. de Guavas, Rep. del Ecuador. Comprende las parro-quias del Milagro, Naranjito, Yahuachi Nuevo y Yahuachi Yiejo. Yahuachi, cap. del canton, sit. á orillas del Chimbo, en el f. c. de Duran á Sibambe, tiene unos 2000 habits., y es célebre en la Historia por la batalla que en sus inmediaciones ganó Sucre en 1821.

YAHUALICA: Geog. Río de Méjico. Riega los escabroses terrenos de los dist. de Molango Huejutla, est. de Hidalgo; nace en la sierra de Molango: recorre de S.O. à N.E. la extensa y rica canada de Mixtla. y se une en el dist, de Huejutla, cerca de Atlapexco, con el de Huasalingo para formar el río del Capadero. || Pueblo cab. de municip., dist. de Huejutla, est. de Ilidalgo, Méjico, sit. en una cañada, continuación por el N. de la de Mixtla, à 40 kms. al S. de la v. de Huejutla. La municip, tiene 6410 habi-tantes, distribuídos en los pueblos de Vahualica y Huazalingo, y 19 ranchos. ¿Pueblo cab. de la municip, de su nombre, primer cantón del est, de Jalisco, Méjico, sit. a 85 kms. al N.N.E. de la c. de Gnadalajara. La municip, tiene 10300 ha-bitantes, distribuídos entre el pueblo de Yahualica y 64 ranchos.

YAHUAR COCHA: Geog. V. YAGUAR COCHA.

YAHUAR HUACAC: Riog. Emperador del Perú desde 1249 hasta 1289. Era de la familia de los incas, y sucedió à su padre Inca Roca, cu vida del cual, por ausencia del mismo, gobernó pasajeramente en el Cuzco. Su nombre en lengua quechía vale tanto como el que llora sanere. Se la querido explient por qué se llamaba así à este inca, y se ha dado margen à multitud de conse-as. Dicen unos que Yahnar Horaba ordinariamente sangre; otres que no la llore sino de niscolar tente estas estas por estas por estas por la lore sino de niscolar para estas por estas po no. Infante aun, referen éstos, fué rolado del palacio de Cuzco per enemigos de su padre. Observaron al querer darle muerte que vertia la-

ser asombroso, le respetaron y aun le volvieron à Curicancha. Otros, y tal vez sean los que mas à la verdad se acercan, atribuyen el nombre à que el príncipe padecía de los ojos y los traía siempre sangrientos. De esta particularidad, se-gún Garcilaso, se habían sacado tristes agueros, tanto que el luca apenas se atrevía á emprender cosa de importancia. Yahuar Huacac, dice Balboa, nada hizo en su reinado, como no fuera entregarse à los placeres y acortar por sus lúbricos excesos los días de su vida. Yahuar, escribe Montesinos, fue tan prudente y pacífico, que no recurrió à la fuerza ni aun para aplacar desórdenes y tumultos. Tambien Garcilaso nos le pinta gobernando con justicia y mansedumbre, tratando a los subditos mejor que ninguno de sus antecesores y visitando con frecuencia los pucblos; pero no de tal modo que, á pesar de la desconfianza en su propia suerte, nada intentara por dilatar los dominios de los incas. A-egura que, deseoso de ensancharlos al S.O., envió Yahuar al valle de Arequipa un ejército de 20000 hombres, que á las órdenes de uno de sus hijos avanzó basta que hubo ganado á Tacama. Preavanzo nasta que nubo ganado a Tacama. Pre-paraba todavía el inca otra expedición, según el mismo Garcilaso de la Vega, cuando tué á dis-tracrle y preocuparle la dura y aviesa condición de su primogénito. En vano, á lo que parce, le aconsejaba y le reprendía poniéndole do relieve las buenas enalidades que habían reunido cuan-tos se habían sentado hasta entonces en el trono del Cuzco; le veía cada vez, si más bravo, tamdel Cuzco; le veía cada vez, si más bravo, también más cruel y más fiero. Irritado porque no podía corregirlo, no sólo le echó, se dice, de su casa y corte, sino que tambien le condenó à pa-cer con otros pastores los ganados del Sol en las cercanas delesas de Chita. Aquellos feroces chancas, que con tan mala voluntad habían do-blado la cabeza da vuen de Inca. Bora, estabablado la cabeza al yugo de Inca-Roca, estaban fragnando hac'a tiempo una vasta conspiración para sacudirlo. Ya que se creyeron bastante fuertes, de improviso, y antes que pudiera sos-pecharlo nadie, se levantaron como un solo hombre, mataron à los que gobernaban por los ineas y bajaron en número de 40000 sobro la cindad del Cuzco. Iban capitaneados por Acohuallu y dos hermanos que llevaban el apellido Iluaraca, é infundieron con sólo pasar la fron-tera un terror tal en los incas, que Yahuar Huacac abandono precipitadamente la capital y fué à recogerse con las mas fuerzas que pudo en cierra angostura que había 5 leguas al Medio-día, en la angostura de Muyna. El príncipe pas-tor de Chita, aperas se enteró de los sucesos y aobre todo de la fuga de su padre, se dirigio a Muyna y censuró agriamente la conducta de Yahuar Huacae delante de todos los incas. Se exaltan al oirle los incas, se comprometen más de 4000 à seguirle hasta la muerte, y la corona pasa por este solo hecho de las sienes de Yahuar Huacac à las de su hijo. Yahuar pasó el resto de sus días en los palacios con jardines que para El hizo construir su hijo en Muyna.

YAHUARPAMPA (BATALLA DE): Hist. Dada hacia 1259, no lejos de la ciudad del Cuzco, en-tre el inca Huiracocha y los chancas. Eran estos 40000. El luca disponía de 5000 sol·lados, que emboscó en unas quebradas próximas, y de las fuerzas que le enviaron los quechúas, aymaras, cotapampas y cotaneras. Estos auxiliares no ba-jalam de 15000. Huiracocha permaneció tran-quilo, aun cuando vió asomur á los chancas por la cumbre de Rimactampu, Bajaron los chancas lentanente para dar tiempo à que llegaso la re-taguardia; mas, ya que llego, no tardaron en acometer al inca. Largo y sostenido fue el com-late; a las cuatro horas de empezado no se había decidi lo todavía la victoria por ninguno de los dos empos. Ordenó entonces Huitacocha à los emboscado, que ataca en por el flanco derecho. De compusieren e algún tanto los chancas y hasta retrocedieron, mas se recobraron prouto y s tuvieron con ma ardor que nunca la batalla. No de mayaron sino cuando vicion que llegaban in cesar al mes gentes de refresco. Al rumor de la pelea, y al temor de que ven iesen los barba-ro acud an a Univacoel a en pequeno grupos, asi de la capital como de los alrestelores, multitud de mea, di puestos á morir per su libertad y lu patria. Re i tieron mus los chunca, pero al final cum ieren. Tan encambada tue la pe les, que la llarra tomb devels aqui l'dra el nom-tre de Y d'o agango, caso *de la spe*. Se disc

grimas de sangre: y considerándole como un i si perdieron los chancas más de 20000 hombres; i 8000 Huiracocha. La batalla fué tan importante, que la pudieron recoger de labios del pueblo todos nuestros primitivos historiadores de Indias. La mencionan todos, aunque algunos atribuyéndola á distintos incas, y raro es el que no la exorna con algún hecho maravilloso. Distínguese en esto principalmente Montesinos. El inca, según el, para alentar a sus soldados les dijo haber recibido del Sol tres varillas doradas, cinco pedazos de cristal y una hermosísima hon-da. Dió la señal de combate disparando uno de los cinco cristales y dos de las tres varillas, y al sonar las trompetas no parecía sino que tembla-se la Tierra. Convienen los más de los historiadores, no sólo en lo principal de la batalla, sino también en algunos de los accidentes. Están, por ejemplo, acordes en que cayeron bajo las manos del inca uno ó más jefes de los chancas. En lo que ya difieren es en el uso que se hizo de la victoria. Montesinos pretende que de la piel de varios caciques mando hacer Huiracocha tambores de guerra, y el día de su entrada en el Cuzco llevaba al general de Andahuailas des-Cuzco flevaba al general de Andahuallas des-nudas las carnes, las manos atadas y en el cue-llo una coyunda. Al llegar à la plaza de Curi-caneha, añade, pronunció el inca la sentencia contra los rebeldes: mandó que les arrancasen el corazón, quemasen los cadáveres y esparciesen las cenizas al viento. No fueron condenados à muerte, al decir de Balboa, sino los dos hermanos Huaraca; sus cráneos, según él, sirvicron en cambio desde entonces de copa al inca. Cieza de León y Garcilaso, lejos de hacer á Huiracocha ni tan crnel ni tan severo, le pintan magnanimo después de la batalla. Huiracocha, escribe Garcilaso, mandó al punto recoger los heridos y enterrar los muertos de los dos campos. No retuvo de los prisioneros sino á los dos bermanos II naal general Hancohuailu ó Ancohuallu, caudillos de los vencidos, para presentarlos al Cuzco á manera de trofco: los puso después en libertad, y los restableció en el señorío de que gozaban por derecho de sangre.

YAHUAS: m. pl. Etnog. V. YAGUAS.

YAHUASCALCO: Geog. Río de Méjico, cantón de Misantla, est. de Veracruz; desagua en el mar por la punta de Piedras.

YAHUQUEMEHCAN: Geog. V. SAN DIONISIO VAHUOUEMEHCAN.

YAIK: Geog. Y. laik.

YAILA: Geog. V. IAILA.

YAINAGAR: Geog. C. del dist. de los 24 Pergannas, prov. de Calcuta, Bengala, India, sit. al S. de Barnipur, en un brazo del Hugly, deseca-do en parte; 9000 habits. Importante mercado de arroz.

YAINTIAS: m. pl. Etnoa. Tribu del N.E. de India, rama de los jasias. Habitan la parte oriental de la zona montañosa que se extiende entre el Brahmaputra superior y su afl, el Barak ó Megna, ó sea entre el Asam propio y el Kachar. Su territorio es parte del Asam inglés.

YAIPUR: Geog. V. YEIPUR.

YAITEPEC: Geog. V. SANTIAGO VAITEPEC.

YAITPUR: Geog. C. cap. de principado, Guyerate, India, sit. en la península de Kattiavar, al rate, India, sit. en la peninsula de Kattinvar, al S.S.O. de Raykot y á orillas del Bhadar; 11000 habits. El principado, comprendido en la provincia de Sorath, tiene 1497 kms. 2y 120000 habitantes. C. de la prov. de Allahabad, North West Provinces, India, sit. al N.N.O. de Chatarpur, cerca de las fuentes del Berma; 7000 habitantes. bitantes. Fué cap. de uno de los principados del Bandelkand, anexionado en 1849 á las posesiones inglesas.

YAITSE: Geng. V. TAITSE.

YAITSU: Georg. C. del kan de Sidzueka, provincia de Suruga, Hondo, Japón; 5 000 habits.

YAITVAR: Geog. Principado rayputa de la península de Kattiavar, Guyerate, India; 1386 kms." y 100 000 habits. Su c. principal, Purban-der, es uno de los mejores puertos de la costa.

YAIZA: Geog. Lugar con ayunt., al que se liallan agregados varios caserios, entre ellos los llamados Las Brefias y l'ga, que son los más po-blados, p. j. de Arrecife, isla de Lanzarote, pro-vincia y dioc, de tan crias: 1329 habits, el ayun-tamento y 611 el lugar, Sit. en la parte S. de

la isla, en la zona montañosa que se halla entre la vega de Temuine al E. y el lago Januvio al O. Cereales y hortalizas.

YAJALÓN ó YAXALUM: Geog. Pueblo cab. de la municip. de su nombre, dep. de Chilón, estado de Chiapas, Méjico. Se halla sit. á 104 kilómetros al N.E. de la c. de San Cristóbal. La municipalidad tiene 2000 habits., y comprende 16 haciendas.

YAJILA: Geog. Y. SAN JUAN YAJILA.

YAKCHI-KU: Geog. Río de la prov. de Akmolinsk, Rusia asiática. Nace en la meseta que separa la prov. de Akmolinsk de la de Turgai, en los 49° lat. N.; corre al N.E. y N., y à los 250 kms. de curso desagua por varios brazos en el lago Chelak-Chelkar.

YAKE-YAMA: Geog. Monte de la prov. de Etsigo, isla de Hondo, Japón, sit. en los 36° 55' lat. N., no lejos de la costa del Mar del Japón. Tiene 2315 m. de alt.

YAKIMA: Geog. Río del est. de Wáshington, Estados Unidos. Nace en los montes Cascadas á Estados Unidos, Nace en los montes Cascadas à 1057 m. de alt.; corre al S.E., E., N. y S.E.; recibe por la dra. el Matches y el Toppenish Creek y por la izq. los efi. de las dos lagunas Kah Chass y Cle Elum y las aguas del sistema del monte Stuart, y á los 280 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Colombia. || Condado del est de Wishinsten Estado Luides eit del est. de Washington, Estados Unidos, sit. en la vertiente oriental de los montes Cascadas has-ta la orilla dra. del Colombia; 5 000 habits. Es-pesos bosques y excelentes pastos; trigo, avena, centeno, cebada, patatas y frutas. Cap. North Vakima.

YAKOBA: Geog. C. cap. del reino de Bauchi, Sokoto, Sudán, sit. en un circo de la vertiento oriental de los montes Zaranda, en los 10° 20' 10" lat. N. y 13° 12' long. E. Madrid. Es una de las más importantes c. del Sudán central y cap, de uno de los principales reinos que reco-nocen la soberanía del Imperio de Sokoto. Tiene 20 kms. de perímetro, y se dice que hace unos treinta años contaba 150 000 habits.

YAKU-SIMA: Geog. Isla del Archip. del Japón, sit, al S, de la de Kiusin, de la que está separada por el Estrecho de Van Diemen. Es una tierra circular de 20 á 22 kms. de diámetro.

YAKUTAS: Geog. V. JAKUTAS.

YAKUTSK: Geog. V. IAKUTSK.

YALALABAD: Geog. C. y plaza fuerte del Afganistán, sit. en una eminoncia que domina la orilla dra. del río de Cabul, y en la carretera de Peichaver; 6000 habits. Los ingleses sostuvieron en ella un largo sitio al evacuar el Afganistán en 1842. C. del dist. de Mozafarnagar, prov. de Mirat, North West Provinces, India, sit. al N.O. de Bulandehehr; 9000 habits. C. del dist. de Chahyihanpur, prov. de Rohilkand, North West Provinces, India, sit. al S.O. de Chahyihanpur, cerca de la orilla izq. del Ramganga: 9000 habi-tantes. I.C. del Scistán persa, sit. en la frontera de Afganistán, cerca de la orilla dra, del Hel-mend, al S.O. de Chakarpur. Rodéala una muralla casi arruinada.

YALALAG: Geog. V. VILLA HIDALGO (Méjico).

YALALPUR: Geog. C. del dist, de Yampur, prov. de Allahabad, North West Provinces, tudia, sit, al S.E. de Yampur, á orillas de un pequeño afl, del Yumti; 9000 habits, F.C. del disqueño afl, del Vumti; 9000 habits, FC, del distrito de Hamirpur; prov. de Allahabad, North West Provinces, India, sit, al O. de Hamirpur; 16000 habits, FC, del dist, de Yelam, prov. de Rava'-Piudi, Penyab, India, sit, al S.O. de Yelam, en la parte oriental de la cordillera de Sel, orilla dra. del Yelam; 25000 habits.

YALAMALIA: Geog. del subdist. de Tiruman-ga'am, dist. de Madura, Madrás, India; 4600

YALANDAR: Geog. Prov. del gobierno inglés YALANDAR: Geog. Prov. del gobierno inglés de Penyab, India, sit, en la parte N.E. Comprende el Valandar Duab, país situado entre el Satley al S., el Bias al O., y al N.E. las altas cumbre del Himalaya, que lo separan del Tibet enchemiriano. En el se hallan los tres distitos ingleses de Yalandar, Hochiarpar y Kangra, con 32115 kms. y 2500000 habits., y los pequebos principados indígenas de Kapurtala, Mandi y Saket, que tienen 6350 kms. y 450000 habitantes. Valandar es la cap., sit, en el centro de la llanura comprendida entre la confl. del Satley y del Bias, y en el f. c. de Delhi à Lahore; 55000 habits.

YALAUN: Geog. C. cap. de dist., prov. de Yansi, North West Provinces, India, sit. al S. de la orilla dra. del Yemna; 16000 habits.

YALAVAN: Geog. Prov. del Beluchistan, dependiente del janato de Kelat. Confina al N. con pendiente del janato de Reiat. Connia al A. Con el Saravan, al E. con el Sindh inglés, del que está separado por los montes Hala, al S. con el Las y al O. con el Mekran Kelati; 41000 kiló-metros cuadrados. País montuoso y abrupto, poblado por unas 40 000 almas.

YALAVAR: Geog. Principado del Harauti, Ray-putana, India, sit. al S. del de Kota; 6500 kiló-metros cuadrados y 230000 habits. Cap. Yalra

YALDE 6 GUIYALDE: Geog. Río de la prov. de Logroño, en el p. j. de Nájera; nace en el monte Moncalvillo, término de Castroviejo; corre por los términos de Santa Coloma, Bezares, Manjarres, Alesón, Huércanos, Ucuñuela y Somalo, y desagna por Montalvo en el río Najerilla.

YALE: Geog. C. ó aldea, cap. de dist., Colombia británica, Dominio del Canadá, sit. en la orilla dra. del Fraser y en el f. c. canadiense del Pacífico; 500 habits. Cuando se supo que se habían descubierto, á orillas del Fraser, minas de oro, fué durante algún tiempo una c. minera muy activa; pero hoy sólo unos cuantos obreros lavan las arenas del río.

- Yale: Geog. Valle del dep. de Jinotega, Nicaragua, Hay en el nua Escuela rural. Cerca está la montaña del mismo nombre, en cuyas laderas hay terrenos excelentes para el cultivo

YALESAR: Geog. C. del dist. de Matra, provincia de Agra, Prov. del Noroeste, India, sit. en el Doab y en el f. c. de Agra á Delhi; 16000 habitantes. Mercado de algodones.

YALHOY: m. Farm. Llámase así la raíz de una planta perteneciente á la familia de las Poligalaceas, y conocida entre los botánicos con el nombre científico de Monnina polystachia Ruiz et Pav., especie que abunda en la América del Sur y que fué dada á conocer por estos botánicos es-pañoles en su expedición científica al Perú, y dedicada por ellos al conde de Florida Blanca, D. José Moñino, que fué el Ministro que decretó dicha expedición.

La parte que de esta planta tiene aplicación medicinal, y que se encuentra en el comercio, es la raíz. Esta aparece indivisa, fusiforme, de á 60 centímetros de longitud, presentando color amarillento claro y puntos grisáseos en la cor-teza, parte en la cual se contienen los principios más importantes. Su olor es nauseoso, y su sabor soso mucilagiloso al principio y después acre y amargo. La fractura es fibrosa; el polvo irrita la mucosa nasal. Cuando se agita con agua da lugar à la formación de espuma abundante, propiedad de la cual se saca partido en América para utilizarla como jabón.

Contienc varias resinas y un principio parti-cular llamado monninina, al cual se atribuyen las propiedades astringentes, expectorantes y es-tornutatorias. En Europa puede decirse que apenas se usa.

YALI: Geog. Islote del Mar de Egeo o Archipièlago, sit. al E. del Krikelón, cabo meridional de Kos y muy cerca y al N.N.O. de Nisyros. Tiene 5 ½ kms. de S.S.O. á N.N.E. y está dividida por un istmo de 250 m. de anche en des partes, cuyo ancho no pasa de un km.; 16 kms2.

- YALI: Geog. Volcán de Nicaragua, en Nucva Segovia; en el nacc él río del mismo nombre, cuyo valle, sit. entre San Rafael del Norte y Condega, tiene excelentes pastos. Clima fresco, pues hay alt. de más de 1000 m. Dicho río des-emboca en la orilla dra. del Coco.

YALINA: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Alta. Nace en el paraje de Nagadist, de Villa Alta. Nace en el paraje de Magachí, en términos del puoblo de su nombre; recorre la diatancia do 5 leguas y va á afluir al río de Villa Alta, en el paraje do Zatza Bedó, tocando los terrenos de dicho pueblo, Sogocho, Solaga, Tabelma y Yohueche. Pueblo con ayuntamiento, dist de Villa Alta, est. de Oaxaca, Mejico; 600 habits. Sit. en la falda do un cerro, á 38 kms. S.O. de la cab. del dist. y á SS N.E. de la cap. del est. de la cap. del est.

YALMAL: Geog. V. IALMAL.

YALNA: Geog. C. cap. de dist., est. del Nizam, Deján, India, sit. á orillas del Gandalka; 18 000 habits. Cerca y al N. hay un cantón ó estación militar inglesa.

VALU

YALO: Geog. Oasis del Sahara septentrional, Africa. Es uno de los oasis de Anyelah.

YALOBUSHA: Geog. Condado del est. de Mississippi, Estados Unidos, regado por afl. del Tallahatchie y del Yalobusha, brazos del Yazoo; 1191 kms.² y 18000 habits. Suelo fertil; algodón, maíz, avena y cebada. Cap. Coffeeville.

YALOMITA: Geog. V. IALOMITA.

YALOR: Geog. C. del principado de Marvar, Rayputana, India, sit. á la dra. del Sahri; 15000

YAROSLAWITCH (Andrés): Biog. Príncipe de Władimir. N. à principios del siglo XIII. M. à 14 de noviembre de 1204. Era hijo de Iaroslaf II y hermano menor del célebre Alejandro Newski. En 1249 rindió vasallaje a Baton-Jau, jese de los tártaros mongoles; pero aunque al año siguiente trató de sacudir el ominoso yugo que había aceptado, sufrió una vergonzosa de-rrota que le obligó á huir de Rusia. En 1257, á la muerto de Baton-Jan, entró en su país, obtuvo el perdón de los sucesores de aquel soberano, y vivió en la sumisión como príncipe de Souz-del.

YALPUJ: Geog. V. IALPUJ.

YA-LU 6 YA-LU-KIANG: Geog. e Hist. Río del Imperio chino. Sale del lago Tei-tei-ki, en los montes Chang-Pai; corre de N. a S. y luego haniontes Chang-Par; corie de N. a S. y mego na-cia el O.; riega la c. de Sam-su, frontera de la Corea y la Manchuria; toma rumbo al N.O. hasta la aldea de Mas-eul-chan, y, formando siempre frontera entre la China y la Corea, con nueva dirección al S.O. pasa por Chiang-song; torna al O., y por ancho estero que empieza fren-te à Ui-tsin o Wi-hu desemboca en la bahía de Corea, con unos 500 kms. de curso. Este río ha dado nombre á uno de los principales combates navales que se libraron en la última guerra chinojaponesa, combate que vamos á describir tal como lo hizo el ilustrado teniente de navío don Mariano Rubio. El río Ya-lu, dice, por otro nombre Am-Nock-Gang (en coreano), forma la frontera chino-coreana. En sus márgenes se encuentra la plaza hoy fortificada Wi-Hu, último baluarte chino en el territorio de Corea, y donde el generalisimo chino, al mando del ejército combatiente, concentraba á principios de sep-tiembre de 1894 numerosas fuerzas que cubrieran la retirada del cjercito defensor de Pin Yang, así como también el camino directo de la frontera à la ciudad sagrada de Mukden, derrota amprendida por los invasores para llegar à Pekin. El Ya-lu es navegable en sus comiencon diciones inmejorables para cómodos desembarcos. En los primeros días de septiembre recibió órdenes el almirante chino Ting de proteger con el grueso de su escuadra las opera de desembarco de tropas sobre el Ya-lu. El sitio y ataque de Ping-Yang sobre el Ta-long estaba entonces en su apogeo; la pérdida de esta plaza fuerte era inminente, y la proximidad de la escuadra japonesa obligaba à impedir cualquier golpe de mano sobre el Ya-lu, única retirada que tenían los defensores de Ping-Yang. El almirante Ting, forzado por órdenes superiores á mantenerse hasta entonces en la defensiva, cumplimentó inmediatamente las nuevas disposiciones, y escoltando numeroso convoy do transporfondeo en la desembocadura del Ya-lu el día 14 de septiembre con el grueso de sus fuerzas. Ping-Yang se rindió à los japoneses el día 16, y aquel mismo día el almiranto Ito, desembarazado del papel cooperativo y protector del ejército de operaciones de su país, reunió sus buques y sa hizo á la mar con ánimo decidido de buscar à su enemigo y recabar para la marina japonesa nuevos laureles que completaran la corona de triunfo que empezo à tejer en Seul y Ping-Yang el ejército del Sel naciente. Al dia siguiente. 17 de septiembre, sobre las once de la mañana se avistaron ambas escuadras.

l'ara formar idea de los detalles y peripecias de este combate, nada mejor que el parte oficial del almirante 1 to á su gobierno, «El almirante chino, dice, rompio el fuego a 4 000 m., y el resto do los enemigos imitaron el ejemplo. Nuestra

formación era la línea de frente, con el barco almirante Matsu-Shima al centro; el Saikio, à pesar de su escaso armamento, ocupó también con denuedo y bravura un puesto en la formación. A fin de no malgastar las municiones, es-peramos á que las distancias se redujeran á 3 000 m. para contestar al fuego dol enemigo. Pocos disparos cambiamos en la situación descrita, pues bien pronto, y cumpliendo ordenes del almirante, nuastra escuadra evolucionó para reconcen-trar sus fuegos sobre uno de los lados de la formación enemiga y más tarde sobre el otro. El almirante Ting cambió entonces de formación y adoptó la de línea de frente, generalizándose entonces un cañoneo formidable entre ambas escuadras á distancias variables de 2000 á 3000 m. Muy pronto pudimos convencernos que nues-tro tiro era infinitamente superior al del enemigo. De los proyectiles pocos Îlegaban hasta nues. tros buques; en cambio nosotros los alcanzába-mos à ellos continuamente, y al parecer de una manera muy eficaz. La mayor parte de nuestra artillería era de los más recientes modelos y rendian un servicio excelente. Poco después el almirante chino pareció inquietarse de la mala situación; rompió la línea, y dos ó tres de sus buques se dirigieron á toda máquina sobre nosotros. El combate se hizo encarnizado, pero la gran masa de proyectiles lanzada por el enemigo no arredró à nuestros buques. El crucero acorazado chino Lai-Yuen quedó muy malparado en esta aventura, y cuando los demás asaltantes enemigos recuperaron su puesto en la formación anterior concentramos nosotros nuestros fuegos sobre los buques averiados enemigos, y en especial sobre el Lai. Fuen, que á simple vista se notaba que se iba á pique; sin embargo, los sirvientes permanecieron al pie de sus cañones hasta el último momento; por fin el crucero empezó à hundirse pausadamente, primero la popa. La parte de proa se desprendió casi en totalidad del resto, y en esta posición permaneció cosa de minuto y medio; luego desapareció por completo y para siempre. Ningún torpedo hemos lanzado sobre este buque; sólo la artillería lo ha destruído. A bordo de nuestra escuadra el entusiasmo fué indescriptible; las dotaciones redoblaron su ardor y denuedo, y los oficiales no reprimían su alegría. Igual suerte le cupo al chi- l'uen. La situación de este buque era bien crítica sin duda; reconcentramos sobre él nuestros fuegos, y pronto se fue à pique arrastiando tras de sí toda su dotación. Por nuestro lado, el Saikio se había defeudido con su escasa artillería cuanto le era posible, pero sus condiciones no eran para combatir en linea contra acorazados (téngase en cuenta que el Saikio es un paquebote armado en guerra); lógico, por lo tanto, que corriera grandes peligros. Los chinos bien comprendieron su debilidad. Una granada del Ting-Yuen le destrozó el aparato de gobernar, y el Saikio quedo fuera de combate. Procuró salirse de la formación maniobrando con las hélices, pero en esta faena no pudo evitar el aproximarse à cosa de 80 m. del Ting-Yuen y del acorazado también chino Chen-Yuen, que à todo vapor gobernaban en su demanda. Los comandantes chinos creyeron sin duda que el Saikio procuraba darles una embestida, pues ambos maniobraron para evitarla, dejando así espacio libre al crucero japonés, circunstancia que aprovechó éste para escapar con toda fuerza con rumbo al S. Al comprender la maniobra los chinos le dispararon des torpedos sin lograr hacer blanco. El fuego, que con este incidente había decaído algo, volvió á recrudecerse con gran energía. El crucero chino Tchao l'ong, en parte desmantelado y varado sobre una roca, seguía, sin embargo, haciendo fuego y desendiendose de dos de los nuestros que lo cercaban; poco después empezó á hundirse por la popa y desapareció entro las aguas el casco, dejando al descubierto los masteleros. La dotación, refugiada en el aparejo, lanzaba gritos desesperados. El espectáculo por demás triste y lamentable; pero el combate estaba en su apogeo y no nos era posible soco-rrer á aquellos desgraciados. Al mismo tiempo el Lang-tuci abandonaba la línea de batalla, dando fuertes bandazos y dejando escapar por les costados un humo muy denso

Por nuestra parte también habíamos sufrido averías, pero no tantas como el enemigo. En el larco almirante *Matsu Shima* una granada china estallo en la batería de proa, desmontando el cañon de 12 centimetros de tiro rápido, v

produjo varias bajas entre sus sirvientes. La pieza desmontada salió despedida y recorrió gran trecho de la batería, produciendo averías de consideración. Los fuegos enemigos se babían dirigido con gran especialidad sobre este buque, que tuvo que lamentar la mnerte del segundo comandante, primer teniente y 120 bajas más en el resto de la dotación; el buque; sin embargo, aun flotaba. Se retiró de la línea de fuego, y el almirante Ito, con su Estado Mayor, se transbordaron al Hashidate, volviendo momentos después al centro de la acción. Mientras tanto Hiyei, que babía servido de blanco à dos acorazados chinos, maniobraba con habilidad contestando á sus fuegos. Una granada china pega fuego á la parte de madera del crucero; otra estalla en la enfermería, matando al medico, à sus ayudantes y varios heri los. El comandante abandona la linea de fuego para apagar el incendio, y conseguido esto vuelve á ocupar su puesto. La conducta del *Voshino* fué admi-rable. Comprendiendo la crítica situación del Hiyci se adelanto, y maniobrando bábilmente ocupó el puesto de aquél, atacando al enemigo con bravura. Recibió numerosos proyectiles y tuvo algunas averías en su barbeta de proa, pero de poca importancia, pues han sido facilmente reme liadas. Los chinos procuraron varias veces hacer uso de sus torpederos, pero los vigilabamos con gran cuidado. El comandante de la canonera Akagi, des le la cofa de su buque, seguía con atención todos los movimientos de los temibles enemigos, señalándolos por medio de banderas. Un proyectil, dando en el palo, lo parte; la cofa se viene abajo y mata al comandante y à sus dos serviolas. El primer teniente toma el mando y sigue en su puesto hasta que cesa el combate. Al anochecer notamos un humo denso que sale del acorazado Ting- Fuen y de los cruceros acorazados ling-Yuen y King-Yuen; suponemos que tienen luego à bordo, pero no se retiran aun, y los chinos siguen disparando, pero con intermitencia. Poco después el enemigo està en completa retirada, y nosotros hacemos rummar para desatracarnos, con intención de repetir el ataque à la mañana siguiente. Se regularon las velocidades por la de los barcos que más habían sufrido, y nos alejamos con pre-caución de la escuadra china para no estar expuestos á un ataque de sus torpederos. Al cerrar la noche perdimos do vista al enemigo, y al despuntar el día procuramos avistar o de nuevo, pero sin conseguirlo; sin duda buscó amparo y refugio en algún puerto. Encontramos en el gar de la acción al crucero Fung-(mei, varado y abandonado, y lo destruímos con un torpedo; es el único explosivo que homos empleado.

No tenemos que lamentar la pérdida de ninguno de nuestros buques; tres, sin embargo, tienen averías de consideración, pero todos, á excepción del Matsu Shima, serán reparados con los medios de á bordo. El buque insignia se ve obligado á abandonar la escuadra. Omitimos el trabajo comparativo y minucioso de las averías sufiidas por ambos combatientes; sólo diremos que por parto de los chinos las pérdidas totales han sido: un acorazado y cuatro cruceros á pique, y el resto de los buques sin excepción con grandes averías. Los japoneses, en cambio, puede decirse han salvado todos sus buques, pues sólo el Matsu-Shima se vió obligado á abandonar la escuadra después del combate.

YA LUNU KIANG: Geog. Rio del Imperio chino. Nace en la vertiente meridional de los montes Dak-tsi ó Soloma, prov. de Kuko-Nor; corre al E.S.E. y S.E. por dielia prov. y la de Ssechuañ; recibe por la dra, un afl. de los tres lugos Kola-mon, Nang-pi y Gamu, y el Yuluongchu; pa por Dague-Gomba, Nia-rum y Nia chu-ka, y a los 120-kms, vierte sus aguas en la orilla izq. del Yang-t e-Kiang.

YAMA: Met. Dios de la muerte de la Mitología védica. A diterencia del Plutén de los griegos personifical a la Terra, re epiteculo de los caldiveres, pues no debo olvidarse que los arios enterral an los e ierpos y no les quen aban.

YAMA: Met. Fu of trabmant is o uno de los ocho lho e lenentra los de de cinder de lo la ura la lo ho regiones del mundo.

YAMA & GALLAVA: Golg, Albardo Tinez, al 1. del Cety cerca le la cullanza, del Guad Si lana, El la cuntiena Zama, donde Escipión de trota a Andal. YAMABAL: Geog: Pueblo del dist. de Gotera, dep. de Morazán, Salvador, sit. en la llanura de su nombre, à corta distancia de la margen izquierda de un riachuelo y á 14 kms. al O. 4 al S. de la c. de Gotera; 1000 habits. La aguienltura es el principal patrimonio de sus babits.

YAMADA: Geog. C. del ken de Miye, prov. de Ise, Hondo, Japon, sit. al S. E. de Tsu, à orillas del Miya-Gava, cerca de su desembocadura en una ensenada del Miya-Ura ó gran bahna de Ovari, y en el camino de Tsu à Toba; 24000 habitantes. Es cab. de nn f.c. llamado Uzi-Yamada, del f.c. de Tsu. Aldea y puerto del ken de Ivate, prov. de Rikutsiu, Hondo, Japon, sit. al E.S. E. de Morioka, en el fondo de la bahía Nambu; 3500 habits. Puerto excelente.

YAMAGATA: Geog. C. cap. de ken, prov. de Uzeu, Hondo, Japón, sit. al O. de Sendai, en la llanura de Sugava, al pie de alturas pertenecientes al macizo de Zovo-yama; 30000 habits. El ken de Yamagata tiene 9256 kms. 2 y 780000 habitantes.

- YAMAGATA | EL CONDE DE): Biog. Mariscal japonés contemporáneo. N. en Siú-sú en 1840. Es de sangre real, pues desciende de Seisa-Teno, que fué rey del Japón. Desde su juventud se mostró partidario de la obra de renovación nacional iniciada en su patria hace más de treinta años. En la guerra contra los señores feudales, adversarios de la transformación, sirvió desde cadete, y sus servicios fueron tantos y tan señalados que en 1868, es decir, á los veintiocho años de edad, recibió el nombramiento de subsecretario de la Guerra. Desde aquel día acometió la difícil empresa de formar, en una nación oriental, en la que nada se había hecho, un ejercito à la europea tan bueno como el de cualquier potencia del Occidente. Viajó (1871) por Francia y Alemania; vió la guerra entre estas dos naciones, y entonces completo su vastísima y mo-derna educación militar. Nombrado (1872) Ministro de la Guerra, desde este puesto divigió el ejercito que estaba formando, y tuvo la satisfacción de presenciar su triunfo en las guerras civiles de Siseu y de Sago, en la Formosa (1875) y en otras campañas en que los japoneses han dado repetidas pruebas de su brillante preparación para la guerra. Fué durante tres años presidente del Consejo; paso al cabo de ellos à presidir el Consejo privado del emperador, y en la última guerra con China, como general en jefe del ejér-cito de operaciones, le debió su patria las victorias que tanta sensación causaron en Europa, Volvió à ser Ministro de la Guerra en 1895 volvió a ser Ministro de la Guerra en 1895, y en 1896 hizo un viaje á Europa, siendo en Brusclas recibido (19 de junio) por el rey de los bel-

YAMAGAVA: Geog. C. y puerto del ken de Kagosima, prov. de Satzuma, isla de Kiu-siu, Japón, sit. al S.S. E. de Kagosima, en una ensenada en la entrada y costa O. de la bahía de Kagosima y al E.N. E. de Kaiman-Dake, monte quo se levanta à la entrada de la bahía; 6 500 habitantes.

YAMAGUTSI: Geog. C. cap. do ken, prov. de Suvo, Hondo, Japón, sit. á orillas del Fusino-Gava; 14 000 habits. Escuela superior. Fué capital de la prov. de Suvo ó Suo.

YAMAKA: Geog. C. del ken de Kumamoto, provincia de Iligo, isla de Kiusiu, Japón; 6000 habitantes.

YAMALPUR: Geog. C. del dist. de Monguir, prov. de Bagalpur, Behar, India, sit. en el ferrocarril de Calcuta à Allahabad; 11000 habitantes. Talleres y dep sitoa del material de la Compañía del East Indian Railway. C. del distrito de Maimansinh, prov. de Dacca, Bengala, India, sit. en el angulo que forman el Bramaputra y el Kunai; 15000 habits.

YAMANAS: Etnog. V. YAGANES.

YAMANASI: Geog. Ken & dep. del centro de Hondo, Japan. Formado cen la prov. de Kai, tiene 4470 kms. 2 y 470000 habits. Su cap. es Kofu.

YAMADIQUEY: Geng. Fondeadero en la costa de Cuba, prov. de Santiago, termino de Baracoa Lo separa del fonde elero de Cañeto el cayo del Medio, que con 2 e ables de ancho so tiende à milla de N. N.O. à S.S.E. y unos 2,0 millos de N. J. N.O. à S. J. S. F., con 4 cables de ancho medio y de 2 a 8 m. de variable protundidad, al cual

conducen directamente los dos quebrados más septentrionales de los cuatro que forma el arrecife que gnarnece la ensenada comprendida entre la punta Jaragna y la del Guárico. El fondeadero de Yamanigüey, situado al S. del cayo del Medio, tiene acceso por un quebrado de ½ cable de ancho que se halla como á 4 cables al E. de la punta meridional de dicho cayo, á 3 5 millas al N.O. 4 N. de la punta de Jaragna y á 2,25 millas al S. 18° E. de la extremidad N.E. de la punta del Guárico, y consiste en el extremo interior de un canal que, corriendo primero 3 cables de E.N.E. à O.S.O., sin bajar en su eje de 10 m. de agua sobre arena, se dirige luego hacia el S. en distancia de otros 3 cables, dismiunyendo sucesivamente de protundidad (Derrotero de las Antillas).

YAMARANGUILA: Geog. Pueblo del dist. de la Esperanza, dep. de Intibucá, Rep. de Honduras; 2900 habits. El municip. comprende el pueblo, la aldea de Inirampuque y tres caseríos.

YAMARI: Geog. Monte de la Rep. de Venezuela, sit. en la orilla del Ventuari. Tiene 2258 metros de alt.

YAMASIRO: Geog. Prov. del Japón, sit. en la parte meridional de la isla de Hondo ὁ Νίρμου. Confina al Ν. con la prov. de Yakasa, al Ε. con la de Omi, al S.E. con la de Iga, al S. con la de Yamato, y al O. con las de Tamba, Setzu y Kavatsi. Ha contribuído á formar el fu de Kioto y cuenta ocho dist. con 40000 habits. Es una larga y estrecha faja de tierra sit. cerca del extremo S.O. del lago Biva. En ella está la c. de Kioto.

YAMASKA: Geog. Río de la prov. de Quebec, Dominio del Canadá. Fórmase en el condado de Brome, limítrofe de los Estados Unidos, por la unión del Yamaska Norte y el Yamaska Sur, nacidos ambos en el mismo condado. Es afl. del San Lorenzo por la orilla dra.; 120 kms. de curso desde la unión de los dos Yamaka. Il Condado de la prov. de Quebec, Dominio del Canadá, situado en la parte del país comprendida entre el San Lorenzo al N. y la frontera de los Estados Unidos al S. Apoyado al N. en la ribera meridional del lago San Pedro, tiene al O. el condado de Richelicu, al S. el de Drummond y al E. el de Nicolet. Terreno llano, bajo y fértil, regado por el Yamasko, el San Francisco y muclos arroyos; 676 kms.² y 16000 habits.Cap. San Francisco.

YAMATO: Geog. Prov. de la isla Hondo, Japón, una de las cinco Irov. Imperiales (Go-Kinai) ó prov. privadas. Confina al N. con la de Vamasiro, al N. E. con la de Iga, al E. con la de les y al O. con la de Kavatsi; la de Kii la rodea de E. á O. por el S. Contribuyó primeramente á formar el ken de Sakai, y desde la supresión de esta prefectura forma el ken de Nara, que tieno 3107 kms. 2 y 515000 habits, ó sea unos 166 por km². La eap. (Nara) tiene f.c. á Osaka y á Sakai.

YÁMBICO, CA (del lat. iambīcus; del gr. laμβικόs): adj. Perteneciente, ó relativo, al yambo.

- YAMBICO: V. YEBSO YAMBICO. U. t. c. s.

YAMBO (del lat. iambus; del gr.  $ia\mu\beta\sigma$ ); m. Pie de la poesía griega y latina compuesto de dos silabas, la primera breve y la otra larga.

YAMBO: Geog. Y. YEMRO.

YAMBRASBAMBA: Geog. Dist. y pueblo de la prov. de Bongará, dop. de Amazonas, Perú; 400 habits.

YAMBU: Geog. V. YAMMU.

YAMBUSIR: Geog. C. del dist. de Baroch, provincia de Guyerat, Bombay, India, sit. cerca del estuario del Mahi; 15 000 habits.

YAMDENA: Grog. Isla del Archip. Timor-Laut δ Tenimber, Indias holandesas; 2820 kms.<sup>2</sup> y 10000 habits. Es la mayor del archip.

YAM HILL: Geog. Condado del est, de Oregón, Estados Unidos, sit. al N.O., en la vertiente oriental del Coast Rango hasta la orilla izq. del Villamette, al que envía el Yam Hill, tormado por varios brazos; 1580 kms.² y 11000 habitantes. Suelo fértil; trigo, avena y cebada; manteca y lana, Cap. Lalayette.

YAMi: Grog. Isla del grupo de las Batanes, Filipinas. Es la mas N. del grupo; tiene proximamente una milla de circunferencia, y es me-

YAMKANDI: Geog. Principado máhrata del Deján, India; 1275 kms.² y 105000 habits. La cap., del mismo nombre, está cerca de la orilla izq. del Krichna, y tiene 12500 habits.

YAMMU, YAMU Ó YAMBU: Geog. Principado sij del Cachemira, India, sit. al N del Penyah inglés, entre el río Ravi al E. y el Yelam al Ö.; 39559 kms.² y 940000 habits. País de llamuras y natañas, con climas muy varios. La eapital, Yammu, también lo es del reino de Cachemira, y se halla en los 32° 44' lat. N. y los 78° 35' long. E. Madrid. Tiene 42000 habits., y es plaza mercantil de bastante importancia.

mercantil de bastante importancia. El actual reino de Yammu y Cachemira tiene 178558 kms.<sup>2</sup> y 1540000 habits.

YAMNO: Geog. V. IAMNO.

YAMOBAMBA: Geog. Localidad arminada del dep. de Cajamarca, Perú, sit cerca de Cajamarca, entre esta c. y Cajabamba, muy cerca de la hacienda ó dominio de Sondor y no lejos de la pirámide del Coyor ó Incatambo.

YAMÓN: Geog. Dist. y pueblo de la prov. de Lnya, dep. de Amazonas, Perú; 320 habits.

YAMOS: Geog. Pueblo del dist. de Huacrachueo, prov. de Huamalies, dep. de Huánuco, Perú; 550 habits.

YAMPA: Geog. Río del condado de Routt, estado de Colorado, Estados Unidos. Naco en el parque Egeria ó Egiria, en la vertiente N. E. del por la derecha dos, el Elk Creek y su principal afl. el Little Snake, y por la izq. el Williams River; pasa por Egeria, Steamboat Springs, Hayden, Yampa ó Kampa, y desagua en la orilla izquierda del Green River en el extremo S. del cañón de Lodore.

YAMPARAEZ: Geog. V. CERCADO Y YAMPARAEZ, prov. de Bolivia. Hay en esta prov. una aldea llamada Yamparaez.

YAMPUR: Geog. C. del dist. de Dera-Gazi-Jan, prov. de Derayat, Penyab, India, sit. al S.S.O. de Dera-Gazi-Jan, en la llanura de Damau, no lejos de la orilla dra. del Sindh ó Indo; 8000 habits.

YAMU: Geog. V. YAMMU.

YAMUNDA: Geog. Río del Brasil, límite entre la Guayana brasileña y la prov. de Amazonas. Corre al E. formando una scrie de rápidos; atraviesa los lagos de Faro y Yamary, y á los 380 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Amazonas.

YANA: Geog. V. IANA.

- Yana Urcu ó Yanaurco: Geog. Montaña volcánica de la cordillera occidental del Ecnador, sit. á la izq. del valle del río Mira; 4556 m. de alt. Yana Urcu significa Monte Negro.

YANACANCHA: Grog. Hacienda del dist. de Encañada, prov. y dep. de Cajamarca, Perú; 300 habits. En un cerro inmediato y en la cumbre hay enormes peñascos, de forma hemistérica algunos y otros algo cónicos con un canal circular que como adorno recorra en la base toda la circunferencia; hajo estos monolitos hay otros completamente enterrados con una profunda excavación en forma cuadrada en dondese encuentran momias, de manera que las piedras visibles sirven de tapa de esos sepulcros. Algunas de estas enormes piedras tienen más de 4 m. de diámetro por 5 de altura. Estos monumentos, sin duda anteriores á la época de los incas, son muy parecidos á los que se encuentran en la hacienda de Andaymayo de la prov. de Pomabamba (Paz Soldán, Dic. Grog. del Perú).

YANACOCHA: Geag. Pueblo del dist. do Vanahuanea, prov. de Pasco, dep. de Junín, Perú; 970 habits. Lleva este mismo nombre el ramal ó contrafuerte de la cadena oriental do los Andes que forma límito entre las prov. de Quispicanchi y Acomayo, dep. de Cuzco.

YANAOAVA: Geog. C. del ken de Puknoka, prov. de Tsikugo, isla de Kinsiu, Japon, sit. al S.S. E. de Fukuoka, à orillas de un río afl. de la bahfa de Simabara y en el f. c. de Tanura al Estrecho de Simonoscki; 20 000 habits. El río de Yanagava es un brazo meridional del Vabe-Gava

YANAHUANCA: Geog. Dist. de la prev. de

Pasco, dep. de Junín, Perú; 4600 habits. El pueblo que le da nombre tiene unos 1000 habitantes y se halla á la dra, del río Chanpoihurana, ail. por la izq. del Huallago.

YANAHUANGA: Geog. Lagunas del Perú, situadas en la cumbre de la cordillera inmediata al pueblo de lugahnasi, de la prov. y dep. Lambayeque, dist. de Salas. De estas lagunas salia en tiempo de los incas una acequia que fertilizaba las chacras del pueblo y que hoy está obstruída. Son tres: las dos inferiores tienen bastante agua: la que está en más altura es la mayor en superfície y caudal y es la llamada Yanahuanga; su forma es de herradura, rodeada por cerros elevados (Paz Soldán, Dic. Geog. del Perú).

YANAHUARA: Geog. Dist. de la prov. y departamento de Arequipa, Perú: 2800 habits. El pueblo que le da nombre tiene poco más de 1000 almas y le rodea deliciosa eampiña. Antiguamente se llamaba Chumba.

YANAMA: Geog. Pueblo del dist. de Chacas, prov. de Huari, dep. de Ancachs, Perú; 650 habitantes.

YANAMARCA: Geog. Pueblo del dist. y provincia de Janja, dep. de Junín, Perú; 580 habitantes.

YANAMAYO: Geog. Río del Perú. Nace al E. de la cordillera Nevada; separa las prov. de Huari y Pomabamba, dep. de Aneachs, y se une al Marañón.

YANAOCA: Geog. Dist. de la prov. de Canas, dep. de Cuzco, Perú; 3 300 habits. La v. que le da nombre tiene unas 400 almas. En el dist. se halla la pampa de su nombre, que en remotos tiempos debió ser un gran lago, hoy reducido á la laguna Pampamarea. Yanaoca es uno de los lugares habitados de mayor alt., pues se halla á 4 332 m. sobre el nivel del mar. Casi todos sus habits. son indios, dedicados á la cría de alpacas y llamas.

YANAON: Geog. C. cap. del pequeño territorio francés de su nombre, India, sit. en la orilla izq. del Gantami, brazo izq. y principal del delta del Godaveri; 5 000 habits. todo el munici, pio. Está enclavado en el dist. de Godaveri-presidencia de Madrás, al E.S.E. de Rayamandri.

YANAQUIHUA: Geog. Dist. de la prov. de Condesuyos, dep. de Arequipa, Pení: 1300 liabitantes. El pueblo cap., que le da nombre, tiene unos 430.

YANAR GUEUL: Geog. Lago del cantón de Meyidie, prov. de Angora, Anatolia, Turquía asiática. Es, más que lago, inmenso pozo que mide unos 4500 m.<sup>2</sup> y cuyo fondo no se ha podido encontrar. Su nombre significa lago amarillo.

YANAS: Grog. Pueblo del dist. de Pachas, prov. de Dos de Mayo, dep. de Huánuco, Perú; 700 habits.

YANASUM: Geog. V. IANASUM.

YANATAY: Geog. Río del Perú, afl. del Tono, por la orilla dra.

YANBO: Geog. V. YEMBO.

YANCEY: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos. Confina con el estado de Tennessee y lo limita al N. el Nolechucky; 1036 kms.<sup>2</sup> y 10 000 habits Terreno montuoso; maíz y otros cereales. Cap. Burnsville.

YANCI: Geog. V. con ayunt., al que se hallan agregados cuatro caseríos y 54 edits. disemmados, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra, diócesis de Pamplona; 561 habits. el ayunt. y 193 la v. Sit. á la izq. del río Bidasoa, cerca de la carretera de Pamplona á lrún. Terreno montuoso; centeno, maíz, sidra, patatas y legumbres. Es una de las llamadas Cinco Villas de la Montaña.

YANCOWINNA: Geog. Condado del dist. de Alberto, Colonia de Nueva Gales del Suc, Australia. Confina al O. con el ferritorio no organizado todavía de la Colonia de South Australia, al S. con el condado de Menindee, al E. con el de Tandora y al N. con los de Mootwingee y Farnell; 8 (00 kms.² próximamente. En el centro y E. se levantan las condilleras de Burkley & Stanley y Coombaralla. Lo riegan el Stephen Creek, el Úmberumberka, el Camphel y el Vancowinna con sus alls. Oro, plata, cobre, plomb,

bierro, estaño y otros minerales. Cap. Broken Hill.

YAN CHE-FU: Geog. C. eap. de dep., prov. de Chan-tung, China, sit. á orilla del Se-ho, en los 35° 42′ lat. N. y 120° 44′ long. E. Madrid; 60 000 habits. l C. eap. de dep., prov. de Chekiang, China, sit. en la confl. del Tsian-tangkian y el Singan-kinng, en los 29° 37′ lat. N. y 123° 13 long. E. Madrid. Se desconce su población. Minas de cobre, cultivo de te y buenas fábs. de papel.

YANDA: Geog. Condado del dist. de Alherto, Colonia de Nueva Gales del Sur, Australia, Confina al N.O. con los condados de Gunderhooka y Landsborough, de los que está separado por el Darling; al S.O. con el de Rankin; al S E. con el de Robinson, y al N.E. por el de Cowper. Tiene la figura de un rombo. Cap. Louth.

YANDABU Ó YENDABU: Geog. C. de la Alta Birmania, Indochina, sit. al O.S.O. de Mandalay, en la orilla dra. del Iravadi. En ella se firmó el tratado que puso fin á la primera guerra anglo-birmana en 1826, y por virtud del cual pasó á los ingleses la prov. de Tenaserim.

YANDIATUBA: Geog. Río del est. de Amazonas, Brasil. Corre al N.E. entre el Amazonas y el Jutahy. Su curso es poco conocido, y se ealenda en unos 450 kms. Desagua en la orilla derecha del Amazonas, cerca de São Paulo de Olivenza.

YANDIOLA; Geog. Barrio del ayunt, de Güeñes, p. j. de Valmaseda, prov. de Vizcaya; 29 habits.

YANDUN: Geog. C. del dist. de Thongua, provincia de Iravadi, Baja Birmania, Indochina, sit. al N.N.O. de Rangun, en la orilla izq. del Iravadi; 14000 babits. Importante centro comercial entre el Alto Iravadi y Rangun.

YANES: Geog. Aldea y puerto del dep. y provincia de Arauco, Chile, sit. al N. de Lebu, en los 37° 22′ 30″ lat. S.

YANG: Geog. C. cap. de dist., prov. de Multan, Penyab, India, sit. cerca de la orilla izquierda de Chinab; 15 000 habits.

YANGADA: f. Naveg. Especie de gran balsa, ó conjunto de muchos maderos, unidos longitu-dinalmente por medio de trincas y pernos, sobre les que se afirma un fuerte tablero que forma una especie de cubierta. Con ésta al parecer frágil embarcación, que sa usa mucho en el Brasil, y principalmente en los países próximos à l'ernambuco, empleada particularmente en la navegación fluvial, se hacen navegaciones y viajes que no se hubiera podido pensar llegasen á feliz término; se emplean en el transporte de efectos y aun de pasajeros; se hace la pesca, se hace el comercio de cabotaje, y á veces hasta se internan mar adentro hasta 40 legnas de distancia. Un árbol llamado apciba da casi exclusivamente los materiales, lo que ha hecho que los portugueses den à este arbol el nombre de embirajangadeira, y también jangada 6 yangada, que es como se pronuncia, habiendo en España re-cibido esta balsa el nombre de yangado, y tam-bien jangada (yease). La longitud de las yangadas de Pernambuco rara vez excede de 8 metros, con un ancho variable entre 2 y 2m,60: las forman cinco maderes labrados generalmente y unidos entra sí por tornillos, y afilados en pun-ta por sus dos extremidades; las yangadas que se hacen en Guayaquil sen mayores y más tos-cas: tienen do 25 á 30 metros de lougitud ó manga por 7 á 9 de eslora ó ancho; se hacen de una madera más pesada que el apeiba del Bra-sil, y a pesar de esto pueden cargar hasta 20 ó 25 toneladas. Cuando conducen pasajeros, lo que es muy frecuente, llevendolos en gran número, llevan una especie de camarote ó edificación do madera quo ocupa casi toda la longitud y que pone á aquéllos á cubierto de la intemperie. Se penen en marcha por medio de un gran remocolocado a popa, con el cual y el auxilio de una vela pueden hacer dos hombres solos el servicio de cabotaje; mas para la navegación fluvial suclen emplear bicheros, que apoyan contra las orillas ó partes salientes en que pudiera emba-rrancar la yangada, y la desvían de aquellos puntos. El ilustre nove'isfa científico Julio Verne ha tomado la embarcación elemental que nos ocupa como tema para una de sus primeras obras, La javada: es notable el capitulo VIII

de la primera parte, cuyo capítulo lleva el título ! de la obra, por cuanto, si no da minuciosos detalles respecto à la construcción de la inmensa balsa que había de surcar el Amazonas, desde Iquitos, en la confluencia de aquél con el Nanay, hasta el Atlantico, para pasar por el a Belem, es notable, decimos, porque explica la ma-nera de botar esta clase de balsas cuando tienen dimensiones algún tanto exageradas. Después de hablar de la destreza de los indios que se emplean en la construcción de tales embarcaciones, que sin más que un hacha y una sierra trabajan sobre maderas de dureza tal que puede mellar y mella el corte de sus herramientas, sacan vigas, viguetas, planchas y tablones que no se conci-le que puedan obtenerse sin aparato mecánico alguno, dice que los árboles, ya preparados, no se lanzan desde lucgo al río, sino que se colocan simétricamente en la posición que deben ocupar sobre una ancha playa plana, como la que su héroe Juan Garral hizo rebajar en la desembocadura del Nanay, construyendo asi en seco, en esa playa, la yangada, dejando al río el cuidado de ponerla á flote cuando se halla terminada. No intentamos aquí seguir á Verne, que en su novela demuestra sus conocimientos geográficos, para demostrar que, aprovechando las bajas aguas del Nanay para la construcción de las yangadas, se pondría naturalmente à flote en la crecida del río; pero hemes recordado este para la construcción de las yangadas. saje para hacer ver el procedimiento que puede seguirse en determinados casos: construir la yan-gada en seco, en una playa baja separada del río por un dique natural más elevado, y una rez termina la aquélla romper la valla que ais-laba á la balsa del río, y el agua de éste, pre-cipitándose, la pondrá a flote, bastando que el camino abierto para comunicar con el río sea suficientemente ancho para que, empujando la yangada por el, pueda entrar en la corriente que yangana por el, pueda entra en la control du ha de seguir después. El procedimiente no es, pues, más que el de los diques secos de care-na, tan empleado en los astilleros de construc-ción ó reparación de buques, reducido á su for ma mas elemental.

YANG CHEU-FU: Geog. C. cap. de dep., provincia de Kiangsu, China, sit, al N.E. de Nang-king y cerca de la orilla izq. del Yang-se; 360 000 habits. Fué cap. del reino de los yang. En la Edad Media tenía mucha más importancia que hoy; es la Yan-ju ó Yan-guy, de la que fué gobernador Marco Polo.

YANG FANG: ''frog. Aldea del dep. de Chuntien-In 6 Peking, prov. de Pechili, China, situada en los 40° 8′ 30″ lat. N. y 119° 52′ longitud E. Madrid. Importantes minas de carbón de piedra.

YANG-PI-KIANG: Geog. Rfo de la prov. de Yung-nan, China. Nace cer a de Li-kiang-fu, hacia los 26° 50° lat. N.; corre hacia el S. con algunas desviaciones, y desagua en la orilla izquierda del Lan-tsan-kiang o Mekong con unos 300 kms de curso.

YANG TSE KIANG: Weog. Río del Imperio chino, uno de los principales del mundo por la longitud de su curso, extensión de su cuenca é importancia comercial. Sus orígenes aún no se conocen con exactitud, ni tampoco la parte alta ó anperior de su curso aguas arriba de Batang, que se balla en los 30º lat. N. y 103 long. E. Madrid. Según tedes las probabilidades nace en la vertiente N. de la cordillera de Tang-la, monte del Tibet, y su curso superior se llama Min I'su, r o que atrave ó el vinjeto ruso Prijevalsky. Con varios nombres, dirección general de N. N. O. à S.S. E., y de poes de haber recibido como affi importante el Dargue-chu, llega el río a Batang, donde le llaman Kin-cha-kuang; correntre rocas, de cribiendo munciosas curvus, para tomar luego run bo N.-S.; recibe las aguas del Ya-lune kiang, una de uns principales affic, y cambre variu evece de run bo, l'unindo territorios de las prov. de vun nan y Secchum. A la alt, de la ce de S. i fice le inen las acutes del Min-kiang, que los actore chinos con deran como brazo principal del río; de que se el Yugeorie los activitudes del de la cambra principal del río; de que se el Yugeorie los activitas del randes que se del 1 a. Par dich ce eff del Lancel río terma al S.L. para volver de nece al N.E., de cribien la un cama como la la contral conti, del Han la ine, principal tribotano del Vanet. En eta parte de

su curso el río cruza las provs. de Se chuan y Hu-pe. Frente á Han-kao, en la confl. citada, el río tiene unos 2500 m. de ancho. Desde allí prosigue tortuoso, inclinándose al S.E.; pasa ecrca del lago Po-yang, al cual se une por un canal; aguas abajo, corre de nuevo al N.E. por una de las regiones más hermosas y pintorescas de China; pasa por Nan-king, y con muchos recodos y siempre con dirección general al N.E., por la prov. de Ngan-uei llega à Kiang-ning ó Nanking, donde empicza el estuario del gran río. Ya allí hay para es donde las aguas tienen más de 100 m. de profundidad, y en la desembocadura hay unos 100 de orilla à orilla, aunque con muchas islas y bancos; uno de éstos ha unido con la tierra firme la isla Tsung-ming, que antes dividía el estuario del río en dos anchas corrientes. La matea penetra por el río tierra adentro hasta 360 kms. del Océano, es decir, del Mar Oriental de China, donde desagna el río, al S. del paralelo de 32º N. La zona que está al S. de la desembocadura, hasta la bahía de Hangchen, fué en pasados siglos delta del río, y hoy es un país bajo, muy parecido á Holanda, con canales por todas partes.

cauales por todas partes.

La long. del curso del Yang-tse se ha estimado entre 4800 y 5680 kms.; su cuenca entre 1804500 y 1940 200 kms². Las pequeñas embarcaciones de los chinos (juncos) llegan hasta Ping-chan, á 2900 kms. de la desembocadura; los vapores fluviales hasta I-chang, á 1762 del mar; los grandes vapores de 5 y más m. de calado llegan á Han-kao en la época do crecida. Se comprende, pues, que tenga este río gran importancia comercial, y en él sostiene el gobierno chino 40 farolas y numerosas boyas y balizas, á pesar de lo cual todos los buques de alguna importancia comercial de este río el Canal Imperial, que partiendo de Ching-kiang va á morir en el río Pci-hó, un poco más arriba de Tiensing, á nnas 60 millas de su entrada en el Golfo de Pe-chi-li, y de allí, por Yung-chao, pone á Peking (40° de lat.), en comunicación con el Mar Amarillo en lat. de 31.

Se cree generalmente que el nombre de Yang, tse-kiang equivale à Rio Azul. No hay tal cosa; Yang es el nombre de una antigua prov. china que comprendía las actuales de Kiang-su, Chekiang y Ngan-uei ó Ngan-hoei, y el nombre completo significa río hijo de la prov. de Yang. El nombre vuigar del río entre los chinos es

Ta-kiang ó Gran río, Chang-kiang ó río largo, ó scneillamento Kiang, el río.

YANGUAS: Geoy. Lugar con ayunt., partido judicial y dióc. de Segovia; 448 habits. Sit. en el f. c. de Segovia à Medina del Campe, con estación intermedia entre las de Ausín y Armuña. Terreno desigual, cruzado por el río Eresma; cereales, garbanzos, algarrobas, vino y legumbres.

V. con ayunt., al que están agregados los lugares de La Mata y Vellosello, p. j. y prov. de Soria, dióc. de Calahorra; 603 habits. Sit. á la izq. del río Cidacos, cerca de Armejún. Cereales y legumbres; cría de ganados.

- VANGUAS (TIERRA DE): Geog. Comarca de la prov. de Soria. Comprende una vointena de pueblecillos, más la v. de que toma el nombre y las de Villar del Río y Enciso, esta última situada ya dentro do la prov. de Logroño.

YANGUES, SA: adj. Natural de Yanguas. U. t. e. s.

Lo YANGI ESES, que e vieron maltratar de aquellos dos hombres com siendo ellos tantos cendieron a suce tecas, etc.

CERVANTES,

YANGLIS: Perteneciente á alguno de los pueblos de este nombre.

YANGUI HISAR: Geog. C. eap. de prov., Turquestan oriental, Imperio chino, sit. al. S.S.E. de Kaygar, cerea del río Kana-Tach, en los 58' 56' lat. N. y 80 done. E. Madrid; 10000 habits.

YANGUIPUR: Geog. C. del dist. de Murchidabad, prov. de Bayebahi, Bengala, India, sit. al N.O. de Murchidal ad, en la orilla izq. del Bhagurarthi o Hugly: 16000 habits. Comercio de seda, y puerto fluvial de mucho movimiento.

YAN GUY GOOD, V. YANG-CHIT-FU.

YAUBUITTAN (77 ). Rio de Mejico, est. de O inca dud, de Nochistlan. Nace en los terre

nos de Yanhuitlán, San Pedro Añañe, Tiltepec, y Totiltepec, y después de recorrer 3 ½ legnas se une al río Etlatongo. Su curso es de N. á S. Pueblo del dist. de Teposcolula, est. de Oaxaca, Méjico; 1930 habits. Sit. en un llano, á 5 legnas al E. de la cab. del dist. y á 25 N.O. de la capital del est. IV. Santo Domingo Yanuuttlán.

YANINA: Geog. V. IANINA.

YANISADES: Geog. Grupo de islotes advacente à la costa N. del extremo oriental de la isla de Candía ó Creta. Son cuatro y están delante de la bahía de Sitia, á 6,25 millas del Cabo de este nombre, clevados y rodeados de mucho fondo. Yanisada y Dragonara, los dos de más al S., tienen cada uno 2 millas de longitud. Paximada, más al N., sólo tiene 0.75 de milla. Estos islotes son las Insula Dyonisiades de los antiguos, y en otro tiempo servían de refugio à los piratas.

YAN-JU: Geog. Y. YANG-CHEU-FU.

YANKEES Ó YANKIS: Nombre despectivo que los ingleses, y ya la generalidad de las gentes, aplican á los habits. de los Estados Unidos, principalmente á los mercaderes y negociantes. Es una imitación de la manera defectuosa como los indios y negros pronunciaban la palabra English (inglés).

YANKTON: Geog. Condado del est. de Dakota Sur, Estados Unidos, sit. á la izq. del Missouri, en los confines del est. de Nebraska; 1295 kilómetros cuadrados y 12000 habits. Cereales, patatas y buenos pastos. Cap. Yankton, c. de 4000 habits., sit. en el f.c. de Sioux City á Mitchell; fué cap. del Dakota antes de dividirse en dos est.

YANNES: Biog. Y. YANEZ.

YANO: Geog. Lugar de la parrequia de San Pedro Sobrefoz, ayunt. de Ponga, p. j. de Cangas de Onís, prov. de Oviedo; 109 habits.

YANOLITA: f. Min. Silieohorato sumamente complicado, considerado variedad bien determinada del mineral denominado axinita; pertene. ce, por lo tanto, á un grupo de substancias naturales, caracterizadas en cuento à su forma, porque los cristales, referibles en todas ellas, siu excepción alguna, al sistema del prisma triclínico, presentanse cortantes y con cierto parecido à las hachas; y en cuanto á la composición química, porque siendo ésta variable, y propia en cada caso da la variedad que se considere, halla-se comprendida dentro de un modelo general y correspondiente al sílicoborato típico: la tórmucuestión suele escribirse de esta manera,  $H_2R_6R'_2Bo_2Si_2O_{22}$ , siendo en el caso presente R=Ca, Fe,  $Mn_1Mg$  y R'=Al, Fe, lo cual indica que la yanolita y minerales congêneres forman-se mediante uniones estrechas ó combinaciones químicas del ácido silícico y el ácido bérico, ó si se quiere de un ácido borosilícico con el calcio, el hierro (al máximo y al mínimo), el magnesio, el manganeso y el aluminio, teniendo presente que, en la mayoría de los minerales del grupo, puode comprobarse la existencia de cuantos pos quedan citados, si bien algunos aparecen en cantidades tan exignas que no son apreciables por los más delicados procedimientos analíticos. Esta misma complicación de la molécula de la axinita, à la cual se asimila la yanolita, es causa de la mayor dificultad para definir y determinar de modo cierto las variedades, porque no pocas de ellas aparecen generadas en leves variaciones de los elementos constitutivos, esto no obstante, y ateniéndonos á los números deducidos de las determinaciones cuantitativas minuciosas y dignas del mayor crédito, expresaremos la composición química de los sílicoloratos que nos ocupan, refiriendola á 100 partes, con los números signientes: ácido silícico de 41,5 à 45; ácido bórico 6,6 à 1,5; sesquióxido de alumi-nio 7 à 12; sesquióxido de manganeso 1 à 10; óxido de calcio 12 à 25; óxido de magnesio 1 a 2. Compréndeso que es posible de mutua sustitución de unos elementos por otros, de lo cual se origina ya el cambio de relaciones numéricas, y entre los múmeros marcados como límites en los análisis son posibles muchos cambios, erigen de las variedades antes indicadas, el hecho, por otra parte, es muy general, y se observa en los silicotifanatos, sílicoloratos y (fluosificatos, y muy particularmente en los borosilicatos fluoríferos de alúmina, que contificatos de alumina, que constituyen el numeroso grupo de las turma-lines, por donde viene à demostraise, con un buen ejemplo, la poca estabilidad de los miney su tendencia al cambio, rales complicados bien motivado mediante sustitución de alguno ó algunos de sus elementos constitutivos, lo que con más frecuencia acontece, por alterar-se las relaciones numéricas entre ellos, siendo el caso origen de perturbaciones cuando se trata de investigar la composición de los enerpos, precisando lo perteneciente á cada variedad y definiendola precisamente apelando á este carác

ter, que no es siempre el más permanente.
Al ignal de la axinita, á enya composición se refiere, presentase la yanolita cristalizada, conforme ya se ha dicho, en formas correspondientes al sistema del prisma triclínico; algunas caras de aquéllos hállanse estriadas en sentido vertical, mientras que otras lo están asimismo en dirección paralela; tales estrías, no sólo en sí mismas, sino mejor aún atendiendo à su sentido respecto de otros elementos eristalográficos y á la intersección de determinadas caras, tienen grandísima importancia y caracterizan, de modo cierto y seguro, las formas particulares del mineral que describimos, cuyos cristales hállanse dotados de muchas exfoliaciones, siendo todas ellas imperfectas y hallandose algunas como interrumpidas, consistiendo en ello su irregularidad, ó mejor todavía su poca claridad; efecto de esto mismo las superficies de fractura son irregulares casi siempre, pero esto no suele ser frecuente; lo es en cambio el intenso brillo que tales superficies presentan, cuando están recientes y que es mayor que el lustre vítreo propie de toda la masa cristal; es este en muchas ocasiones transparente y de ordinario se presenta muy translúcido, ann considerados ejemplares de bastante volumen; el color es por punto general violeta y de muy varia intensidad y matiz; pero existen, aunque no abundan mucho, yanolitas agrisadas y ann verdosas, siendo éstas muy raras; el peso específico, poco elevado, nunca sube del número 3,30, y la dureza hállase comprendida entre los números 6,5 y 7 de la correspondiente escala. Posee el sílicoborato que se estudia muy enérgica é intensa la doble refracción, con signo negativo; presenta acentuado policroísmo y es de los minerales llamados piroeléctricos, en razón de electrizarse cuando se eleva su temperatura, manifestándose de un modo análogo al de la turmalina con el carácter polar. Tocante à propiedades químicas, la yanolita se distingue, como todas las axinitas, en que por vía seca y al fuego del soplete se hincha sobremanera y con gran facilidad llega á fundirse á no muy elevada temperatura, dando un vidrio ó esmalte de color verde bastante obscuro; calentando el mineral con una mezcla hecha de bisulfato potásico y espato fluor, y sometiendo la masa á las acciones de la llama, esta toma al punto característico color verde. Otra reacción muy sensible del enerpo que se describe consiste en fundirlo primero y tratarlo luego por el ácido clorhídrico concentrado, en cuyo aso la yanolita es descompuesta, formándose gelatina de ácido silícico; cuando no ha sido antes fundida, la reacción no se efectúa. Hállase la substancia descrita asociada al granate y a la turmalina, y encuentrase en las rocas particulares que la axinita forma en Cornnailles, y se encuentra asimismo en el Oissáns acompañando á un euarzo cloritoso, en los Pirineos, en Sajonia y en No; ruega; también so ha indicado su presencia en los Grisones, careciendo de indicaciones relativas localidades españolas, ignorando si hay alguna bien conocida.

YAN-PING-FU: Geog. C. cap. de dep., prov. de Fu-kian, China, sit. á la izq. del Min-ho, en los 26° 38' de lat. N. y 122° de long. E. Madrid; 200000 habits. Tiene muralla de 6 kms. de cirauito.

YANPUR: Geog. C. cap. de dist., prov. de Allahabad, North West Provinces, India, sit. en la orilla izq. del Gumti; 30000 habits. Gran ciudalela, con buena mezquita y otros monumentos le los siglos xiv y xv. Hermoso puente sobre

YANQUE: Geog. Dist. de la prov. de Caylloma, dep. de Arequipa, Perú; 1820 habits. El pueblo ap. que le da nombre tiene poco más de 500 alse halla en las inmedisciones de una corlillera de clima muy frio.

YANSI: Geog. Prov. del gobierno inglés de las North West Provinces, India. Comprende los list. de Valaon, Yansi y Lallatpur; 13123 kiló-

metros cuadrados y 1000000 habits. Las c. principales son Yalaon, Calpiy Lallatpur. Yansı, que da nombre, no le pertenece. El dist. inglés de Yansi tiene 4058 kms. 2 y 330000 habits. || C. del est. de Scindia, India, sit. á orillas del Pahuy; 30000 habits.

YAÑE

YANTA (de yantar): f. ant. Comida del mediodía. U. aún en algunas partes.

YANTAR: m. Cierto tributo que se pedía y cobraba de los pueblos cuando el rey entraba en ellos, para la comida que se le disponia,

Ordenamas que los Merinos, que anduvieren por Nos, no puedan tomar YANTARES más de una vez al año; etc.

Nueva Recopilación.

- YANTAR: ant. Manjar ó vianda. U. a'n en algunas partes.

> Con asco habedes yantado, Oh que mala pro vos faga! Pues tan presto bajó el miedo Los YANTARES à las aneas.

QUEVEDO.

YANTAR (del lat. ientare, almorzar): a. ant. COMER.

... le pregnitaron si quería comer alguna cosa. Cualquiera YANTARÍA yo, respondió don Quijote, etc.

- VANTAR: ant. Comer al mediodía.

- YANTAR Á CHIRLA COME: fr. ant. Decíase de los que se juntaban á comer y hablar con desahogo y libertad.

YANTARA: Geog. Condado de la Nueva Ga YANTARA: Geog. Condado de la Mieva Ga-les del Sur, Australia, sit. en el dist. de Albert, entre los condados de Tongowoko y Delalah al N., Ularara y Fitz Gerard al E., Yungnulgro y Mortwingee al S. y Evelyn al O.

YANTELES: Geog. Cerro ó montaña en el Territorio de Magallanes, Chile, sit. en los 43º 29' lat. S.; 2020 m. de alt.

YANTRA: Geog. V. LANTRA.

YÁÑEZ (FERNANDO): Biog. Pintor español. N. en Almedina (Ciudad Real). M. en la misma villa en 1600. Pudo muy bien haber sido discipulo de Rafael de Urbino en Roma, como dice Palomino, pues trabajaba con gran crédito en España por los años de 1531, ouce después de haber muerto Rafael. El protonotario, tesorero y canónigo de la catedral de Cuenca, Gómez Carrillo de Albornoz, detado de un delicado gusto y conocimientos en las Bellas Artes, que había adquirido en Roma y en Bolonia, y restaurador de la célebre capilla de los Albornoces, llamada también de los Caballeros, situada en aquella catedral, dejó declarado en su testamento, otorgado en 23 de mayo del citado año de 1531, ante Francisco Ruiz, notario público apostolico, lo siguiente: «Que tenía concertado el hacer las signiente: «Que tenta concertato en nacer las pinturas de los retablos de la Piedad y el mayor con Hernand Vañes, singular pintor, y lo demás con Maestre Antonio, entallador; y que ninguna cosa haya de bulto (en la citada capilla), salvo la talla de lo romano, y que todo sea de pincel, pintado por mano de dicho señor pin-tor Hernand Yañes.» Como Gómez vivió después hasta el año de 1536, consta del mismo testamento, añadido en esta fecha, que todo lo dejó rematado y concluído sin que hubiese intervenido otra persona en ello. Por esto se debe creer que Yañez piutó las tablas del retablo mayor y las de la Piedad y de la Adoración de los Reyes, en sus altares en la misma capilla; pues annque esta última pertenceía à Luis Carvillo de Albornoz y á su mujer Inés Barrientos Manrique, consta también del testamento que ordenó sa-tisfacerles de su hacienda lo que llevasen gastado. Las pinturas del retablo representaban una trucifición en el medio, un Navimiento de New wor en lo alto, un Santo Papa y otro Santo obispo entre las pilastras: encima de éstas, en dos círculos, dos figuras de medio enerpo, al parecer profetas; en los pedestales de las pilastras Martirios de santas, y en el banco del retablo, dividido en tres enadros, San Tedro y San Pablo en el uno, los dos San Juanes Bautista y Evangelista en el otro, y en el terecro la Resurrección del Señor con un retrato puesto de rodillas. En todas estas figuras ballaba Ceán expresión, nobleza de caracteres, corrección do dibujo, actitudes que mueven a devoción, buen

colorido y un estilo muy detenido, que corresponde al que se usaba en Italia.» V agregaba: Pero aún son más diguas de elogio las de la Piedad y de la Adoración de los Reyes por el gran carácter de dibuxo que contienen, por su admirable composición y por otras excelentes qualidades que inducen á sospechar que Váñez pudo más bien haber sido discípulo de Leonardo Vinci. » Merecen atención los dictados de singular pintor y de señor pintor que Gómez da en su testamento á Váñez, manifestando su gran mérito y el respeto y consideración que le tenía; y siendo de un hombre tan distinguido y de tan delicado gusto en las Bellas Artes, son el mayor elogio que se puede tributar al artista. Palomi-no dice que pintó Yáñez el retablo mayor de la parroquia de Almedina, en la Mancha, su patria.

- YAÑEZ (JUAN VICENTE): Biog. Marino español. N. en Granada. Aún vivía en 1804. Hijo de noble familia, solicitó y obtuvo carta-orden de guardia marina, y sento plaza en el departamento de Cádiz á 15 de octubre de 1768. Con distintos empleos visité las costas de Chile y del Perú; estuvo en Buenos Aires y Montevideo: cruzó en el Océano y Mediterráneo, y se halló en varios combates con buques berberiscos. Figuro en la campaña del Canal de la Mancha (17 formando parte de la escuadra franco española; contribuyó à la captura de un convoy inglés de 55 velas; se halló en el bloqueo de Gibraltar y en el combate que la armada dicha sostuvo con la inglesa del almirante Howe en la desembocadura del Estrecho de Gibraltar, y mandaudo la fragata *Liebre* visitó los puertos de Cartagena, de Indias, La Guaira, Veracruz, Habana y Canarias. Dejó el mando de la fragata cuando ascendió à capitán de navío (14 de enero de 1789). Poco después tomó el de la fragata Rosario, y con ella marchó de nuevo á la América septentrional (1790). Cuando regresaba à Cádiz detuvo en el camino á una fragata inglesa, á la que despues dió libertad, y por esta causa fue sometido al fallo de un Consejo de guerra, que le condenó por haber obrado así con los tripulantes de una nave de nación amiga. Pronto, sin embargo, fué indultado, y se le nombro (19 de julio de 1791) comandante del arsenal de la Carraca. Rotas las hostilidades con Francia, se le confió el mando del navío *Triunfante*, perteneciente a la escua-dra de Lángara, con la que salió de Cádiz para el Mediterraneo, y en combinación con la escuadra inglesa del almirante lord Hood tomo sión del puerto, arsenal y fortalezas de Tólón; estuvo en la defensa de dicho puerto contra las huestes republicanas, así como en su evacuación y abandono, trasladándose á Cartagena, y luego, con la escuadra del general Gravina, en sitio y defensa de Rosas. En el temporal furioso que sobrevino en esta rada en enero de 1795, se perdió el navío que mandaba Yauez. El general Gravina recomendó á Yáñez por su proceder en la defensa de Rosas, y se expresaba de esta manera: «Ha ido varias veces á la plaza en medio del fuego de los enemigos; es buen oficial, inte-ligente, activo y celoso; merece premio. » As-cendió Yáñez a brigadier en 26 de febrero de 1795, y mandando el navio Soberano, con la escuadra del general Langara, signió en operaciones en el Mediterráneo hasta la paz de Basilea, pasando después à Cartagena y quedando en la esenadra de Córdoba al rompimiento de la gueescharta de Cordoba a Tomphinento de la gue-rra con la Gran Bretaña. Con la misma armada salió de Cartagena para el Océano en principios de 1797, y en las aguas del Cabo de San Vicente luchó (14 de febrero) con la escuadra inglesa del almirante Jerwis. Regresó à Cádiz después de dicho combate en marzo siguiente, y quedo en la escuadra de Mazarredo con el mando del na-vío de tres puentes *Principe de Asturias*, en que arbolaba su insignia el general Gravina, segundo jefe de la escuadra. Concurrió à la defensa de liz contra los ingleses guiados por el insigne Nelson, y en 1798 salió con la escuadra en per-secución de la inglesa que bloqueaba el puerto, regresando después á Cadiz. En 1799 realizó una segunda salida para el Mediterráneo, é incorporado en Cartagena con la escuadra francesa del almirante Bruix, salió para Cádiz y luego para Brest, permaneciendo en aquel departamento marítimo de Francia hasta que, hecha la pa, ratitudo de Francia nasta que, resta la pa-se restituyó à Cádiz, ya entiado el año de 1802. Fué nombrado Váñez para tomar parte en los trabajos del Estado Mayor de la armada, y al efecto desembarco y pasó à Madrid; allí tué ascendido à jefe de escuadra. Poco des<sub>l</sub>més (1804) abrazó el estado sacerdotal y obtuvo una canonjía en Valencia.

- YANEZ (RODRIGO): Biog. V. YAYEZ.

– Yáñez de la Barbada (Frey Martín de la): Biog, V. Barbada (Frey Martiáñez de la).

- Y inez Fajardo y Montroy (Juan Isidoro: Biog. Escritor español. M. en 1726. Fue caballero de Calatrava, académico y oficial de la secretaría de Hacienda. Escribió: Memorias para la historia de D. Felipe III, roy de España (Madrid, 1723, en 4.º); Resumen de los tratados de paz, confriberaciones y alianzas, troguas de nacuación y comercio, capitalaciones matrimoniales y testamentos que los reyes de España han hecho desde 1013 hasta 1715; Carta-guía de casados y acisos para Palacio, traducción del portugués. Yáñez era madrieño.

tugnés. Yáñez era madrileño. - YAÑEZ PINZON (YICENTE): Biog. Célebre navegante español, hermano de Martín Alonso Pinzon. N. en el siglo xv. M. en el xvi. Es probable que, como su hermano mayor, hiciera el comercio de aparejos y municiones para las na-ves de Andalucía. Herrera pretende que aceptó con entusiasmo el proyecto de Colón, á quien por las instancias de Fray Juan Pérez adelantó la octava parte de todos los gastos del primer viaje. Es por lo menos cierto que, con su hermano Je. Es por lo menos cierto que, con su hermano Martiu Alonso, contribuyó à popularizar entre la gente de mar la empresa del genovés. Terminados les preparativos para el primer viaje, Vicente tomó el mando de una de las tres carabelas, la Viña, de velas latinas, tripulada por 24 hombres, casi todos originarios del puerto de Palos, y provista de algunas piezas de artillería. En aquella fragil embarcación comenzó su fama de marino, mayor one la de su hermano. En 3. de marino, mayor que la de su hermano. En 3 de agosto de 1492 Colon salía del puerto de Palos, dando principio à su primer viaje de descubrimientos. Llevaba tres naves: la Sauta Moría, en la que iba Celón; la Pinta, mandada por Martin Alonso; y la Niña, dirigida por Vi-cente. En 21 de diciembre del mismo año la Santa María encallaba en un banco de arena de las costas de Santo Domingo. Entences Vicente, que con la suya estaba à media legua de aquel sitio, dió una prueba de su lealtad rehusando admitir à bordo à los marineros que abandonaban à Co-lón, en cuyo auxilio acudió sin tardanza. El genovés puso luege su pabellón en la Mña, y solo tuvo motivos de alabanza para la conducta de Yañez. Este, en el trato íntimo con Colón, adquirió preciósos conocimientos. Apasionado por el mar y la Hidrografía, conociendo mejor que sus hermanos la teoría del arte de navegar, con riejor conciencia de sus deberes y mejor capacidad, sabía apreciarel genio del insigne descubridor. En el viaje de vuelta, calculando en 10 de fel rero lo que habían andado, Vicente, como otros, se equivosó, y Colón le dejó en su error. Ya en España, trabajó con otres hábiles é intré pidos navegantes hasta consegnir que se diera 1495 licencia general para realizar viajes de descul rimientos. Sin embargo, transcurrieron varios años sin que llevase á cabo ninguno. Con ma flotilla de cuatro carabelas que armo en l'alos, tripula las casi todas por sus parientes y amigos, llevando à muchos experimentados pi-lotos que hab an ido à Paria con Crist dal Co-lón, ac dió a la vela en diciembre de 1499, mas no siguió las huelles del genovés. Pasó las islas marma y el Cabo de las islas Verdes. Tomó el L. hasta per ler de vista la estrella polar; sufnó um terrible borrasca, y se vió muy perplejo unte el nuevo a pecto de los ciclos. A n no se or a el hemisterio au tral ni la bella constelación de l'Arz, que en aquellas regiones gula los mirin e no en el hemisterio Norte la es-trela polar. Lo navegantes esperaban ballar so-bre el polo anturte o una entella correspondiente á la del irtic e y como no la descul rieran, se desanin ton y creveron que alguna prominencia ! la tierra les a ultufa el polo que buscaban. l'inz n, que, como indica lo diel o, fue entre los a ploradores del N'evo Mundo el primero que strave / la l'inea equinoceial, continuo el viale con li mayor intrepidez, y llegó a tierras un pro al S. de las exploradas seto me es antes por O e la y Juan de la Cosa. Un decuner to autritier, de cibierto en el siglo xix, det imina le ligares a les quo Yanez dio nombre es te l'anc en in luis coxplorieren, que co compren i n'en de (1) 0 legus, En la capituli

ción de 5 de septiembre de 1501 se dice que Vicente, á la cabeza de algunos parientes y amigos, por su industria y su trabaje, había descubierto ciertas islas y parajes de tierra firme, de todo lo cual se le nombró gobernador. Pinzon, en su viaje, vió (26 de enero de 1500) à lo lejos un gran promontorio, al que llamo Santa Maria de la Consolación, y que es el Cabo de San Agustín. Desembarco, y á nembre de los Reyes Católicos tomó posesión de aquel país, que era parte del extenso hoy comprendido en el nom-bre de Brasil. Tomando de allí al Occidente descubrió el Marañón, hoy río de las Amazenas; atravesó el Golfo de Paria, y continuó por el Mar Caribe y el Golfo Mejicano hasta hallarse en las Bahamas, dende perdió dos de sus bajeles en las rocas cercanas à la isla de Jumeto. Arrostró en tan largo trayecto innumerables peligros. Volvió á l'alos en septiembre de 1500, y en pre-mio à sus proczas se le concedio autoridad para colenizar y gobernar las tierras que había des-cubierto, y que se extendian al S. casi desde el río Marañon hasta el Cabo de San Agustín, Segun parece, Yañez no se aprovechó de las concesienes hechas à su faver por les reyes, ni reclamó nunca sus derechos como capitán y gol ema dor de las tierras nuevamente exploradas. Con Solís visito la América del Sur en 1508, tomando parte en nuevos descubrimientos. No hay noticias de su vida posteriores à 1523. Diez años después del último viaje de Vicente, su familia fue ennoblecida. Con el título de hidalgos, sus principales individuos obtuvieren por escudo de armas «tres carabelas al natural en la mar, e de cada una de ellas salga una mano mostrando la primera tierra que así hallaron é descubrieron, é por orla unas ancoras á unos corazones.» Esta familia de atrevidos marinos se ha perpetuado hasta nuestros días en Huelva y en Moguer, formando dos ramas del mismo origen. A una de ellas perteneció el almirante Luis Hernández Pinzón, inuerto en 1891.

— VANEZ TAFUR (MARTÍN): Biog. Conquistador español. N. en Córdoba. Vivía en la primera mitad del siglo XVI. Salió (1520) de España para la isla de la Trinidad, y fué alcaide de la fortaleza de Vuriparí. En seguida, con Heredia, pasó á la conquista de Cartagena de Indias, donde militó con el grado de capitán. Chando Pedro de Heredia atacó y saqueó la colonia fundada por un oficial de la gobernación de Panamá, en las inmediaciones de San Sebastián de Urabá, Tafur, que se hallaba con Heredia, se apoderó de 6 000 castellanos de oro que Julián Gutiérrez tenía en su casa. Cuando Gutiérrez lué puesto en libertad y se creía arruinado, Vañez Tafur se le acercó, y, entregándole el ero intacto, le dijo: «He aquí el oro que os toné para evitar que otros menes escrupulosos se lo apropúsen.» Atravesó con Vadillo las provincias de Antioquía y del Cauca, y de alli pasó al interior del Nuevo Reino; estuvo en la conquista de la Palma, en la de los indios panchas y otras, y se estableció en Santafé, en donde se casó, y dejó varios hijos.

- YÁÑEZ Y GIRONA (AGUSTÍN): Biog. Sabie español. N. en Barcelona à 9 de septiembre de 1789. M. en 1857. Cursó Gramática latina en un establecimiento particular de dicha ciudad; Retórica y Filosofía en el Seminario Episcopal; Matemáticas y Cosmografía en la Academia de Ciencias Naturales; Física experimental en el Colegio de Cirugía Médica; Física, Química, Mineralogía y Botanica en las Escuelas de la Casa-Lonja, y Farmacia en el Colegio de San Victoriano. En el de San Carlos de Madrid recibió los grados de Licenciado (5 de agosto de 1816) y Doctor 'día 19) en Farmacia. Previa oposicion, fine nombrado 7 de octubre catedrático de Historia Natural en el Colegio de San Victoriano, y en la Universidad de Barcelona desempeñó otras citedras, una de ellas la de Botánica aplicada á la Farmacia, en 1822 y 1823, en 1841, 1842, 1843 y 1844. En 1849 era en Barcelona catedratico de la Facultad de Farmacia. La Academia de Ciencias Naturales de la expital entabar la encargo el Elogio de D. Francisco Carbonell y Bravo (1838), el de D. Marmano La Gasca (1842 y el de D. Francisco Javier Bolos (1847), todos impresos en la fechas que se citan, y notables por su buen lenguaje, orden y ciencia. Y ano z escribió: De ne a quio exicutiarum om num fordere ovatío, di cutso inan unal pronunciado (1.º de noviembre de 1842) en la Universidad de Barcelona. Con aquado casi toda su vida

al estudio de la naturaleza, dió al público el fruto de sus tareas. Suyos son casi todos los artículos farmaceutices y algunos traducides que se insertaron en el Viario General de las Ciencias Médicas, dado á luz en Barcelona desde 1826 hasta 1830. Además redactó estas des Memorias, que aparecieron en el periódico de la Sociedad de salud pública de Cataluña en Barcelona publicado en 1821 y 1822: Memoria sobre la constitución mineralógica de la montaña de Montjuich; Memo-ria sobre los petrefactos de la Conca de Tremp. Ni son para olvidados estos trabajos suyos: Memoria sobre una suerte de tamarindos, que puede verse en el referido I iario General (abril de 1832); Memorias sobre la temperatura media de Barce lonu, en las que se recopilan las observaciones ter-mométricas hechas por el doctor Salvá desde 1780, las practicalas por otros varios y por el mismo autor, siendo la septima notable por unas reflexiones sebre primaveras, y otras por las obser-vaciones relativas al desarrollo y florescencia de algunos vegetales: se publicaren en el Boletin de Academia de Ciencias Naturales de Barcelona (1840-42); Memoria sobre las diferencias entre el calor sensible y el termométrico por lo que respecta à Barcelona, que se insertó en el mismo boletín. Otros tratados presentó Váñez à la citada Academia de Ciencias Naturales, à la Seciedad Ecenómica de Amigos del País de Barcelona y à la Médica Matritente, de las que era individuo. Gran crédito le dieron sus *Lecciones de Historia Natural* (Barcelona, 1820, en 4.°), que libraron á los estudiantes de la necesidad de acudir á los escritores extranjeres. Aunque con igual título, son en realidad obra distinta sus posteriores Lecciones de Historia Xatural (fd., 1844, 3 t. en 4.º), con grabados y cuadros, diferentes de los antiguos per la extensión, el método y la doctrina. En esta segunda edición Yáñez, en la Botánica, imitó el eurso publicado per Adriano de Jussieu. De las Lecciones hay noticias, cemo de su autor y demás obras del mismo, en las Memorias (pág. 677-78) de Torres Amat y en el Suplemento (pág. 281-83) á estas Memorias por Just Comincias por Juan Corminas

YAO: Biog. Emperador de la China. N. hacia 2357 a. de Josueristo. M. en 2258 a. de la era vulgar. Residió en Ping-yang (Ki-tcheu); protegió el estudio de la Astronomía, y la tradición le atribuye la invención del calendario y de la música religiosa. Las crónicas chinas colocan en su reinado, y hacia 2298 a. de J. C., una gran inundación, en la que ven algunos el diluvie de Ogiges. Yao fué un excelente é ilustrado príncipe, ocupado siempre en labrar la dicha de sus súbditos y especialmente de los pobres. Hijo de Tiko, había sucedido á su hermano mayor Tichi, y asocio al gobierno á Yu, hombre obscuro, poro virtueso y sabio, con el cual compartió el trono y que le sucedió á su muerte. En les dias del gobierno de Yao se afirma que se comenzó el Chaking, libro de los anales, que contieno la historia de los emperaderes desde Hoangti hasta el usurpador Wuwang.

YAO CHEU FU: Geog. C. cap. do dep., provincia de Kiang-si, China, sit, en la orilla E. del lago l'o-yan, en los 28° 59′ lat. N. y 120° 28′ long. E. Madrid. Es c. grande, con nuros de 6 kms. de perímetro.

YAORA: Geeg, Principado del Malva, India. Confina al N. y S. con el dist. de Sciudia; al O. con el Pertabgarh, y al E. cen parte del Divas; 2558 kms. y 100 000 habits. Lo riega el Chambal, all. meridional del Yemna. La capital, Yahora, tiene unos 10 000 habits.

YAOS: Etnog. Indígonas del Africa cenatorial; pertenecen al grupe o familia de los bantus, y se hallan en el territorio comprendido entre el Nave (lago) y los ríos Luyende y Rovuma. Indígenas de la isla Trinidad, Mar de las Antillas; con caril es muy mezclados con negros. Indígenas de la Birmania, Indochina, sit. entre los montes del Arakún-Yoma y el país de Pagan, à orillas del Yao ó Xau, all. por la orilla dra. del Irauadi. Pueblo de la China meridional, en las prov. de Kuang-tung y Kuangsi, cerca de la fiontera del Tonquín; es posible que scan de origen birmano y de la misma familia que los unteriores.

YAP, UAP o GUAP: Geog. Isla del Archipiclago de las Carolinas, Micronesia española, Oceanía, sit, en la parte occidental del archipiclago, hacia los 3º 30' lat. N. (bahía de Tomil, y los 144"

17' long. E. San Fernando, & sea 141° 46' Madrid. Su perimetro, teniendo en cuenta los arreciles que la rodean, es de poco más de 100 kms., con longitud de 45 kms. de N.N.E., á S.S.O., 14 de ancho y 430 kms.<sup>2</sup> de superficie. Las dimensiones de la isla propiamente dicha, la tierra firme, se reducen à 30 kms. de largo por 9 ó 10 de ancho máximo. Elévase la isla, dice Montes de Oca, en forma de maza, con base al N. y eje en dirección S.S.O.-N. N. E.; sobre un arrecife madrepórico que la rodea, separado de la costa de una à 2 millas, y à veces 4, como sucede en su parte meridional; su veril vela en las bajas mareas, y entre el y la costa deja un ancho placer, con tondo de 0,5 á 2 m. en casi toda su extensión, que asegura la navegación á las embarcaciones menores. Al N. de esta isla y dentro del arrecise se destacan dos más pequeñas, una á continuación de la otra, llamadas Map y Rumung, tan próximas entre sí y la de Yap que las tres pueden considerarse una sola, pues los freus que las separan se pueden cruzar en las mareas bajas con agua á la rodilla. El arrecife exterior presenta seis quebrados, estre-chos pero limpios, con más de 20 m. de fondo, que sirven de canales de comunicación entre el placer interior y el mar de afuera, internándose basta cerca de las playas: el mayor y más im-portante forma el puerto de Tomil ó Santa Ma-ría de Yap; los demás no están bien reconocidos, aun cuando son practicables para buques de menor porte. Desde el mar se descubre esta isla á distancia de 20 ó 30 millas por la elevación de los montes de su parte central, que alcanzan alturas hasta de 180 m., y presenta agradable aspecto, enbierta su base de cocales, sobre los que se elevan los montes con cimas desnudas de árboles y con grandes manchas rojizas. Según Butrón, Yap, que parece debe su origen à un levantamiento del suelo marino, presenta en la parte central y N. una pequeña cordillera que no pasa de unos 334 m. de alt. Miguel y otros autores consignan como alt. máxima la de 446 m. Sea cual fuere el dato exacto, lo cierto es que Yap presenta caracteres distintos de los que ofrecen casi todas las demás islas madrepóricas de esta región de Occanía. Dentro de la línea de rompientes, y sobre la costa, continúa Mon-tes de Oca, se destacan de los manglares grandes techumbres cenicientas que demuestran por su número lo poblada que está la isla. Aislada en medio del Océano Pacífico, tiene poca elevación y reducida superficie, para por sí misma ejercer modificaciones en su meteorología oceánica; por su situación, en los 9° de latitud N., presenta perfectamente todos los fenómenos propios de un clima tropical océanico, alterado respecto al rágimen de sus vientes por la influencia de las monzones, que sin ellas, y dada su situa-ción geográfica, debería ser constantemente el de los alisios del N. E., que empieza en septiembre y dura hasta fines de mayo, en que suele empiezar la del S.O. Pocos son, en general, los días en que no llueve algo, y muy raro el en que persiste la lluvia durante todo el día; lo general es días despejados con algunos chubascos pasajeros. La época de seca, que sucle algunos años acen-tuarse, no está bien determinada. La presión atmostérica durante el año suele oscilar entre 764 y 759 milímetros. La temperatura máxima llega à 30° c., y la mínima desciende à 23. La diferencia diurna mayor sucle ser de 4 á 5°, pero por término medio sólo suele ser 3º la diferencia entre la máxima y la mínima de cada día. La llora en la parte baja está caracterizada por una vegetación exuberante, principalmente en los hermosos bosques de cocoteros. Las playas, ensena-das y esteros de la costa están bordeadas casi en su totalidad de espesos y altos manglares de diferentes variedades. Además de los cocoteros se encuentran palmeras y arbustos, plantas trepaderas, enredaderas y parásitos, y diferentes helechos y musgos.

Los árboles maderables son: Palo María (indigena Rinoch), muy usado en sus construcciones, especialmente en la de canoas; el Mangachapui (Zoó); el Ipil (Quel), y el Calamanzani (Har), igualmente usado para construcciones; el Buta-buta para flotadores de redes; el Balibargo para la elaboración de platos, y algunos otros. Las clases frutales son: el castaño indigena, el rina ó árbol del pan, naranjo, limonero, papaya, higuera tropical y plátano. En palmeras, el coco de diferentes variedades, la bonga, el pandanus, el buri y algua otra. El bambú ordinario y va-

rias especies de cañas abundan en alguno sitios. En arbustos se encuentran varias clases de la familia de las Leguminosas, especialmente el  $Pesmódium\ policirpum\ y$  la  $Caica\ occidental;$  algunas de las Mirtáceas, entre las que se ven el Earingtonia y el Melastomo polycintum, y otros de las familia de las Rubiáceas, de las Verbenáceas, Caparideas, Nepentoceas y Euforbiaceas. En parásitos existe numerosa variedad de helechos. de hierbas y de musgos, que cubren por todas partes el suelo, las ramas y frences de los árboles o las rocas y raíces. Pocas en número y muy reducidas en extension son las plantas cultivadas y los campos à ello dedicados; cultivan princi-palmente el laak, gave, camote, daal, booc, ubi, y algún otro tubérculo y la calabaza. Los sembrados los tienen generalmente en las proximidades de las casas y a veces dentro de las cercas de cada una de cllas, siendo las mujeres las que se dedican al cultivo. Los sembrados de laak y gave están en terrenos bajos y pantanesos, al contrario de las otras siembras, que se hacen en terrenos clevados y rodeadas de profundas zaujas. El plátano, papaya, piñas, coco, bongas y algunos otros frutales, son objeto de algún cuidado por parte de los indígenas. La esbelta palmera del coco, que forma un pinteresco y no interrumpido bosque, á cuya sombra vive feliz la población indigena, crece con tan perfecto desarrollo en las arenas de las playas del S. como en la tierras de la parte N., rindiendo inagotable cantidad de fruto, suficiente, no sólo para la alimentación de los indígenas, sino para la exportación en bas-tante escala por las factorías europeas. Es el fruto del coco, recolectado en buenas condiciones de madurez, y extraída su carne y seca al sol, el que forma la substancia que con el nombre de capra se conoce en el comercio. Muy reducida es la fauna de esta isla: de mamíferos sólo existe la rata: de reptiles la iguana y varias clases de lagartijas; de aves una especie de tordos, gaviotas, algunas zancudas, cuya variedad es de tres ó cuatro clases y otras tantas de pájaros; los peces y crustáceos son más abundantes y variados; insectos pocos, y entre ellos abunda el cientopiés. Los animales domésticos son todos importados; existen el cerdo, la cabra, el perro, el gato, el pavo, gallinas, patos y palomas. En la residencia de los curopeos y en la población oficial se ven algunas aves exó-ticas de lujo y recreo, y algún ganado vacuno y caballar. A lesar de llover casi diariamente no existen rios, y aun los arroyos son pocos los que corren constantemente; la clase del terreno muy poroso, la limitada extensión del país y las pen-dientes de sus montes, hacen que las aguas de lluvia se viertan al mar ó se filtren, pecas horas después de terminar los chubascos de diciembre, enero y febrero, ó las aguas más continuas de mayo, junio, julio, agosto y septiembre. Los naturales bacen muy poco uso del agua dulce: su bebida general es la de coco; para condimentar los alimentos y para otros usos domésticos recogen las de lluvia en pequeñas vasijas, colocándolas al pie y en comunicación con los troncos de los cocos; para la limpieza personal tienen próxima y abundante la del mar, y por último sus plan-taciones tienen á diario el riego por la lluvia. No es, sin embargo, tan absoluta la escasez del agua que dejen de encontrarse algunos manantiales de aguas cristalinas y buenas, de los que disfruta la población que vive próxima, y lo consideran más como un refinamiento á sus comodidades que como una necesidad imprescindible para la vida; en el puerto de Tomil hay tres, y otros en lugares más internados. En las grandes llanuras de la parte N.E. se encuentran bloques más ó menos grandes y piedrecitas de aspecto y matices metálicos, al parecer de hierro; la gran cantidad y abundancia en que se hallan mezcladas con la tierra colorada, suelta y arenosa, que forma el suelo de aquella región, haco sospechar que el subsuelo pudiera ser rico y abundante en hierro. Consiste la población europea en el personal de las factorías comerciales que hay c blecidas en puerto Tomil, y algún otro individuo suelto dedicado al tráfico.

YAP

Tres son hoy las factorías: una americana, una alemana y otra española; ésta se hallaba dirigi-da en 1892 por D. Manuel Villazón, asociada al jefe indígena Ranovay y otros, que poseían nueve embarcaciones menores y un pailebote de 80 toneladas para el tráfico entre las islas. La po-blación indígena es bastanto más numerosa de la que bacen constar los tratados de Geografía y los escritos modernos que de ella se ocupan.

que la hacen aparecer enando más de 2000 haitantes; dificil es obtener datos exactos, y Montes de Oca se atiene à apreciaciones hechas sobre el terreno. Teniendo en cuenta que hay en la isla más de 100 pueblos, de ellos 10 cou más de 40 casas ó familias, 20 con 25 y los restantes 70 con 10 por término medio, computo hecho después de haber visitado varias veces todos ellos, desde los más grandes á los mas requeños, resulta un total de 1500 familias; y supeniendo cuatro individues por familia, cifra que no podrá tacharse por exagerada, se deduce el total de 6000 habits. La extensión superficial es de 190 kms., y descontando 10 que ocupan los manglares quedan 180, resultando para cada km. la población relativa de 33,33 habits., bastante densa atendido el estado primitivo de estos insulares. El aspecto de los indígenas en general es simpático y no desagradable; son bien formados, pero no fuertes; de complexión ligera y elegante; estatura regular; color variado en intensidad, pero nunca más obsento que el de los indios filipinos y más semejante al de los nulatos americanos; ojos grandes, negros, expresi-vos y de forma regular, quizá más anchos que los de los europeos; nariz pequeña, alguna poco fina, pero nunca chata ni de leo aspecto; boca grande; labios gruesos y dientes negros por el uso constante del buyo; el pelo abundante, negro mate, liso, ondeado ó rizado, y poca barvello: la conformación de la cabeza buena. y el óvalo de la cara más ancho que entre nos-otros y con ángulo facial desarrollado, Los varones son relativamente más agradables que las hembras; en los jóvenes se ven tipos buenos y ann hermosos, así como entre los viejos algunas cabezas respetables ó inteligentes; por el contrario, entre las muicres, ni aun de quince años, es fácil encontrar ninguna hermosa ni de faccioes facti encontrar finigina fierniosa fi de faccio-nes correctas, por más que la forma del cuerpo sea perfecta y bella; por lo demás, en cuanto se casan pierden lo poco bueno que tienen, tanto por los cuidados de la maternidad como por los trabajos del campo à que se dedican. Carecen de religión, y sólo creen en la existencia de dos espíritus, bueno y malo, inclinandose á reverenciar à este por ser el que puede hacerles mal; practi-can una moral basada en los principios de la moral universal, y si no aleanzan en sus mani-festaciones las perfecciones propias de una civilización adelantada tampoco carecen de algunos preceptos buenos. Están formados los pue-blos por solares, en medio de los cuales se elevan las casas, y separados unos de otros por cer-cas de madera ó cañas; las calles son unos caminos algunas veces más bajos que los solares y terrizos, pero generalmente más elevados embaldosados, formando cunetas en sus orillas para el desague, y unidas por su parte superior por pequeños puentes de piedra ó madera; forman también en cllas unas especies de plazoletas embaldosadas, en las que se nota de frecho en trecho baldosas verticales con alguna inclinación á modo de respaldos, en dende se rennen los principales para tratar de sus asuntos. En dos clases pueden dividirse las casas: las llamadas grandes y las particulares. Las particulares se componen de tres á seis edificios independientes: uno es el principal y los otros que le rodean formando manda de la componen de tres de seis edificios independientes: man las dependencias accesorias, formando una plazoleta embaldosada á la sombra de los cecos y árboles frutales, notándose en algunas plantaciones de tubérculos para el consumo de la familia. El mobiliario, puramente indígena, no puede ser más reducido, y consiste principalmente en los petates que usan para dormir, algunos canastos de hojas de palma ó bejuco, zuelas de barro ó de maderas ligeras para los alimentos, tabos de coco, bombones de caña gruesa, y algunos manojos de euerdas y cañas delgadas como repuesto. En cuanto á la despensa, con un montón de cocos, unos verdes y otros secos, y algún canasto de tubérculos alimenticios, se puede considerar como muy abastecida. En cada pueblo tienen, además de las casas propias, otros edificios de mayores dimensienes chos con mayor esmero y más lujo, pero de la misma forma, llamadas casas grandes. Sirven estas casas para muy diterentes uses, y son una especie de casas de la comunidad de uso publico; rennen en ellas para algunas deliberaciones y para hacer ciertos trabajos; viven en ellas algu-nas mujeres de difícil calificación; guardan los pertrechos de las canoas, las redes y efectos de propiedad general; y por último, es el alojamien132

to de los que por enalquier circunstancia tienen que pernoctar fuera de su casa, ó de los foraste-

ros y transcuntes. Hay algunos pueblos que tienen una casa grande eon el único objeto de celebrar en ella sus bailes. Después de la hoja de nuestros pri-meros padres, no hay traje más princitivo ni sen-cillo que el usado por estos indígenas. Llevan las mujeres des pequeños delantales, uno por delante y otro por detrás, sujetos á las eaderas y eubriendo hasta las rodillas, hechos con las fibras del coco ó de otras hojas secas; sobre ellos colocan otros dos delantales más largos y abundantes de hojas, que les cubre hasta el tobillo, en que colocan algunas fibras teñidas de colores. Los hombres declarados tales llevan taparrabos de filamentos en manojos, que sujetan con cierta elegancia à la cintura por medio de una cuerda. Los que aún no han sido declarados hombres () esto no se sujeta a edad, sino a ci rtas condiciones) no pueden usarlo, y sólo sí unas especies de toallas con flecos, de un tejido del país, ó trozos de tela de procedencia europea, generalmente de vivos colores. Los hombres y mujeres se dejan crecer el pelo, con la di crencii de que el primero lo recoge en un moño alto que sujeta con una peineta de caña ó bejuco de largas dimenlos mis elegantes, mientras que las mujeres llevan el pelo bajo, no usan peineta, se abren raya al medio y sujetan el pelo con el pelo mismo. Todos van descalzos, y solo se cubren la cabeza con grandes sombreros de hojas de una especie de platanos, y el cuerpo con grandes chaquetones de procedencia europea, para las facnas de la pesca ó del campo. Los adornos son iguales para los dos sexos: cellares de pedazos de coneha, eáseara de coco, ó cuentas y abalorios de procedencia europea, y ellas cuelgan como medallón dientes de animales terrestres o ma rítimos; suelen usar en las muñecas, brazos y to-billos, pulseras de caracoles gruesos, carey, cas-cara de coco ó tejidos de cordel. Se abren agujeros en la ternilla de la nariz y muy grandes en las orejas, pero sólo en estas últimas enelgan pendientes o rell nan les agujeres con hojas aromiticas, algunas veces tabaco y otras papeles. El objeto más indispensable para los indígenas de ambos sexos, que jamás prescinden de el, es un cesto de hojas de coco, especie de saco de mano, dentro del que llevan el letel, la bonga y la eal para el buyo, tabaco, el yesquero y todos los pe queños objetos de su servicio personal; la sida I de estos cestos se comprende, pues no pue len contar con ninguna clase de bolsillos en sus sencillísimos vestidos. Nunca llevan armas, y para sus guecras emplean lanzas y unas espe-cies de puñale de caña; en el día poseen armas de fuego recun aradas y antiguos enñones de pequeño calibre, adquiridos en los comercies y bues enropers. Se taracean la piel formando dibujos más ó menos extensos, operación que ejecutan hombres habiles en ella. Los hombres do terr se tara con cum lo menos desde los tol ila hasta la mitad de los muslos; los esclavos no pueden hacerlo. Las mujeres s do se taracean la parte exterior de las manos lasta más arriba de la muñecas, formando dibujos muy finos que les da el aspecto de mitones, así como on los pies y cupcine; también nelen hacerse pequeños dibu-to en los brazos y piernas. Está la población repartida en más de 100 pueblos ó ranclerías, provinciá las costas y á los cocales, por los re-car es que tanto éstos como el mar les proporcia can. Hay pueblos más ó menos importantes per el polación y riqueza, que podemos dividir en ciatro cate caia e grande, me lianos, peque-no y convo. No terman el con unto de todos e tos pueblo políticamente una ola nación, y puede de me que en la una e independiente, e a le jetes propro, cinque de difer ntes enteem periode a comportancia, excep-gonia, econo i rique a comportancia, excep-trando los pueblicos a you, que pertenes en a los tes de otros peresta a pede con a lerarse como una fel marca que obelece a les mi mas leves, co tumbre y practica. Hay 10 pueblos un les a peterno los hombros ma impor-tante y los ll man Inton s; entre e tos hay Report of the state of the stat unl je llanedos Ibrme I, que son pes le cerro, primero muni tros que fienco inter vercen proposen todo le a unto, bor habetante todo, tunto libres como eschvo, tienen

que trabajar en las obras que resuelvan los jefes en beneficio común, como eaminos, puentes, malecones, corrales de pesea, easas grandes, etc. Los esclavos no están sujetos á duro régimen ni al servilismo; más que esclavos, son siervos de la tierra para los trabajos más duros que exija el bienestar de los pueblos à que pertenecen; pero no dejan de disfrutar de la libertad general respecto à sus familias, ni de ciertas propiedades muebles, ni de tiempo suficiente para sus trabajos propios.

Guerras propiamente dichas no tienen: solo pequeñas expediciones generalmente por sorpresa, de unos pueblos contra otros, ó formando ligas los de una región contra los de otra. Los móviles de los primeres son el robo de las mujeres para las casas grandes, que no jueden ser nunca de la misma localidad, y terminan con buen ó mal éxito, según la suerte de la expedición, sin otras consecuencias que la represalia que los agraviados preparen para enando se les presente oca-sión, pero sin alterar las buenas relaciones de ambes pueblos para otros asuntos. Los de los segundos obedecen á agravios recibidos, de los euales no han tenido arreglo satisfactorio. La constancia de un clima primaveral, refrescado por casi diarios y pasajeros chubascos; la naturaleza, que les proporciona gran abundancia de alimentos sin el trabajo del cultivo; la abundancia de peces en la faja de mar entre los arrecifes y la costa, hacen que la vida de estos naturales se deslice tranquila, y puede asegurarse que si en el mundo existe algún país que lleve la práctica el dolce farniente ninguno como éste, pues es la regla principal de su modo de ser. Su comida general consiste en tubérculos, algún pescado, carne de coco, mariscos y frutas. En bebidas hasta hace poeos años eran muy sobrios, y solo usaban el agua de eoeo y tuba; pero desde que las factorías europeas han intro-ducido las bebidas alcohólicas de diferentes elases, y todas malísimas, se han aficionado à cllas en algunas regiones, hasta tal punto que ame-naza la destrucción de la raza en época no lejana. No les desagradan nuestros alimentos y los comen con gusto, y hasta hay algunes que compran arroz y algunas conservas alimenticias. Los trabajos los reparten entre los dos sexos; à la mujer corresponde todo lo que se relaciona con la alimentación, cultivan las pequeñas planta-ciones de tubérenlos, de donde recoge lo necesa-rio para la comida, reduciéndose las demás ocupaciones al cuidado de la casa, de los hijos, de los animales doméstico, entre ellos los eerdos, que crian con tanto esmero y cariño que llega hasta amamantarlos, y á tejer petates y cestos para los usos domésticos y á preparar trajes. El hombre se dedica á la pesca, corte de madera, á construir canoas, redes, casas, armas, malecones caminos, y hacer el acopio de la piedra necesaria, y su única faena agricola es la recolección de la nuez de coco para el consumo y para el boneficio de la copra, que en el país es importan-

Hist. - Según Coello (discurso pronunciado en en la Sociedad Geografica el 27 de agesto de 1885), esta isla fué descubierta y llamada Arre-cites por Ruy López de Villalobos en 1543, dula expedición que efectué con seis buques desde Nueva España, con miras do descubri-mientos en el Mar del Sur y conquista de las islas de Poniente. Coello, después de narrar la es tancia de este navegante en algunas islas del Archip, Bamado hoy Marshall, diec: «Es siem-pre mny digno de notarse que diese la denomi-nación del Coral ó do los Corales á uno de estos archips, acertando así con el mas exacto que debía Revar su conjunto, pues más bien, y con mayor razón que las islas tarolinas, pudieron Hamarse Coralinas. De todos modos, debería conservarse aquel nombre à la sección que hoy lleva el de Marshall. De pués de estos descubtinientos ultio la armada una furiosa tomen-ta, y habiendo avanzado lurgo trecho lacia el Occidente llegaron á una isla pequeña, en la que se sorprendieron no poco al ver que adelan-tudose los indigenas les hicieron con las manos la enal de la cruz y les saludaban diciendo; la cruz dios, mutatot. Igual salutación recibie ron no adelante en otra isla, poniendo a la interror el nombre de Matalotes y il ésta el de Arre ifes ó Lecries, por los muchos que la 10 de m. Indulal lemento habian pormanecido en ella algunos de los espanole perdidos en los naveracione auteriores. Generalmente se ha i

ereído que la isla de Matalotes era una de las descubiertas por Sequeira, ó más bien de las de Lamoliaur-Ulu ó Ngoli, y que la de Arrecifes corresponde á las verdaderas Pelin ó Palaos; pero la descripción que se hace de la primera indica indudablemente que es la de Feis, y la distancia á la segunda, así como su lat, y el hablarse de una sola isla, no de un grupo de islas, como son las Palaos, demuestra completamente que es la Vap, la cual se halla cercada, lo mismo que aquellas, de arrecifes en considerable extensión. También, según Coello, à esta isla se la ha duda, que aún subsiste, de cuál puede ser la que descubrió el piloto Francisco Lazcano ó Lezcano en 1686, y que llamó Carolina en honor del monarca Carlos II, nombre que se ha aplicado ú todo el archip,, supone pueda ser ésta la descubierta por Lezcano, con tanta razón como la de Faraulep, Bonebey ó Falunet, como antes se llamaba, ó la de Hogoleu, que otros han supuesto.

A fines del siglo XVII ya se ocupaba de Yapel Padre Pablo Clain en una earta escrita desde las Marianas, y en 1705 el Padre Andres Serrano presentó al Papa Clemente XI una carta geogránea de ella, formada con los dates y noticias que había adquirido. En 1708 el Padre Bobadilla, de la Compañía de Jesús, salió de Manila al frente de una expedición para evangelizar á Yap, tuvo que regresar después de mil penalidades sin haber avistado la isla; volvió á salir al año siguiente, con el mismo resultado, regresando à Manila à los seis meses; vuelve este intrépido misionero à salir al año signiente de 1710, acompañado de los Padres Duberón y Castet, que consignieron avistar las Palaos. Estos intrépidos misioneros, llenos de fe y entusiasmo, se lanzan à un bote para ir à tierra antes que fondeara el buque que los conducía, y obligado éste á hacerse á la mar quedaron allí abandonados, sin que se haya vuelto á tener noticias de ellos. Por último, al siguiente ó 1711 sale la cuarta expedición en busea de los abandonados con los Padres Ignaeio Crespo, Andrés Serrano y Esteban Bandán, y un baguio hizo perder el buque y perceieron todos sus tripulantes; estos desastres tan repetidos hieieron desistir por algunos años de la empresa. En 1729 el Padre Cantova intentó ir de Marianas á Palaos en una pequeña embarcación, pero un temporal los lanzó sobre las costas de Filipinas, donde se perdió la embarcación, sal-vándose sólo él; no se acobardó por este el Padre Cantova, y dos años después, en 1731, volvió à salir de Marianas con el Padre Víctor Wálter para Palaos; consignieron llegar felizmente al grupo Uluti y de allí se trasladaron á Map, en donde residieron juntos algunos meses en la pequeña isla Obi, dentro de puerto Tomil, que aún los naturales suelen llamarla isla de los Españo-les. Regresó el Padro Wálter á Manila por haber entermado, y quedó solo el Padre Cantova, que en una visita que hizo al grupo de Mogomog asesinado. Cuando al año siguiente regresó el Padre Walter ya restablecido y se enteró del triste fin de su compañero, se retiró á Manila. Estos sucesos pusieron término á las tentativas de nuestres misieneros, realizadas con tanta andacia y energía como desgraciados resultados. Aunque se interrumpieron las relaciones entre Filipinas y Uap no dejaron do existir frecuentes entre Uap y Marianas, y como praeba existen en la primera innumerables piedras moneda traídas de las segundas, y que se distinguen de las traídas de Palaos por su calidad y por una marea espe-cial. Va en el presente siglo fueron más frecuentes estas comunicaciones, y en el año 42 todos los habitantes de una pequeña isla Carolina emi-graron en sus canoas à Marianas à consecuencia de haberla arrasado un huracán, y su gobernador los estableció en la isla de Saypán, que esta-ba deshabitada. Desde el 40 al 70 lmbo frecuentes relaciones con buques de Filipinas; pero ya en esta época, dominada la pirateria do los ma-res del Sur, el comercio alemán é inglés empezó à frecuentar esta isla en busca de la copra, cuyo precio subia en Europa y encarecía también en los puntos productores mas próximos, como Ceylan, Singapoore, Java, etc., estableciendose la primera factoría en 1865 (Boletin de la Sociedad Geografica de Madrid, 4, XXXIV).

YAPAHA: Geog. Río del Perú, aff. del Purus por la dra, hacia los 10º 18º de lat. S.

YAPARA: Geog. Proy. 6 residencia de la isla

de Java, Indias holandesas, Archip. Asiático, sit. en la costa septentrional, entre el Golto de Samarang al O. y el de Rembang al E., al N. de la prov. de Samarang; 2750 kms. 2 y 120000 habitantes.

YAPATERA: Geog. Dist. de la prov. y dep. de Piura, Perú; 6300 habits. La cap. es Chuluca-

YAPEYU: Geog. Antigno pueblo y reducción de Jesuítas en el Territorio de Misiones, República Argentina; llegó á tener 8000 habits. Hoy pertenece á la prov. de Corrientes, y se halla cerca de San Martín, á la dra, del río Uruguay.

YAPIDES: Geog. V. lapides.

YAPIGIA: Geog. V. IAPIGIA.

YAPPER: Geog. Condado del Queensland, Australia, sit. en el dist. de Burke, entre los condados de Norman al N., Gilbert al N.E., Douglas al S.E., Rupert al S. y el río Flinders al O. Minas de oro y plata.

YAPURA: Geog. V. CAQUETA (Río).

YAQUESÓN: Grog. Puerto en la parte E. de la costa N. de la Rep. de Santo Domingo, Antillas. Se halla algo abrigade por un cayo y un arrecife fronterizos; se reconece por unos peñascos situados á 4 millas al E. de su beca, al E. de los cnales se ven también otros sobre un arrecife; admite buques mayores por 18 á 8,4 m. de agua; tiene abierta al N. E. su entrada, que es limpia, á pesar de que las puntas que la forman despiden arrecife, y de tencr en el canal un bajo que se distingue con facilidad y que puede dejarse indistintamente por una ú otra banda, y ofrece aguada en varias cacimbas que hay al pie de las lomas, frente al cayo, y en un arroyuelo que se encuentra algo más lejos.

YAQUI: Geog. Dos ríos de la isla y Rep. de Santo Domingo, Antillas Mayores. El Yaqui Grando nace en la vertiente N. de la cerdillera central de la isla, en el pico ó pitón de Yaqui (de 2055 m. de alt.), centro principal del sistema hidregráfico de aquélla; corre hacia el E. y luego hacia el N.; pasa por la Vega Real y Santiago de los Caballeros; inclinase al N.O., y desemboca, formando delta, al N. de la bahía de Manzanillo. El Yaqui Chico, también llamado Neiva, baja de la vertiente S. de la citada cordillera y desemboca en la bahía de Neiva.

- YAQUI: Geog. Río de Méjico, en el est. de Sonora. Nace en las serranías que por la parte del E. dividen la Sonora de la prov. de Tarahumara, cerca de Tamitsopa. A pocas leguas de su fuente recibe cerca de Buaseraca (Bacerac) el arroyo de Guatzimera (Guachinera) y luego el de Bavispe; corriendo siempre al O. y estrechándese luego por 18 leguas entre dos sierras, riega varios pueblos, enriquecido con algunas otras vertientes; después de haber dado una grande vuelta hacia el N. corre hacia el S. por las tierras de Oputo, Guazavas y otras, sin más aumentos que unos cortos derrames de las sierras que à distancia de una ó 2 leguas lo ciñen. En este lugar, aunque le dan el nombre de río Grande, desde principios de mayo hasta julio suele quedar en seco, á excepción de algunos esteros que corren siempre al S. Recibe como á 20 leguas el río de los Mulatos, el de Aros y otros varios arroyos, y saliendo luego á tierra más abierta se ensancha de tal suerte que es forzoso pasarlo en balsa, en cuya construcción y manejo son muy diestros los naturales del país, que antes poblaban a San Mateo y viven ahora en Sahuaripa. De allí adelante, aumentado primero con el río l'apigochic, que procedente de Chihuahua se le une al N. de Toniehi, y después con el de Opo-sura y algunos otros, corre por un largo cajón al S. y luego al S.O., juntándose dos arroyos y lucgo el rio Chico en las inmediaciones del pueblo de Nurí. A 10 leguas de ese rumbo baña sobre su dra. el pueblo de Cumuripa y recibe de la misma banda un corto arroyo que nace como una legua de Tecoripa, hacia el N.; luego entra por las tierras de Zuaqui, y cerridas desde la junta 32 leguas más al S.O. pasa por el puoblo de Buchavista, donde tema el nombre de Vaqui por los habits, de esa nación, que cultivan sus orillas en ocho pueblos: Huirivis, Belem, Petam, Torín, Cócori, Rahum, Ricam y Bácum. Fertiliza estos campos con inundaciones perió-dicas por enero y julio. Corre 200 leguas, o sean 838 km4. Sus aguas son permanentes, aunque en algunos lugares altos de su lecho se cortan

en tiempo de las grandes sequías. De Buenavista para abajo su corriente es pausada, pero de alli en adelante es muy rápida. En Enavas, pueblo por donde también pasa, puede calcularse que lleva en el mes de mayo 250 pies cúbicos de agua en un segundo. Desemboca el río en el Golfo de California, en un punto de la costa á media distancia más ó menos entre la desemboca dura del Yaqui Yiejo y la punta de Lobos (García Cubas, Die, Geog. de México).

- Vaqui ó Bacatete: Geog. Sierra de Méjico, sit. en el litoral del Golfo de California, costa del est. de Sonora, Méjico. Se alza á una distancia de 10 á 20 millas de la expresada costa en dirección de S.E. á N.O. y con extensión de 40 millas más ó menos, y tiene varias cumbres prominentes de 3000 á 4000 pies. Entre ellas se encuentra la llamada Bacatete (de 3342 pies). De la sierra del Yaqui vierten varias corrientes de agua, como las del río Mátape (Yaqui Vicjo) y algunos arroyos afls. del Yaqui propio; desembocan en el Golfo de California.

YAQUINO: Geog. Río de la isla de Cuba, en la prov. de Puerto Príncipe. Nace con el nombre de Carrasco en las faldas meridionales de las sierras de Guaicanamar, Najuza y del Cachimbocorre al E. por la hacienda Carrasco; dobla al S., y toma el nombre de Yaquino hacia la hacienda de su nombre, que deja á su izq., hasta que se pierde en la cienaga de la costa del S., formando el estero del Carnero y otro mucho mayor que se abre en el surgidero del Guayabal, en el cual está el embarcadero de la Casimba, antes del de Romero. Recoge esta corriente por su ribera dra, al arroyo de Alolladosa y por la izq. al de San Juan, que engresado por el de las Botas faldea la sierra de Vialla (Pezuela, Diccionario Geog. de Cuba).

YAQUIRANA: Geog. Nombre del río Yabari, América del Sur, en parte de su curso, aguas arriba de la confl. del Yabari-Mirim, hacia los 4º 30' lat. S. En sus orillas viven los indios mayorunas, que en 1866 atacaron à la Comisión Peruano-brasileña encargada de fijar las fronteras.

YAQUIS Y MAYOS: m. pl. Geog. Tribus indígenas mejicanas del est. de Sonora, pertenecienla familia opata pima sonorense. Según D. Ramon Corral, estas tribus ocupan parte muy considerable, y sin duda la más feraz y más rica del est., á las márgenes de los ríos Yaqui y Ma-yo; no se conoce con exactitud la extensión de terreno que tienen bajo su dominio, pero no bajará de 50 leguas de S. á N. en la costa del Golfo de Cortes y 20 leguas de E. á O. desde las poblaciones organizadas civilmente hacia el interior hasta el litoral. Los yaquis y mayos pertenecen à una misma raza; sus costumbres son las mismas, y su idioma difiere muy ligeramente. Los primeros ocupan los pueblos de Cócorit, Bacum, Torín, Vicam, Potam, La Isla, El Médano y los Guamúchiles, situados a una ú otra margen del Yaqui y en el distrito de Guaymas. También ocupan Rahun, Huirivis, Belén y La Pitahaya a distancia del río. Los mayos ocupan los pueblos de Camea, Tecia, Navojoa, Cuirimpo, San Pedro, Echojoa y Santa Cruz, en las riberas del río Mayo y en el distrito de Alamos. Difícil es calcular el número de individuos de estas tribus, pues el único dato que pudiera tomarse como punto de partida es el de hombres de guerra que han puesto en campaña en sus últimos alzamientos generales. Los yaquis en 1875 llegaron à poner frente à las tropas del Estado más de 3 000 hombres, y los mayos, en el año siguiente, que atacaron à Navojoa, y en 1882, en que tambien se sublevaron, llegaron à poner sobre las armas como 2000 combatientes; si se tiene en cuenta que no es posible que en esas fuerzas estuvieran todos los hombres aptos para la guerra, no es exagerado atribuir al yaqui un número de 20 à 30000 habits. y al mayo etre de 10 à 12000.

YAR ó YARE: Geog. Río de Inglaterra. Nace cerca de Shípdam, con el nombre de Blackwâter; corre por el condado de Norfolk; desde la confluencia del Wénsum se llama Yar, y desemboca en el Mar del Norte.

YARA: Geog. Río de la isla de Cuba, en el partido de Manzanillo, prov. de Santiago. Nace, según Pezuela, en la sierra Maestra, en la divisoria de su part. con el de Jibacoa. Corre al N., 3 leguas hasta el monte de las Guasunillas, hatos de Antón Sánchez, al través de valles, caña-

das y otras quebraduras poco conocidas; dobla luego al O. lasta el hato nuevo de Antón Sánchez, \( \frac{1}{3}\) de legua; y ya en el término de Yara, que atraviesa de N. \( \tilde{a}\) S. pasando por el Zarzal y Yara-Arril a, que deja \( \tilde{a}\) su derecha, sale con el propio rumbo septentrional hacia Yaribacoa; recorre el camino del Mauzanillo \( \tilde{a}\) Bayamo, y se\(\tilde{a}\) lando desde ese punto la divisoria entre aquel término y el Bural dobla un poco al O., y desagua en la rada de Manzanillo, junto \( \tilde{a}\) la punta del Yara y \( \tilde{a}\) una milla al X. de la v., después de dividirse en dos biazos, como \( \tilde{a}\) 2 leguas de su desagüe, uno de corriente constante que conserva el nombre de Yara, y el otro llamado R\( \tilde{o}\) Viejo, que s\( \tilde{o}\) lo acarrea aguas en la primavera, atravesando sierras que caen en la demarcaci\( \tilde{o}\) del término rural (Pezuela, \( Dic. Geog. de Cuba).\)

\( \tilde{P}\) Pueblo del ayunt. y p. j. de Manzanillo, provincia de Santiago, Cuba, sit. en terreno llano, \( \tilde{a}\) la dra. del r\( \tilde{o}\) de su nombro, con deliciosa vega y plantaciones de tabaco. En Yara se inici\( \tilde{o}\) en 1868 la insurrecci\( \tilde{o}\) filibustera contra Espa\( \tilde{a}\).

YARABI Ó YARAVI: m. Lit. Desde el punto de vista literario, es el yarabi, que aún se canta con frecuencia en el Perú, Bolivia y Venezuela, una composición lírica, un pequeño poema consagra-do especialmente á los pesares de un amor des-graciado, una poesía que á pesar de su sencillez, acaso un poco monótona, produce una emoción profundísima. Al decir de todos los viajeros, es preciso haber oído estas dulces melodías para comprender la impresión que causan. Escritos hoy en castellano, los yarabis reproducen probablemente, al menos en parte, el ritmo de la lengua quechúa. Al presente se cantan al son de la guitarra, pero en otro tiempo les servía de acompañamiento la flauta peruana. Entre cada dísti-co hay un intervalo de algunos momentos. En breve període de descanso el instrumento continúa, y, tras un ligero murmullo, la vozestalla à veces en acentos apasionados ó en interjecciones dolorosas, que se prolongan de la manera más conmovedora. En el estado actual de la ciencia, cabe suponer que si los tres libros, hasta hoy perdidos, de Cieza de León, se hubieran descubierto, encontraríamos en ellos preciosas noticias acerca de los yarabis primitivos. Las com-posiciones más notables de este género se debieron á Kanchac, célebre poetisa peruana (véase).

YARACUY: Geog. Río de Venezuela, er los confines de los antiguos estados de Lara y Carabobo. Desemboca en el Golfo Triste á los 150 kms. de curso, y en su valle hay hermosas plantaciones de caçao y caña dulce. Dió nombre á un est. de la Rep., ya suprimido, y convertido en sección del est. Lara.

YARDA (del inglés yard): f. Medida inglesa de longitud equivalente á 91 centímetros.

YARE: Geog. V. YAR, río de Inglaterra.

YARENI: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Juárez. Nace al pie del cerro de la Trampa de León; se une al S. de Teococuilco con el Zoquiapán en el paraje de Barranca Honda, y ya unidos recorren 4 kilómetros hasta Río Grande.

YAREYAL: Geog. Pueblo del ayunt. y p. j. de Holguín, prov. de Santiago, isla de Cuba. Fué part. de tercera clase.

YARI Ó YARY: Geog. Río de la Guayana, en la zona que se disputan el Brasil y Francia. Baja de los montes Tumne-Humac y desagua en la orilla izq. del Amazonas, á los 700 kms. de eurso aproximadamente. Sus orígenes y su eurso son poco conocidos.

YARIGA TAKE: Geog. Monte de la isla Hondo é Nippón, Japón, entre las provs. de Sinano é Hida, en los 36° 24' lat. N.; 3138 m. de alt.

YARIGUÁ: Geog. Río de la isla de Cuba, en la prov. de Santiago. Nace en las faldas orientales del Rompe; corre al E. un corto trecho, y al entrar en el término de Yariguá dobla al N.N.E., dirección que conserva hasta su boca, sit. en el fondo del puerto de Manati. Baña las haciendas del Rompe, del Ciego, Yariguá, Damañuecos, Sabanalamar, y sus márgenes son de las más fértiles, principalmente hacia Yarigua, donde se ven las celebradss vegas del mismo nombre (Pezuela).

YARIGUIS: m. pl. Etnog. Indies de Colombia, en el valle del Carare, dep. de Santander.

YARITAGUA: Geog. V. de la sección de Yara-

cny, est. Lara, Venezuela, sit. en los 9º 57' latitud N., al E.N.E. de Barquisimeto; 5 000 habitantes. La rodea espaciosa y lértil llanura.

YARKAND: Geog. C. del Turquestan oriental, Imperio chine, sit. al S.E. de Kaxgar o Kach-gar, cu los 38° 22' lat. N. y 80° 55' long. E. Madrid, à 1190 m. de alt.; 40 000 habits. La rodean muros de 11 kms. de circuito, muy gruesos, abaluartados y de 12 à 14 m. de alt. Entre sus mezquitas la principal es la de Yacub-Jan.

- YARKAND DARIA: Geog. Río del Turques-tán oriental, Imperio chino. Le da nombre la c. antes citada, y en su curso inferior se llama Tarim. Desagua en el Lob-nor ó lago Lob. Vease TARIM.

YARMOUTH: Geog. C. del condado de Norfolk, Inglaterra, sit. al E.S.E. de Norwich, en una estrecha y arenosa península que avanza entre el Mar del Norte al E. y el Bregdon Water estuario del Yarel al S.O.: 50 000 habitante tes. F.e. à Londres. Importante escuadrilla para la pesca del arenque, abadejo, etc.; salazones de pescado, astilleros, y fab. de to la clase de artí-culos para buques. Activo comercio y escala de los vapores entre Londres, Hull y Newcastle. La c. se divide en dos partes: Greath Yarmouth y Little Yarmouth o Southtown; esta es la ciudad moderna, balneario importante, con largos muelles, unida por un puente à la c. antigua, ó sea la Gran Yarmouth. La iglesia de San Nicolás es de principios del siglo XII, ya modificada por completo; lo más antiguo que conserva es la torre, que se restauró en 1864. Buenos edifs. son también la iglesia eatólica; la Casa Consistorial moderna, con torre de 38 m.; la carcel, que es la antigua Casa Consistorial; el Colegio; los dos teatros; el establecimiento de baños; el Hospital Naval; los cuarteles, etc. llay una columna dórica monumental dedicada a Nelson, de 44

- Yarmouth: Geog. Condado de la Nueva Escocia, Dominio del Canadá, sit. en la parte S.O. de la península, limitado al N. por el condado de Digby, al E. por el de Shelburne y al S. y O. por el mar; 1900 kms.? y 25 000 habitantes. Cap. Yarmouth, c. de 8 000 habits., situala en una bahía del litoral S.O. Importante

YARMUK: Geog. Rio de Palestina, afl. por la izq. del Jordán. Los griegos le llamaron Hieromax, y los árabes Xeriat o Cheriat-el-Mandur.

YARNOZ: Geog. Lugar del ayunt. de Elorz, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 4t habits.

YARO: m. ARO; planta perenne, do pie y me-



Pura

dio de a tura, con ra'z gruesa, hojas radicales grande y de color verde obsenio, y bohordo que als de en me ho de las ho as y en cuyo ex-tremo nacen la llore. La raiz hervida es comes-

YAROPOLDO I y II: Iac , V. INBOPOLDO I y 11.

YAROSLAF. MALA V. IL OTAL.

YAROSLAO Tiey, V. I . . . . .

YARRA YARRA: Groj. Karde Vi tonii, tr ha. Nace on he in inter Dividio e, al E. del condula de Evelyn; entra en el de Bearle y la con el territorio da Mel corne, y territorio en la balca Holada, al N. de la de l'ert l'hallip, a lo 230 kmm, de cur o

YARRIBA A. A. Y. YOUTH YAR 19 18 6 / . IVI . I .

YARSUAT: Geog. C. del dist. y prov. de Adana, Anatolia, Turquía asiática, sit. á la derecha del río Yihán; 5000 habits. Tabaco y ce-

YARU DSANGBO: Geog. Río del Tibet. Su curso es poco conocido, y se cree que es la parte superior del Bramaputra, tributario del Golfo de Bengala.

YARULA Ó SAN JUAN YARULA: Geog. Pueblo del dist. de Marcala, dep. de la Paz, Honduras, sit. en la montaña de Sacualpa; 550 habitantes. Cereales y frutas.

YARUMAL: Geog. Dist. y pueblo de la previncia del Norte, dep. de Antioquía, Colombia, sit. en el declive de un cerro, à 2276 m. sobre el nivel del mar; 10000 habits. En sus cerros y quebradas existe oro, y por sus cercanías corre el río Cañaverales. Hay en el dist. campos fertilidades planes de capada y la publicada y l zados y hermosas dehesas de ganado, y la población sostiene activo comercio.

YARUQUI: Geog. Pueblo del cantón de Quito, República del Ecuador. En su término estan las llanuras de Oyambaro y Caraburo, donde hizo trabajos la comisión francesa (1735-45) encar-gada de medir grados del meridiano. Unas pirámides conmemoran este hecho.

YARUROS: Etnog. Indios de Venezuela, situado à la izq. del río Orinoco, hacia las bocas del

YARY: Geog. V. YARI.

lat. N. y 88° 23' long. E.; 7870 m. de alt.

YASACHI SAJO: Geog. Pueblo con ayunt. del dist. de Villa Alta, est. de Oaxaca, Méjico, con 580 habits. Sit en la falda de un cerro à 29 ki-lómetros S.O. de la cab. del dist. y à 94 N.E. de la cap. del est. *Yasachi Alto*, del mismo distrito, tiene 350 habits.

YASCUAL: Geog. Dist. de la prov. de Túquerres, dep. del Cauca, Colombia, sit, en una colina à 2777 m. sobre el nivel del mar; 1750 habits.

YASIN: Geog. Principado del Yaguistán, India y Afganistan, sit. al S. y al E. de los montes de Lahori, que lo separan del Chitral. Mide el territorio unos 175 kms. de largo por 75 de anchura media. País montañoso, con cumbres muy elevadas, numerosos ríos y muchos glaciares. La cap., Yasin, está á 2067 m. de alt.

YASIN Ó YACINE: Geog. País del círculo de Sedhin, Casamanza, Senegal. Extiéndese entre la orilla izq. del Songrogn y la dra, del Casa-manza. Está bajo el protectorado de Francia per tratado de 18 de marzo de 1882.

YASO: Geog. Lugar del ayunt. de Morrano, p. j. de Huesca, prov. de Huesca; 73 habits.

Yaso o Yasu: Geog. Principado del Bandelkand, India, sit. entre los principados de Nagoda y Ayigarh; 192 kms. 2 y 15000 habits. Capital Vaso.

YASOS: Geog. V. IASOS.

YASSI: Grog. V. LASSI.

YAT: Geog. C. del O. del Deján, India, cap. de uno de los yaguirs máhratas del Sur; ocupa, con su dependencia Dallapur, una sup. de 2600 kilometros cuadrados con 95 000 habits,

Yvr: Geog. Oasis del Sahara central, situado hacia los 20 35 lat. N. y los 17 20' long. E. Madrid. Pasan por el las caravanas que viajan entre Trípoli y Bornú.

YATAA: Mil. Dies alvador aderado por les antiguos ferales del Yemen.

YATAFGOS: Geog. V. INTAFGOS.

YATAGÁN del turco yatagan ); m. Especie de silde junal que usan los orientales.

YATAGÁN: Tanop. Esto sable especial de los ardes, que le han llevado y le llevan pasado du cualmente por la taja o cinto, al lado izquardo, e un arnos de combate, aunque su prinij al uso lue contar la cabeza à los enemigos herides o muertos en el combate, á fin de llevarlas como trofeo. For esta razon es de hoja muy ancha y ligeramente corva en el sentido del filo; arma terrible, usada con rara destreza por los a c'ad o ejecutores de la justicia en las ejecu-

ciones de reos condenados à pena capital. El yatagan gnarda mas relación con el cuchillo que con el sable. El que usan los kabilas es recto, y termina en punta aguda y toma el nombre de la ciudad en que se fabrica. Ordinariamente es un sable sin guardas ni brazos. Su forma vario muy poco en el transcurso de los siglos. Del vitt al xi fué, según M. Demmín, bastante ancho y de dos filos, de punta redonda y con bravos que formaban con la hoja y el puño cruz latina; con pomo redondo ó achatado, a veces bilobado ó tri-lobado, en los siglos XI y XII; y de brazos ligera-mente vueltos hacia la hoja en el siglo XIII. Estas armas suelen medir de 90 á 95 centímetros

La variedad de formas de las espadas y sables orientales dificulta mucho su clasificación en las colecciones de armas, Vemos empleada la voz yatagin en los catálogos de las armerías para designar sables turcos, albaneses, javaneses, ja-poneses, etc. Unas veces son sables de hoja cor-va, otras de hoja recta, y siempre son armas de lujo, con empuñaduras damasquinadas, cincela-das, grabadas y doradas, con vainas incrustadas

YATARENI: Geog. V. SAN AGUSTÍN YATA-RENI.

YATE (del inglés yacht): m. Embarcación de gala é de recreo, destinada al uso privado de príncipes y personas acomodadas, y mny común en Inglateira y Holanda. Es de aparejo redondo semejante à las bombardas y à los queches, con el palo mayor casi en el centro; lleva aparejadas en éste una vela mayor, una gavia y un juancte: el palo de mesana lleva sólo una cangreja. Sin embargo, los yates reales, destinados exclusivamente à los principes cuando pasan de uno à otro reino, y principalmente los de los reyes, se aparejan con tres palos como una fragata y van mandados por un marino de alta graduación: en España por un capitán de navío.

- Yate: Geog. Río de la Nueva Caledonia. Melanesia, Oceanía. Desagna en el mar por el exiremo S.E. de la isla, formando el estuario ó bahía de Yate.

YATEE: Geog. V. SAN FRANCISCO YATER.

YATERAS: Geog. Río de la isla de Cuba, provincia de Santiago, part. de Guantánamo. Nace en la falda N. de unas lomas sit. al S. de la hacienda del Cuzco, no lejos del nacimiento del Sagua, de cuyo curso superior le separan unos terrenos en porte anegados. Corre primero al E. por la hacienda Demajagna, hasta la de Yateras Arriba, donde dobla al S. E. por entre lomas hacia el Palenquito, al S., por terrenos quebradísimos. Tiende un poco al S.O. hasta Quebrado Grande y Yateras Arriba: y en fin, volviendo al 8., siempre entre quebrados, desagua en la costa meridional hacia los Jarallones, y ú 1 3 legua á barlovento de la punta del Mal Año. Tiene de curso 120 kms. (Pezuela, Dic. Geog. de Cuba).

YATES: Geogl. Montaña ó cerro de Chile, en la prov. de Llanquiliue, sit, al S, de la boca del Reloncaví, à 2424 m. de alt.

- YATES: Geog. Condado del est. de Nueva York, Estados Unidos, sit. entre los lagos Se-neca y Canandaigna, en la parte O. del estado; 829 kms.<sup>2</sup> y 22 000 habits. Terreno ondulado; cereales, patatas y frutas; ería do ganados. Ferrocarril de Corning à Geneva. Cap. Ponnyan.

YATI: Geog. Pueble de la prov. de Mompós, dep. de Bolivar, Colombia, sit. à orillas del río Cauca y cerca de la boca de Tacaloa; 1125 ha-

YÁTOR: Geog. Lugar con ayunt., al que está agregado el barrio de Triana, p. j. de Ugíjar, prov. y dióc. de Granada; 738 lubits. Sit. al S. de sierra Nevada y á orilla del río de su nombre, el cual viene de los términos de Mecina y Vegen; corre entre las montañas que rodean el pachlo, y se une al río de Ugijar para l evar sus aguas al Adra, Terreno quebra lo; cercales, vino, aceite, legumbres, hortalizas y buenos higos.

YATOVA: tleon Lugar con ayunt, p. j. do Chiva, prov. y dióc. do Valencia; 1819 habitantes. Sit, à la dra, del río Juanes, cerca do Bunol y del part, de Requena, Terreno escabroso; cercales, vino, aceite, legumbres y frufas. Fue aldea de Buñol con el nombre de Safoya.

YATREB: tleog. Primitivo nombre de la c. de Medina, Arabaa.

YATROMECÁNICA (del gr. latpos, médico, y mecánica): f. Fil. méd. Teoría que explica los fenómenes de los cuerpos vivos por una acción puramente mecanica.

Así come, à consecuencia de les progreses de la Química, nació entre les médices la idea de explicar les tenómenos de los cuerpos vivos por las mism is leyea que lo hacen las combinaciones intimas y elementales de les cuerpos brutos, así también les progresos de la Física experimental, de la Mecanica y de las Matemáticas les sugirieron la idea de aplicar el cálculo á los fenómenes de la economía.

Santorio, por ejemplo, intentó apreciar experimentalmente la cantidad de transpiración insensible que exhala el cuerpo humano en un tiempo dado. Como todas las funciones organicas tienen entre si tal trabazón, que si una de ellas se altera las demás participan de esta alteración, pensaba que cada variación en la canti-dad de fluido exhalado indicaría una mudanza

en el estado general del cuer o.

Alfenso Borelli, profesor de Matemáticas en Pisa, levó por primera vez en la Academia de Toseana sus ensayos acerca de la mecánica de los animales. Después de varias vicisitudes fue à Roma, donde le protegió Cristina, la ex reina de Suecia, á quien dedicó su famoso tratado de Mecânica animal, obra que creó, como dice un clasico del siglo XVII, una nueva rama de la Medicina, pues hasta entonces sólo se tenían ideas vagas o erróneas sobre la suma de fuerzas gastadas por los animales en sus mevimientes y sobre

el modo de emplearlas.

Partiendo del principio de que la naturaleza tiende à sus fines por el camino mas corto y per les medios más sencillos, se había creído que el hombre y les animales estaban constituídos de modo que pue lan ejecutar grandes movimientos y sostener grandes pesos empleando la menor suma de suerzas posible. Borelli resutó esa preecupación con razones fundadas en la Anatomía y en las leyes de la Estática, comparó los huesos movidos por los músculos á palancas movidas por cuerdas, demostrando así que el hombre gasta una enorme cantidad de fuerzas cuando se

Está plenamente demostrado que el hombre desplega en sus movimientos una energía mus-cular incomparablemente mayor que el peso que levanta, verdad que se estaba lejes de sospechar antes de los descubrimientos de Borelli. Su libro centiene además numerosas observaciones, tan delicadas como nuevas, sobre los diversos modes de estación y progresión de los animales, tales como las actitudes de pie, sentado, andan-de, corriendo, saltando, nadando, volando, etc.

Uno de los teorenas fundamentales de la teoria es aquel por el cual explica Borelli el meca-nismo intimo ó la causa inmediata de la contracción muscular: hay, según él, un flujo conti-nuo de sangre y fluido nerviose en las células esponjosas de los músculos. La nutrición y las secreciones tienen asimismo una explicación me-

Por lo demás, la escuela yatromecánica, preocupada generalmento por la l'isiología, apenas ha invadi lo el campo de la Patología y la Tera-

péutica.

Entre sua partidarios, merecen mención: Lorenzo Bellini, Jorge Baglivie, José Doncellini, Boissier de Sanvages, Beerhaave, Bernouilli, Pitcairn, Keill, Freind, Mead, etc.

YATROQUÍMICA (del gr. loτρόs, médico, y química): f. Fil. méd. Teoría que pretende explicar los fenómenos de los cuerpos vivos per las leves de la Química. Silvio fue el primero y mas ferviente apóstol de la Yatroquímica. Antes que el los prefesores se contentaban con lecr y comentar en cátedra, en presencia de sus dis-cípulos, los autores más celebrades. Silvio (ó mejor dicho Francisco de Leboé, porque este era su verdadero nombre), tuvo la feliz idea de ha-cerse acompañar por sus discípulos á la visita do los enfermos del hospital, tomando por tema de sus lecciones les mismos enfermos. enseñanza clínica. Cultivó con igual exito la Anatomía y la Química, que con la clínica eran para el las verda-leras fases de la instrucción

La escuela yatroquímica fue la primera que describió la digestión como consecuencia de una serie de reacciones químicas que sufren les ali mentos al ponerse en contacto con la saliva y demás líquidos del tubo gastrointestinal. Aquella descripción de la función digestiva se distinguía de la de Van Helment, por una gran exactitud anatomica y por la ne intervención del arquee. Según Silvio, la saliva, la bilis y el juge pancreático desempeñan un papel active, que él llamó triunvirato. «La bilis, decía, desempeña el principal papel per su energía, debida á sal alcalina atemperada per un espíritu accitoso volátil. La saliva se debe al ácido y al espíritu volatil que entran cen el agua a componerla; el jugo pancreático á un espíritu volátil bastante fuerte.» El mismo añadía que «los espíritus animales proceden de la sangre que va al cerebro y cerebelo por las arterias carótidas, sangre que al penetrar en los vasos capilares sa despoja de la parte acuosa, que se filtra al través de los poros adquiere un carácter que le aproxima mucho al espíritu de vino... Les eruptes nidorosos son-hijos de la mezcla de la bilis y jugo pancreático que produce efervescencia... El hambre natural la fermentación producida en el estóniago por la mezcla de les residues alimenticios, con la saliva que sin cesar tragamos, fermentación que desarrolla un halitus de sabor ácido agrada-

Aplicando estas ideas á la Patología, decían les partidarios de la Yatroquímica que «las fiebres continuas reconocen per causa inmediata un vicio de la bilis ó de la linfa, vicio muy á propósito para excitar en el ventrículo derecho del corazón un aumento de efervescencia que es la causa de la fuerza continua del pulso... La ex cesiva acrimonia del jugo pancreático produce las ficbres intermitentes; per su mezcla con la bilis y la pituita, este jugo provoca una fermen-tación anormal que ocasiona un frío más ó menos vivo, hasta que la bilis, corriendo á su vez en abundancia, desarrolla un aumento de calor en las cavidades derechas del corazón...»

En estas y otras hipótesis, que la falta de espacio impide siquiera mencionar, fundaba Silvio sus indicaciones terapéuticas: daba los purgantes, por ejemplo, en las enfermedades procedentes de la efervescencia de la bilis; pretendía corregir la acritud de este humor con el opio y otros narcóticos; daba con profusión las sales volátiles, los diaforéticos, unas veces para combatir la acidez de la linfa ó del jugo pancreático, otras con el fin de sacudir la pereza de los espiritus vitales y favorecer las secreciones; en una palabra, empleaba una medicina incendiaria asada en una teoría ficticia que él consideraba como expresión de la verdad.

La doctrina yatroquímica se extendió con rapidez por Alemania è Inglaterra, pero gozó de menos favor en Francia y en Italia, en donde le hicieron tenaz oposición los partidarios del antiguo dogmatismo. Cemo dice Reneuard en su Historia de la Medicina «la nevedad de les fenómenos en los cuales se apoyaba esta teoría, el reducido número y la claridad de sus principios, facilidad de su aplicación en el tratamiento de las enfermedades, todo era muy a proposito

para seducir á ciertas inteligencias. »

Tomás Willis, per lo demás, contribuyó principalmente á propagar esas explicaciones químicas entre los médicos. Sentó como base de su doctrina que si se funde una substancia cualquiera se reduce à partículas espirituosas, frosas, salinas, acuosas ó terrestres, deduciendo de aquí que hay cinco elementos: los espíritus, cl azufre, las sales, el agua y la tierra.

YATS o YATES: m. pl. Etnoa, Pueblo de la India; constituye la base de la población del Rayputana, del Penyab, de Sindh, y los hay también en el Doab del Ganges y en el Kach-Gandava, al S.E. del Baluchistan. Su número total se calcula en unes 20 millones. Son de ori-

YATSUKA TAKE: Geog. Monte de la prov. de Sinano, isla Hondo, Japón, sit. en los 36 latitud N.; 2 579 m. de alt.

YATSUSIRO: Grog. C. del ken de Kumamoto, prov. de Higo, isla de Kiuxiu, Japon; 10 000 habits, Puerto.

YATZECHI: Geog. V. SANTA INTS YATZECHI.

YAUAL: Geog. C. del dist. de Kandex, pro-vincia del Deján, Bombay, India, sit. á la izquierda del Tapti; 9000 habits.

YAUCA: tteog. Río dol Perú. Sale de una la-guna de la cordillera do Huanso, en los 11º 30

lat. S.; entra en la laguna de Aucascochas; sigue después al S.O.; pasa por Caracora, y desagua en el mar cerca del Morre de Chala. Distrite y puel lo de la prov. de Camana, dep. de Arequipa, Perú; 300 habits.

YAUGO: Geog. Ayunt. del part de San Germán, l'uerto Rice; 24327 habits. Lo forman los cascríos de Aguas Blancas, Algarrobos, Almácigo Alto y Bajo, Barinas, Caimites, Celleres, Diego Hernández, Duey, Frailes, Guanica, Javana, Naranjos, Quebradas, Rancheras, Río Prieto, Rubias, Sierra Alta, Suzna Alta y Baja y Vegas. El pueblo está sit. cerca de la costa S., entre los ríos Suzua y Vauco, que desembocan en el mar.

YAUK: Mit. Dies de los benu-murad, pueblo fronterizo del Yemen, en Hedjaz (Arabia)

YAULI: Geog. Dist. de la prov. de Tarma, de-partamento de Junín, Perú; 4600 habits. Está en la región de la Cordillera, y hay en él ricos minerales de plata, cobre v otros metales. El meblo cap., que le da nombre, tiene unos habits, y estación en el f. c. de Lima á Jauja, sit, á 4026 m. de alt. A distancia de 5 kms. del pueblo, y á 4188 m. de alt., hay manantiales de agnas termales.

YAUREL 6 LLAUREL: Geog. Barrio del ayuntamiento de Arroyo, p. j. de Guayama, Puerto Rico: 1400 habits. Sit. al N. de Arroyo y á orilla del río de su nombre, que desemboca en el mar por Arroyo.

YAURI: Geog. Dist. de la prov. de Canas, de-artamento de Cuzco, Perú; 7 200 habits. El pueblo cap., que le da nombre, tiene unes 600, en su término hay minas de cobre y piedra imán.

-YAURI: Geog. País del Sudán central, sit. á la izq. del río Níger y al S. del reino de Gando.

YAURISQUE: Geog. Pueblo del dist. y provincia de Paruro, dep. de Cuzco, l'erú; 650 habitantes. Manantial de aguas termales.

YAUTAN: Geog. Dist. y pueblo de la prov. de Santa, dep. de Ancachs, Perú; 350 habits. Cerca del pueblo hay restos de grandes edifs, del tiem-

YAUTEPEC: Geog. Río de Méjico, est. de Morelos; recorre en les dists. de Yautepec y Tetecala 16 leguas. Nace de varios y abundantes manantiales que brotan á 5 leguas N.E. de la ciudad de Yautepec. En esta población, hacia el S., recibe los derrames de las barrancas de Tepetlapan, y Michate, que descienden del N. de les cerres de Tepoxtlán y Tlayacapán. Continuando el río su curso hacia el S. pasa por los siguientes luga-res: Atlihuaya, Cochimancas, Tecumán, Barre-to, Olmedo, Temilpán y Tlaltizapán, tomando de este punto el nombra de río Grande de Tlaltenango y de Jojutla, sit. ambas poblaciones à la margen dra. Al S. de Jojutla recibe las aguas de su principal afl., el Apatlaxco, que riega los terrenos de Jiutepec, Cechiltepec y Tetelpa, en los dists. de Cuernavaca y Tetecala, y se une por último al río Grande de Amacusac á 2 leguas al S. de su confinencia con el Apatlaxco. Las aguas del Yautepec no son saludables al pasar per esta población por la mezcla de otras sulfurosas que ecibe de los manantiales que nacen en terrenos de Pantitlán. Desde Tlaquiltenango se conoce también el río cen los nombres de Tlatenchil y Chisco (García Cubas, Dic. Geog. de México).
Dist. del est. de Morelos, Méjico, sit. al F. de la c. de Cuernavaca: linda por el N. con la prefectura de Tlalpán, del dist. Federal, y con el dist. de Chalco, del est. de Méjico; al C. con el da Cuernavaca: al S. con los de Cuernavaca; al S. con los de Cuerna de Cuernavaca; al S. con les de Cuernavaca y Morelos, y al É. con este último dist. Compren de cinco municipalidades: Yautepee, Tlayacapan, Oastepee, Totolapán y Tlaluepantla, con 18000 l'abits. Dist. del est. de Oaxaca, Méjico. Con-fina al N. con los dists. de Teluantepee. Villa Alta, Chorp. n y Tlacolula; al O. con los de Tlaco'ula y Miahuathan; al S. con los de Miahuat-lan, Pochutla y Tehuantepce, y al E. con el mis-mo Tehuantepce; 24000 habits. Comprende una villa, 58 pueblos, cuatro haciendas y 13 vanchos. La v. es San Carlos Corral de Piedras, cab. del dist. C. cab. del dist. y municip. de su nom-bre, est. de Morelos, Mejico; 5250 habits, Sit. à 4 3 loguas al E. de Cuernavaca, en la confl. de la barranca de Tepethilpan y el mo de Yautopec. La municip, comprende, además de la ciudad, los pueblos de Izamatitlan, Oacaleo y Santa Catarina Tlayco, y tiene 8200 habits. | V. SAN BARTOLO Y SAN CARLOS YAUTEPEC.

YAUYA: Geog. Río de Nicaragua. Nace cerca de la meseta de los Toacos, en el dist, minero de la Concepción, y desemboca en la orilla izq. del río Prinzapolca, Reserva Mosquita, por Yauya. Recibe por la izq. el Piya, y por la dra. los ríos Sufnacuas, Siuna y Uaona.

YAUYOS: Geog. Prov. del dep. de Lima, Perú, á la que han dado nombre los indíos yauyos. Confina por el N. con la de Tarma, del dep. de Junín, y con la de Huarochiri; por el S. con la de Castrovirreina, del dep. de Huancavelica; por el E. con la de Jauja, del dep. de Junín, y con la de Huancavélica: y por el O. con la de Huarochiri y Cañete. Su cap. es la v. de Yauyos. Está comprendida entre los 11º 40' y 13º lat. S., con sup. de unos 14000 kms. y 16000 habits. El río Cañete divide la prov. en dos partes casi iguales de N.E. á S.O. El terreno es muy quebrado, con elevados y nevados cerros; hay poblaciones que en línea recta no distan 2 leguas (11 kms.), y para llegar de una à otra es preciso andar 6 leguas por el camino. Abundan las minas de plata, cobre, etc. Comprende los dist. de Ayaviri, Chupamarca, Huañec, Laraos, Omas, Pampas, Tauripampa, Viñac y Yauyos. Dist. de la prov. de Yauyos, dep. de Lima, Perú; 2479 habits. V. capital de este dist. y de la prov. de Yauyos, dep. de Lima, Perú; 600 habits. Sit. á 2928 m. de alt.

YAUYUPE Ó CONCEPCIÓN DE YAUYUPE: Geog. Pueblo de dist. de Texiguat, dep. del Paraíso, Honduras; 600 habits. el municip. y 240 el pueblo. Además de cuatro caseríos, comprende el municip. la aldea de Hornito.

YAVAD: Geog. C. cap. de dist., est. de Scindia, India, sit. al N.O. de Nimach, en la frontera del Raypntana; unos 50000 habits.

YAVANA: Grog. C. cap. de dist., prov. de Yapara, isla de Java, Indias holandesas, Archipièlago Asiatico, sit. cerca y al N.E. de Pati y à orillas del Yavana; 1800 habits.

YÁVANAS: m. pl. Etnog. Arios jóvenes ó arios occidentales. V. Atto.

YAVAPAI: Geog. Condado del Territorio de Arizona, Estados Unidos, sit. en los confines del Utah y Nuevo Méjico; 26416 kms. 2 y 9000 habitantes. País de mesetas y montañas, con minas de oroy plata; cultivos de cercales y algún ganado. Cap. Prescott. A la zona N.E. corresponden las reservas de los indios moquis y navajot.

YAVAR: Geog. C. del Konkan, India, sit. à orillas del Surba, riachnolo al O. de los Gates oscidentales. Es cap. de un pequeño principado, con 777 kms. 2 y 50 00 habits.

YAVARI. Geog. Río de la América meridional; forma la frontera convenida entre el Perú y el Biasil desde los 7° lat. S. hasta au confl. en la orilla dra. del río de las Amazonas, en los 4° 22′ 21″ lat. S. y 66° 20′ long. O. Madrid. Nace hacia los 7° de lat. S. y 70° 28′ long. O. de Madrid; describe una gran curva con direcciones N.O., N.E. y E., y mide unos 1000 kms. de curso. Algunos lo llaman Valuari, otros Yavari, los indios Xiqui, y desde la confl. con el Yavari se denomina Yaquitana. Segun Paz Soldán (Die. Geografico del Perú), su ancho en la confl. con el Amazonas es de 235 m.; en la confl. con el Ticuahi 350; en la del Caurra es de 130; cu la del Gálvez 30. Es navegable para vapores hasta 513 ½ millas, en tiempo de seca ó aguns bajas, y de allí para canoas esas otras 500 millas. Su curso es casi paralelo con el Amazonas, contra la creencia general de que se dirigia al S. Sus orillas, desde poco antes de la confl. con el río Gálvez, están pobladas por salvajes catacurpias. En tiempo de llu as aumentan su aguas, y por consiguiento el fono y el ancho, pero es navegable para lanchas de vapor lusta la confl. con el Paysandú, y de allí a sie su origen, que dista 187 ½ millas, es sube co pequera canoas. Este río ha sido explorado con tola la exactitud y proligidad cientínea, porque debía ser, como es en electo, el límite entre el Perú y el Brasil. En su ploración foeron vístimas de los salvajes 1. Maruel Romad alvó la vida entonces, pero jerdió una pieri aquele for umputa la, y Suirez Pirto, tominonal alvó la vida entonces, pero jerdió una pieri aquele for umputa la, y Suirez Pirto, tominonal alvó la vida entonces, pero jerdió una pieri aquele for umputa la, y Suirez Pirto, tominonal alvó la vida entonces, pero jerdió una pieri aquele for umputa la, y Suirez Pirto, tominonal alvó la vida entonces, pero jerdió una pieri aquele for umputa la, y Suirez Pirto perío.

tario, por la izq., del Yavari. Tiene unos 110 kms. de curso.

YAVESIA: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Juárez; procede de terrenos de Amatlán, y se le unen el Calpulalpán y San Pedro en el lugar llamado Laviashuni, donde se conoce con el nombre de río Grande.

- YAVESIA: Geog. V. SANTA MARÍA YAVESIA.

YAVi: Geog. Dep. de la prov. de Jujuy, República Argentina, sit. en los confines de Bolivia; 1900 kms. 2 y 2000 habits. Comprende los distritos de Cangrejillos, Cerrillos, Corral Blanco, Escalla, Pumaguasi, Quiaca, Rodeo, Suripujio y Yaví Chico. La cap. es Yaví, pueblo de unos 400 habits.

YAVISA Ó YAVIZA: Geog. Aldea de la comarca del Darién, dep. de Panamá, Colombia, sit. á orilla del río Tuira, al desembocar en el Golfo de San Mignel; 1120 habits. No tiene producción alguna notable, y sus habits. están dedicados il la pesca; en sus bosques se cneuentra el árbol de sangre, llamado así porque tiene, según se afirma, propiedades hemostáticas contra las hemorragias (Esguerra).

YAXARTES: Geog. V. IAXARTES.

YAXCABA: Geog. Pueblo de la municip. 3 partido de Sotuta, est. de Yucatán, Méjico, sit. á 24 kms. al S.E. de la v. de Sotuta; 2640 habitantes toda la municip.

YAXKUKUL: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad del part. de Tixcocob, est. de Yucatán, Méjico, sit. à 14 kms. al N. del pueblo de Tixcocob. La municip. tiene 1000 habits., distribuídos en el pueblo mencionado, y fincas rústicas de Chaquil, San Pedro y San Isidro.

YAXONA: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Alta. Nace en terrenos de Yalahuy, en el paraje de Yaretzá; recorre 9 kms.; pasa por terrenos de Temascalapa y Yasona, y va á afluir al Villa Alta en el paraje Yogatche.

- YAXONA: Georg. V. SAN JUAN YAXONA.

YAYA: Geog. Monte del Perú, en el dep. de Cuzco; 5310 m. de alt.

YAYABO: Geog. Río de la isla de Cuba, provincia de Santa Clara, part. de Santi Spíritus. Es el principal all, por la dra. del Saza, y sus fuentes más remotas bajan del Caballete de Casa y del Pico Tuerto por su vertiente oriental, y corriendo al S.E. baja de las sierras para regar el término á que da nombre y al de Cayaguaya. Luego sigue por los de Pueblo Viejo y de la Rivera, y vierte en el Saza algo más abajo de la confl. del Tuinieú, cerca del asiento del Marroquí.

YAYANTIQUE: Geog. Pueblo del dist, y departamento de La Unión, Salvador, sit, en terreno quebrado, à 36 kms, al N.O. de la cab, del departamento; 760 habits. Fab. de sombreros de palma.

YAYEZ (Rodrigo): Biog. Poeta español. Vivía en los comedios del siglo XIV. Se sospecha que no es persona distinta del Rodrigo Yayez de Logroño que en la Crónica de D. Alfonso XI suena como enviado por la Hermandad de Castilla con cartas de creencia á la reina. Váyez presenció muchos de los acontecimientos de la corte de Alfonso XI y ocupó sin duda en ella algún puesto de distinción ó confianza. Así lo prueban las noticias que como testigo de vista da de la batalla del Salado, de las correrías y peleas con los moros, el conocimiento que demuestra del enracter de los reyes y de los príncipes, de los caballeres y ricos hombres, conservandonos muy a menudo las conversaciones y los secretos de castellanos y moros. La obra en que hace todo esto es la titulada l'ocma de Alfonso (merno, rey de Castilla y de León. En siglos anteriores se le tituló Crónica en coplas redondillas de Alfonso Ouveno o Crónica rimada. Es un monumento histórico poético de innegable importancia. Las historico por tro de l'integarie importanea. Isas vicisitudes por que pasó el poema cuando solo existía manuscrito se hallan referidas en la Biblioleca de autores españoles de Rivadeneira (tomo LVII), págs. XLVI a XLVIII, donde se reprodujo toda la obra pág. 476 à 551, 4 subel II, noticiosa de que en la Biblioteca Escurialense estata indita e en muy mal estado la Crement existfu inédita y en muy mal estado la Crone e Locusa de Alfonso Onceno, halda temado en 1863 la inicativa para la impresión de la obra, cuyo antor, con el nombre de Rodriga Vanacs,

figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

YAYO SIMA: Geog. Isla del Seto Utsi o Mar Interior del Japón, perteneciente á la prov. de Suvo. Tiene unos 25 kms. de largo por 7 á 8 de anchura máxima.

YAYPUR & YACHPUR: Geog. C. del dist. de Katak, prov. de Orisa, ludia, sit. al N.E. de Katak y á la dra. del río Baitarni, tributario del Golfo de Beugala; 11000 habits. Fué la capital religiosa del Orisa, y hoy mismo acuden à ella numerosos peregrinos de la religión de Brahma.

YAZATAS: Mil. Genios auxiliares de Ormuz (dios de la luz) en el mazdeísmo ó religión de los antiguos persas.

YAZECHI: Geog. V. SANTA INÉS YAZECHI.

YAZIGIOS: Geog. V. IAZIGIOS.

YAZOO: Geogl. Río de los Estados Unidos, en el est. do Mississippí. Lo forman el Tallahatchic y el Yalobusha; cerre hacia el S., y se une al Mississippí por la orilla izq. á los 460 kms. de curso, teniendo en cuenta sus numerosas inflexiones ó tornos. Desde las fuentes del Tallahatchic se cuentan más de 860 kms. Il Condado del est. de Missisippí, Estados Unidos, regado por el río que leda nombre: 2590 kms.² y 40000 habitantes. País llano y muy fértil; caña de azúcar, algodón y maíz. F.c. de Granada y Jackson. Capital Yazzoo, e. de 4000 almas.

YBERVILLE: Riog. V. LEMOYNE DE IBER-

YE: f. Nombre de la letra y.

 YE: Geog. Caserio del ayunt. de Haria, partido judicial de Arrecife, prov. de Canarias; 101 habits.

- YE: Geoy. Río de la Indochina, en la Baja Birmania; es tributario del Golfo de Bengala, en los 15° 5′ de lat. N., á los 100 kms. de curso. En su orilla dra. y cerca de su desembocadura está la pequeña c. de Ye ó Re, con 3000 habitantes, perteneciente al dist. de Amherst, provincia de Tenaserim.

YEADON: Geog. C. del condado de York, Inglaterra, sit. cerca y al N.N.O. de Leeds, en el f. c. de esta c. à Lancaster; 8000 habits. todo el municip. Tejidos de lana. Instituto mecanico.

YEALM: Geoy. Río do Inglaterra, en el condado de Devon. Nace al pie del Ryders Hill, montes del Dartmoor; corre hacia el S.S.O., y desemboca, formando pequeño estuario, en la Mancha, entre Plymouth Sound y la bahía de Bígbury; 20 kms. de curso. En su orilla se halla la aldea de Yealmpton.

YEB, YOB Ó YUBA: Geog. Río del Africa oriental. Nace en las montañas de los Gal·las; pasa por Berdero y Yeb ó Gobuin, y desemboea en el mar, muy cerca y al S. del Ecuador. Su curso es poco conocido. En sus orillas los somalis asesinaron al viajero alemán Decken en 1865.

YEBA: Geog. langar del ayunt. de Fanlo, partido judicial de Boltaña, prov. de lluesca; 78 babits.

YEBAS: Geog. Aldea del ayunt. de Cabezón de Liébana, p. j. de Potes, prov. de Santander; 45 habits.

YEBEIL: Geog. C. del dist. de Trípoli, Siria, Turquía asiática, sit. en la costa del Mediterranco, en los 35° 22' lat. N.; 6 000 habits. Es la antigua Biblos.

YÉBEL: Guog. Vez árabe muy comun en la geografia de los pueblos musulmanes. Significa montaña.

YÉBENES (Los); Geog. V. con ayunt., al que pertenecen tres estaciones de f. c., tituladas del Emperador, de Urda y de Vébenes; p. j. de Orgaz, prov. y dióc. de Toledo; 5019 habits. Situada en el f. c. de Madridà Ciudad Real y Badajoz, con estación intermedia entre las de Mauzaneque y Urda, à cuyo f. c. pertenecen también ésta y la titulada Emperador. Confina el término con los de Orgaz, Consuegra, Manzaneque y Marjaliza, y le laña el 160 Algodor. Terreno montañeso en parte, con una sierra Hamada de Yébenes; cereales, aceite, garbanzos y hortalizas; cría de ganados; fab, de curtidos. Consta la y, de dos grandes barrios, que fueron dos pacblos distintos, Hamado el del N. Yébenes do

Toledo, porque dependía de esta c., y el otro Vébenes de San Juan, porque perteneció al gran priorato de esta Orden.

YEBES: Geog. V. cen ayuut., p. i. y prov. de Guadalajara, dióc. de Teledo; 223 habits. Si-tuada cerca de Horche. Terrene mentuese en parte; cereales, vine, aceite y hortalizas; cera y miel; cria de ganades.

YEBRA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Pastrana, prev. de Guadalajara, dióc. de Tolcdo:1008 habits. Sit. cerca de Pastrana y del río Tajo, al N. de éste. Terreno llane en general; cereales, vino, aceite, cáñamo, patatas y legumbres. V. cen ayunt., al que está agregade el lugar de San Julián de Basa, p. j. y dióc. de Jaca, previncia de Huesea; 336 habits. Sit. cerca de San diag y. Allues Terreno quebrado en general, y dias y Allues. Terreno quebrado en general, y fertilizado por los arreyos llamados Basa y Santa Orosia; cereales y hortalizas. || Lugar del ayunt. de Benuza, p. j. de Ponferrada, prov. de León; 200 habits.

- Yebra (Fray Melchor de): Biog. Reli-gioso y escritor españel. N. probablemente en Yebra (Guadalajara) hacia 1526. M. en Toledo Yebra, Tené hije del capitán D. Pedro Sánchez del Arco y de doña Catalina Nieto, señores de Yebra. Temó el hábito de los Menores (1546) en el convento de San Juan de los Reyes, en roledo, y fué más tarde guardián del convente del Castañar, presidente en Toledo y prelado de la casa de Santa María de Jesús, confesor de las infantas Isabel Clara Eugenia y Catalina, hijas de Felipe II; confesor de las Descalzas Reales en Madrid, y definidor de la provincia de Castilla. Fray Pedro de Santander, doctísimo escolástico, le dedicó un entierro singular. El sepulero de Fray Melchor, à quien calificaren de santo cuantos le conocieron, se halla en Tole-do en la sacristía de San Juan de los Reyes, á la derecha, al pie de un altar de Nuestra Señora, à la parte de la Epístola. Luis de Rebolledo, en su-Calilogo de escritores Franciscanos, atribuye á Yebra un tratado De la pasión de Cristo. En castellano redactó Fray Melchor la obra dada á las prensas después de su muerte con este título: Libro llamado Refugium Infirmorum, muy útil y provechoso para todo género de gente. En el cual se contienen muchos avisos espirituales para socorro de los afligidos enfermos, y para ayudor à bien morir à los que estan en lo ultimo de su vida: eon un alfabeto de San Buenaventura para hablar por la mano (Madrid, 1593 ó 1596, en 8.°), cen grabades.

YEBU Ó YABU: Geog. País de la Guinea septentrienal, Africa occidental, sit. entre el Yoruba al N., el Benin al E., y el país de los Egbas al O.; la laguna de Kradu le separa de la colonia inglesa de Lagos. Su cap. es Ode. Los yebus son unos 400 000, y su jefe reconoce el protectorado de Inglaterra.

YECAPIX ILA: Geog. V. cab. de la municipalidad de su nombre, dist. y est. de Morelos, Méjico; 3 300 habits. Sit. à 2 \( \frac{3}{4}\) leguas al N. E. de Cuantla y \( \frac{4}{4}\) 10 al E. de Cuernavaca. La municipalidad comprende las localidadas de Villa de Vecapixtla, pueblos de San Francisco Texcala, Cochillán, Tecajce, Tlalmomulco, Pazulco y Achichipico; ranchos de les Limones y Huesca, y barrio de Zahnaltán. Población 6 146 habits.

YECID: Biog. V. YEZID.

YECLA: Geog. Part. jud. de la prov. de Murcia. Comprende los ayunt, de Jumilla y Yecla; 32 040 habits. Sit. en la parte N.E. de la provincia, con los cenfines con las de Albacete y Ali-eante. § C. con ayunt, cabeza de p. j., prov. y dióc. de Murcia; 17 706 habits. Sit. al N.E. de la prov., al N.O. de la sierra de Salinas, con ferrocarril à Villena, en la prov. de Alicante. Terreno montuoso en general, con varias sierras, y bañado por varies arroyos que nacen en ésta y van á fermar el llamado del Juá, que baja hacia el río Segura; cereales, vinos y accites muy bue-nes, azatrán, esparto y legumbios; fab. de aguar-dientes, jabón y curtidos Colegio do Escuelas Pías. Templo parrequial de orden corintio en la plaza de la Iglesia. Plaza de la Villa en el contre cen soportales en des de sus lados. Buenas calles en general y ameno pasco con alamedas Es población antigna, y en su término se han encontrado nuncrosas ruinas y restos de otras poblaciones y de castillos. EV, con ayunt., al que está agregado el lugar de Gena, p. j. de Vi-

tigudino, prov. y dióc, de Salamanca: 1163 habitantes. Sit. cerca del río Yeltes, á la dra. del Huebra y al S.O. de Vitigudino. Terreno Ilano en general; cereales, bellota, patatas y legumbre; cría de ganados.

YEDR

YECO, CA: adj. LLECO.

YÉCORA: Geog. V. con ayunt., p. j. de La-guardia, prev. de Alaya, dioc. de Viteria; 558 habits. Sit. en una altura, cerca de Viñaspre, en la carretera de Legroñe á Armentia, entre Oyón y Bernedo. Terreno áspero; cereales, vino, acei-te y hortalizas. Fué aldea de Laguardia hasta 1669.

YECORATO: Geog. Pueblo cab. de la alcaldía de su nombre, directoría de Choiz, dist. del Fuerte, est. de Sinaloa, Méjico, sit. á la derecha del río Ocoreni, á 58 kms. al E. de la v. del Fuerte. La alcaldía tiene 1347 habits. y seis ce-ladurías: Minitas, Petrero, Ranchito, Bacayopa, Pichol y Laureles.

YECUATLA: Geog. Pueblo y municip, del can-tón de Misantla, est. de Veracruz, Méjice; 620 habits. Sit. en la sierra de Chicenquiaco, á 23 kms, al S. de la v. de Misantla,

YE-CHAO-YANG: Geog. Río de la prov. de Kiang-su, China. Sale de un gran lage, el Ta-sihu, sit. al N. E. de Ching-Kiang; corre al N. E. describiendo una ligera curva; se une por numerosos canales á los demás ríos que surcan el literal de la prov., y á los 125 kms. de curso desagua en el Mar Amarillo ó Hoang hai.

YÉCHAR: Geog. Aldea del ayunt, y p. j. de Mula, prov. de Murcia; 456 habits.

YECHE: Geog. Pueble de la municip. de Jocotitlán, dist. de Ixtlahuac, est. de Méjico; 1664 habits.

YEDDA: Geog. V. YIDDA.

YEDENALKAD: Geog. Dist. de la India, situado en la cuenca del Papanachi, afl. del Caveri superior por la dra.; 520 kms. 2y 42000 habitan-Virachpet. Buchas plantaciones de café y de arroz.

YEDGO: m. ant. YEZGO.

YEDI: Geog. Río del Sahara argelino. Lo forman corrientes que bajan del Yébel-Amur; corre hacia el E. y E.N.E., y desaparece en la depresión del Xot-Melguir, al S.E. de Biskra. En las épocas de sequia nunca llegan sus aguas al citado Xot.

YEDIUIA: Geog. Río de Argelia, en la provincia de Oran. Nace cerca de Tiaret; corre hacia el N.O., y lnego al N. con los nombres de Tictat y Menaisa; pasa por el país de Guerbusa y por Méndez y Dar Sidi-Ben-Abdalláh, y desemboca en la orilla izq. del Chelif, con unes 120 kilómetres de curso.

YEDO: Geog. V. Tokio.

YEDO-GAYA: Geog. Río del Japón, en Hondo. Es el río de Yedo, como su nombre significa, brazo meridional del Tone-Gava, que corre hacia el S., canalizado, entre las prov. de Muzasi y Simosa, y desemboca en la babía de Yedo.

YEDRA: f. HIEDRA.

¡Agora sí que en tu cuelle, Como la YEDRA en el olmo, Mis años rejuvenezco!
Tirso de Molina.

- Yedra (La): Geog. Río ó garganta de la prov. de Avila. Recorre con excesiva pendiente un trayecto de unos 12 kms. desde la cima de Gredos, en que nace, hasta la orilla dra. del Alberche, en que desagua, à 16 kms. de la desembocadura del Gaznata. Dirigese en su origen al N.E. per entre los cerros Encinilla y Dehesa; corre luego hacia el N. hasta un km. antes do tegar à El Tiemble, cuyo rice término baña, y toma, por últime, su primitiva dirección, con la cual sigue en teda la segunda mitad de su curse. Recibe per la dra, las aguas de varios arrovuelos, todos de escasa longitud, que tienen su nacimiento entre los cerros Casillas y Guisando. Es abundantisima en aguas, y su cuenca, cuyo suelo está constantemente llene de humedad, hállase cubierta de exuberante veg tación: los pines y los castaños silvestres crecen frondosos en la región superior, donde forman hermosas y frescas espesuras, y alcanzan un completo desarrollo en la inferior la vid y toda clase de ár-

boles frutales y hortalizas. La garganta de la Yedra es el último afl. que el Alberche recibe de la falda septentrienal de la sierra de Gredos (Martín Donayre, Descripción de la prov. de Avila). | Caserío del ayunt. de San Mateo, par-tido judicial de las Palmas, prov. de Canarias; 104 habits.

- Yedra y Cuesta: Geog. Cortijada del ayunt. de Lubrín, p. j. de Vera, prov. de Alme-ría; 137 habits.

YEDRAS: Geog. Pueblo y mineral, cab. de la alcaldía y directoría de su nombre, dist. de Ba-dirahuato, est. de Sinaloa, Méjico. La alcaldía tiene 1030 habits. y cuatro celadurías: San Javier, Saucito, Caña y Guayabo.

YEDSAIRI-BAHRI-SEFID: Geog. V. YEZAIRI-BAHRI-SEFID.

YEDSIREH (EL) & ALGECIRAS: Geog. V. ME-SOPOTAMIA.

YEGEN: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Ugí-jar, prov. y dióc. de Granada; 1024 habitantes. Sit. al S. de sierra Nevada y del antiguo mar-quesado de Cenet, cerca de Yator. Terreno pedregeso, bañade por aguas que van à unirse al río de Ugíjar; cereales, aceite y hortalizas; seda.

YEGRAIS & YOGRAIS; Etnog, Pueblo de origen tanguta, en el Imperio chino. Sen nómadas, y se les encuentra en el Tibet y en la prov. de Kuku-nor. El robo y la cría de ganados son sus ocupaciones favoritas.

YEGUA (del lat. Equa): f. Hembra del caba-

Y á pocos pases que entró por el besque vió atada una YEGUA á una encina, etc. CERVANTES.

Pide un caballo enalquiera, Porque su YEGTA alazana, Por ser hembra, no la quiere, Pues al mejor tiempo faltan.

Romancero.

Empeñóse demasiado en la escaramuza Pedro de Morón, que iba en una YEGUA muy revuelta y de grande velecidad, etc.

- YEGUA CAPONERA: La que guía como cabestro la mulada o caballada cerril, y también

- Andar con uno á mátame la yegua, matarte he el potro: fr. fig. y fam. Altercar con perfía y sin necesidad.

- DONDE HAY YEGUAS, POTROS NACEN: ref. que enseña que no se deben extrañar los acente-cimientos ó defectos por ser naturales, cuando están inmediatos ó sen conocidas las causas de que provienen.
- El que desecha la yegua, ese la lle-va: ref. Quien dice mal de la pera, ese la LLEVA.
- YEGUA PARADA PRADO HALLA: ref. que advierte que, en medio de las mayores dificultades, la necesidad sugiere medios para lograr le que se ha menester.
- YEGUA (LA): Geog. Lagnna de la prov. de Zamora, sit. unos 5 kms. al E. de la laguna de Lacilles, que está en la falda oriental del Moncalvo, y á la alt. de unos 1700 m. Es una oquedad casi circular, de profundidad desconocida y de un km. 2 próximamente de sup., en la falda orienun km.² próximamente de sup., en la falda oriental de un nevero. De este principalmente proceden sus aguas, y también de las que à clla lleva el regajo de su mismo nombre, nacido en las vertientes meridionales de sierra Cabrera, el cual sirve después, por el lado del E., de desagüe à la laguna misma, y va à tributar al Tera, unos 2 kms, al N.O. de Pedrazales. La laguna de La Yegua, cuyas orillas sen muy pantanosas, no cra veces circustancia que llama la atención ería peces, circunstancia que llama la atención por ser opuesta á la que se observa en la de La-cillos (Puig y Larraz, Descripción de la prov. de Zamora).

YEGUADA: f. Conjunto de muchas yegnas que andan en manada pastando como rehaño de ove-

...;no podra el mismo Portugal fomentar sus YEGUADAS, y liscer con el tiempo la remonta YEGUADAS, y lacer con el tiempo la remonta de su caballería con potros de su cria, etc.? JOVELLANOS.

... el que sólo puede costear carretela, pone YEGUADA y disputa premios en las carreras de

YEHL

CASTRO Y SERRANO.

YEGUAR: adj. Perteneciente á las yeguas.

YEGUARIZAS (LAS): Geog. Aldea del ayuntamiento de Bogarra, p. j. de Alcaraz, prov. de Albacete; 35 habits.

YEGUARIZO: f. ant. YEGÜERIZO.

YEGUAS: Geog. Río de las prov. de Ciudal Real, Córdoba y Jaén. Nace en la parte S. de la primera de dichas prov., al S. de la sierra Ma-drona, cerca de Fuencaliente; corre con dirección general de N. á S. formando límite entre las prov. de Jaén, y se une a dra., cerca de Marmolejo. y se une al Guadalquivir, orilla

- YEGUAS (LAS): Geog. Río de la isla de Cuba, en la prov. de Puerto Príncipe. Nace cerca de las fuentes del río Muños; corre al S., bañando las haciendas Caobabo, Jignas, Porcayo y Buey Sabano, donde por la izq. le afluye el río de San-ta María; sigue al O.S.O. hasta los Viamones y dobla al O.N.O., reuniendose al río de Muñoz en la ciénaga sita en tierras del Remate (Pe-

- Yeoras (Las): Geog. Volcán extinguido de los Andes, en Chile, prov. de Linares, sit. en los 35° 59' lat. S., á 3 457 m. de alt.

YEGÜERÍA: Í, YEGUADA.

YEGÜERIZO: m. YEGÜERO.

YEGÜERO: m. El que guarda ó cuida las yeguas.

YEGÜEZUELA: f. d. de YEGUA.

YEGURES: Etnog. Pueblo de origen turco establecido en la prov. de Kan-su, China.

YEHEL: Mit, V. YEHL.

YEHIME: Geog. Ken ó gobierno de la isla Sikok, Japón. Su cap. es Matsuyama.

YEHL: Mit. Dios adorado por los thlinkites (véase en la época precolombiana. Era en un principio un enorme enervo, que con sus grandes alas saeudió las confusas nieblas, hizo r ceder las aguas y dejó aparecer la Tierra. Poblada ésta por los thlinkites antes de que lucieran el Sol y la Luna, hubo en aquella obseura edad cierto varón que tenía una hermana, la cual, aunque viuda, daba à luz hermosos hijos, que rápidamente se hacían hombres. El varon tenía además una mujer de la que estaba celoso, y á la que, autes de ir al bosque para fabricar canoas, encerraba en una especie de jaula, dejándola bajo la vigilancia de ocho kuns, pájaros de rojas plumas. Uno tras otro sedujo á los sobrinos para que le acompañasen en la pesca y los fue sepultando en el Océano. La madre lloraba en la til era à sus hijos, cuando le dijo un delfin que se tragara una pequeña guija y bebiera del mar un poco de agua. Obedeció, y a los ocho me es tuvo un niño que con el tiempo se hizo nederoso cazador y grande arquero. Este niño poderoso cazador y grande arquero. Este niño era el mi mo Yehl, que había tomado forma hu-mana. Sus hechos y travesuras fueron por demás notables. Vió un día al pájaro kutzghatushl, de larga cola y refulgente pico, lo mató de un flechazo, lo desolló, y guardó la piel para, vis-tiendola cuando quisiese, volar á don le le con-viniera. Quiso á poco Yell vengar á sus hermanos, y empezó por abrir la jaula en que estaba su tía. Súpolo pronto el marido por los ocho pá-jaro de encarnadas plumas, y se fue precipita-damente á micasa. Más amigo de la astucia que de lo fuerza, oculto sus negros designios, saludando con a abilidad al mancebo y convidándo le á dar un pasco por mar en su canoa. Ya que le tuvo le o-de la costa le arrojo de la barca, le dejo en lucles con las olas y se apre uró à tomar tierra. Labre se cre a va de su enemico; pero le vió a poco en so cara, y no pudo contencir ni el In petu de su colera ni la rabia de sus celos. Pidiscon terribles impresse ones un diluvio, im portudo e peco vivir, siempre que su rival mu-nera. Vinieron acuas sobre a cuas los ta cubrir v lles y montifa , pero matrion al tio y no al sobimo. Veld, revistióndose de la pud da kutz glatushi, remontó el vuelo ha ta dar con el pico gratismi, remonto el viera na catar con el pen-en la miles, y alla e tuvo mientras no que la-ron e « las llanuras. Salvárouse, à lo que la rece, etre hombres en cierta casa que floto o bre la a un y ton estiellar e y à partir e en de contra in pela co.

A todo esto continuaba sumergido el mundo en las tivieblas. Supo Yehl encerrada la luz en tres cajas que un anciano jefe guardaba como el mejor tesoro, y se propuso adquirirla haciendose nieto del avaro magnate, que tenía una hermosa hija. Convirtióse al intento en hoja de césped introdújose en un vaso de agua y entró en el cuerpo de la casta virgen. Por segunda vez nació de mujer, y ahora con tan buena suerte que cautivó desde luego el amor del abuelo. Ni pedía cosa que no se le diese, ni hacía diablura que no se le perdonase. Se puso un día á llorar, á gritar, á patear, á revolver la casa toda, y exi-gió una y otra vez que se le diera una de las ca-jas. Recibióla al fin del condescendiente viejo, que creyó verdaderos los arrebatos del niño y temió las consecuencias. Se calmó, salió al patio, forzó la caja, logró abrirla, y vió al ins-tante poblado de estrellas el cielo. Hasta derramó lágrimas el abuelo al saber perdidas sus estrellas. No se atrevió, ain embargo, á castigar ni à reprender al nieto, y hubo de entregarle hoy la caja del Sol, mañana la de la Luna. Vehl, en cuanto cegió la del Sol, tomó de nuevo las formas del cuervo y voló al firmamente con con tan preciada joya. Puso allí por su mano al brillante astro para que eternamente alumbrara la Tierra. Por de pronto el Sol más bien espantó que alegró á los hombres, tanto que muchos se escondieron en las montañas, los bosques y ríos, y se transformaron en animales de distintas razas. El mismo Yehl proporcionó el fuego à los thlinkites. Voló a una isla del Océano, donde lo supo escondido, y velvió à las costas orientales del Pacífico llevando un tizón en la boca. Larga la travesía, se le fué quemando el tizón y hasta parto del pico; mas al llegar á la playa soltó el rescoldo esparciendo chispas, aquí sobre leños, allí sobre piedras. Dió con esto a las pue-dras la facultad de dar fuego por la percusión, y á la madera la de darlo por el roce. Recibieron de Yehl los thlinkites hasta el agua viva. Pero aquí entra en batalla otro personaje no me-nos misterioso, ni menos grande. El agua viva estaba toda en un manantial de cierta isla, al Oriente de Sitka. Poseíalo Khanukh, que para mejor custodiarlo había construido sobre el su choza. Salió Yehl para la isla en su ligero bote, y en el camino encontró al guardador, que andaba al remo en otra barca. Habló Khanukh el primero y dijo á Yehl: ¿cuánto ha que vives en el mundo? Antes que viniera el mundo à su lugar ya estaba yo allí, contestó Yehl con orgullo. ¿Y tú?, preguntó à su vez Yehl à Khanukh. Yo, replicó Khanukh, desde que salió de abajo el hígado. Más viejo eres que yo, repuso Yehl, con mucha menos soberbia. En esto Khanukh, con micha menos soberola. En esto Khanikh, para muestra de su poder, se quitó el sombrero y surgieron al punto nieblas que dejaron sumido à Yehl en la obse ridad más profunda. Espantado Yehl llamó á Khanukh, pero no obtuvo respuesta. Allí fué el llorar y el gemir de Yehl por no encontrar quien le ayudara. Compadecido Khanukh, se ques el sombrero y se descuescio. Khanukh, se puso el sombrero y se desvanecie-ron las nieblas. Khanukh ofreció después su casa á Yehl, y en ella le agasajó con agua fresca después de haberle dado manjares á cual más exquisitos y suculentos. De sobremesa Yehl, quiso pagar el hospedaje refiriendo la interminable historia de sus aventuras. Tan á lo largo la refirió, que Khanukh se quedó al fin dormi-do; pero joh dolor! dormido sobre la tapadera de la fuente. No por esto Yelli abandonó su pre-pósito. Puso excrementos debajo de Kanukh, y no pudiendo Kanukh sufrirse a si mismo cerrió al mar à bañarse. Yehl entonces, aprovechando la coyuntura, se convirtió nuevamente en cuervo, abrió el manantial, se llenó de agua hasta el pico y se cehó à volar por la chimenca. No pudo desgraciadamente atravesarla por la estrecha, y hubo do sutrir una larga chamusquina que le dejó para siempre negrás sus basta aquel tiempo blancas plumas. Khanukh, al volver à su casa y verle, encendió con la mayor calma una grande hoguera y so entretuvo en contemplar sentade noguera y so entretivo en contempar senta-do cómo aleteaba y forcejaba por salir el enor-me enervo. Afortunadamente Khanukli volvió à dormirse. Escapó Yehl por la puerta, regresó al continente, y por dondequiera que paso fué derramando gota à gota el agua que tenía en el buche. Dondo dejó caer gotas pequeñas, surgio ron arroyon y tiachnelos; donde grandes, caudal sos río y espaciosos lagos, Según luchan esos dos personajes, no parecen sino el Ormuz y el Thrim in de los antienos persos. Yeld exel ge-

nio del bien, que todo lo intenta y aventura por la felicidad del hombre; Khanukh el cspíritu del egoísmo, que no deja que el agua corra y le-cunde las tierras. ¡Mas los consideraban así los thlinkines? No es verosímil, viendo que estaban divididos en dos poderosos clancs y atriboían à Vekl el origen del clan del cuervo y á Khanukh el del clan del lobo. Por los datos hasta aquí recogidos, no cabe verdaderamente decidir qué relación de antiguedad, ni de poder, ni de fines mediase entre los dos seres dentro de tan rara Mitología. Dicen de Yehl los thlinkites que, después de haber hecho por la humanidad todo el bien que pudo, se retiró á las fuentes del Nass, de donde les traen á veces noticias los vientos de Oriente, pero dejando de madre des-conocida un hijo de su mismo nombre, que no mira menos por la ventura de los pueblos. Le toman por medelo y repiten á portía: vivid como Yehl vivió; haced como Yehl hizo.

YEHOL o CHING-TE: Geog. C. cap. de departamento, prov. de Pe-chi-li, China, sit. al N.E. de Peking, en el valle del Loan-ho; 250 000 habitantes. Gran palacio imperial.

YEHUALTEPEC: Geog. V. cab. de la munici-palidad de su nombre, dist. de Tecamachalco, est. de Puebla, Méjico, sit. á 14 kms. al S. E. de la cab. del dist. La municip, tiene 4300 liabitantes, distribuídos en la v. mencionada, pueblos de Tetzoyucán, Tlacomuleo y Zozutla, haciendas de las Animas, Concepción, San l'edro y Vivero, y rancho de Tlaxmimilopa.

YEIPUR: Geog. Principado de la India, dependiente de la presidencia inglesa de Madrás. Comprende gran parte del Jondistán, país sit. entre las desembocaduras de los ríos Mahauadi y Godaveri; 34000 kms.² y 400000 habits. La cap. es Yeipur, sit. al N.O. de Yisagapatam, en el valle del Sibri. || Principado de la India, en el Raypudei Sibri. Il Frincipado de la India, en el Rayputana, sit. entre la prov. inglesa de Hisar al N.; los principados de Alvar, Bartpur y Keraoli al E., los de Kota, Tonk y Bundi al S., y los de Kixengar, Marvar y Bikanir al O.; 39500 kilómetres cuadrados y 1205000 habits. País llano en general. Se le llama tambien principado de Dundar, y es uno de los más importantes del Pundar, y es uno de los mas importantes del Rayputana, Su cap., la c. de Yeipur è Yaipur, se halla sit. en los 26° 56' de lat. N. y los 79° 36' de long. E. Madrid, y tiene unos 60 000 habitantes. Tiene fortificaciones antignas y pareco un jardín, pues por todas partes se encuentran huertos y arboledas. Su calle principal tiene 3 kms. de largo y 30 m. de anglurar pa ellar se personal de la companya que ellar se personal de la companya que ellar se personal de la companya que ellar q kms. de largo y 30 m. de anchura; en ella y en otras hay palacios, templos, bazarea y otros edificios de excelente construcción y buen aspecto, muchos estucados de blanco y algunos de mármol. Es un importante centro comercial.

YEK: m. Mit. Espíritu de la Mitología de los YEK: m. Mil. Espiritu de la mitologia de los thlinkites. No era uno solo: eran muchos, y so dividían estos yeks ó yekes en kiyeks, takiyeks y tekiyeks. En los kiyeks veian los thlinkites á los espiritus del cielo; en los takiyeks á los espíritus de la Tierra, y en los tokiyeks á los espíritus de los mares. Eran los kiyeks las almas de los que habían muerto en combate; vivían al Norte, donde la aurora boreal, presagio de guerra, bri-llaba rellejando las luces que alumbraban los bailes de las tribus. Los takiyeks y los tekiyeks eran, por lo contravio, las almas de los que hablan fallecido sosegadamente: vivían todos en Takankou (el centro de la Tierra). El camino de Takankou estaba siempre reblamlecido por las lágrimas de los parientes de los muertos; se haefa pantanoso é intransitable si se empeñaban parientes en prolongar mucho sus De todos esos espíritus sólo los kiyeks se decía que estaban fuera del alcanec de los shamanes. Los demás se aseguraba que obedecían á los conjuros de estos sucerdotes, á quienes se presenta-ban en tigura do animales de mar ó tierra, y revelaban lo pasado y lo tuturo. Añadíase que se prestaban todos á ser genios tutolares de las familias de los vivos.

YEKATERINBURQ: Geog. V. IEKATERINBURG. YEKATERINODAR: Geog. Y. TEKATERINODAR. YEKATERINOGRADSK: Geog. V. LEKATERINO. GRADSK.

YEKATERINOSLAF: Georg. V. TEKATERENUS

YEKATERINSTADT: Geog. V. HEATERINS-

YEKIL ERMAK: Geog. V. IEKIL-ERMAK.

YELA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Brihue-ga, prov. de Guadalajara, dióc. de Sigüenza; 415 habits, Sit. en una cañada, cerca de Ontanares y Ladanca, á 15 kms. de la estación de fe-rrocarril de Matillas. Terreno pedregoso, baña-do por el río Tajnña; cereales, legumbres y pa-

YELABUGA: Geog. V. IELABUGA.

YELAM: Gcog. Río de la India, en el Penyab. Lo forman varias corrientes que se unen cerca de Islamabad, en el valle de Cachemira; corre hacia el N.O.; pasa por Pampur, Srinagar y Sopur; forma varias cascadas; en Mozafarabad recibe las aguas del Kichenganga; toma rumbo al S.; entra aguas dei Nichenganga; toma rumbo al S.; entra ch las llanuras del Penyab; llega á la c. de Yelam; dirígese hacia el S.O. por Yalalpur y lahera; torna al S., y se une al Chinab para llevar sus aguas al Indo; 790 kms. de curso. C. de la prov. de Raval Pindi, Penyab, India, sit. al N.N.O. de Lahore, à la izq. del río de su nombre, en el f. c. de Lahore á Peixaver; 6500 habitantes hitantes.

YELAMANCHILI: Geog. C. del dist. de Vizaga-patam, presidencia de Madrás, India, sit. al pie de los montes Galikondas y á la izq. del río Va-reha-Nadi, cerca del mar; 5000 habits.

YÉLAMOS DE ABAJO: Geog. V. con ayuntamiento, p. j. de Brihuega, prov. de Guadala-jara, dióc. de Toledo; 343 habits. Sit. en una vega, cerca de Budia y San Andrés del Rey. Terreno escabroso; cereales, vino, aceite y legumbres.

- Yélamos de Arriea: Geog. V. con ayuntamiento. p. j. de Brihuega, prov. de Guadalajara, dioc. de Toledo; 446 habits. Sit. cerca de Yélamos de Abajo. Terreno montañoso en parte, con algunos barrancos; cereales, vino, aceite y

YELANCHIK: Geog. V. IELANCHIK.

YELAN-IRGUIS: Geog. V. IELAN-IRGUIS.

YELATMA: Geog. V. IELATMA.

YELATOO: Geog. Laguna de Méjico, en el estado de Oaxaca, dist. de Villa Juarez, sit. en terrenos de la municip. de Guelatao. El agua de esta laguna es verde, pero por un fenómeno desconocido hay épocas en el año en que se pone roja, después amarilla, en seguida calé, y al aproximarse el tiempo de agua se vuelve turbia. Cree el vulgo que estos cambios de color indican en-fermedad, hambre ó guerra. De nocho se entibia el agua, que se aseguia ea medicinal, pues cura muchas entermedades, principalmente la tisis. Algunos han supuesto que en el centro de la la-guna hay una veta de azogue (cinabrio) por los cambios de color del agna (García Cubas, Diccionario Geog. de México).

YELES: Geog. V. con ayunt., p. j. de Illescas, prov. y dióc. de Toledo; 150 habits. Sit. en el f. c. de Madrid à Toledo, en los confines de la prov. de Madrid, con estación titulada de Yeles Esquivias, intermedia entre las de Torrejón de y Esquivias, intermedia entre las de Velasco y Pantoja y Alameda. Terreno llano en eneral, bañado por los arroyos Guaten y Boadilla; cereales, vino, accite y cebollas.

YELETS: Geog. V. IELETS.

YELISAVETGRAD: Geog. V. IELISAVETGRAD.

YELISAVETPOL: Geog. V. IELISAVETPOL.

YELMO (del b. lat. helmus; del ant. alto al. helm ): m. Parte de la armadura antigua que resguardaba la cabeza y el rostro y se componía de morrión, visera y babera.

Digo esto porque, si no me engaño, hacia nosotros viene uno que trae sobre su cabeza puesto el YELMO de Mambrino.

CERVANTES.

YELMO y escudo aparte descuidados, El anciano á sus pies tendidos tiene, etc. ESPHONCEDA.

YELMO: Panop. Este casco es en la Edad Media, como en la antigüedad el casco de gladiador (V. esta voz y Casco), el tipo más per-fecto de la armadura defensiva de la caboza, pues la cubría completamente. Su antecesor fue el ca-paceto cónico ó estérico con nasal ó mascara, pieza que enbría el rostro permitiendo la vista por dos agujeros. Estos capacetes, usados por el siglo XII, eran pesados, y al tratar de reducir ese

conjunto de piezas distintas á un conjunto más cómodo se inventó el yelmo, que desde luego fué un casco cónico ó cilíndrico, con visera inmóvil y agujeros para la vista.

El yelmo perfeccionado descansaba sobre los

hombros, no oprimiendo ni tocando por ningún lado à la cabeza, de tal modo que esta se pudiera mover con desahogo, libre del peso del capacete, permitiendo à algunos caballeros llevar, por via de refuerzo, un capacete pequeño debajo del

En un principio los yelmos se fabricaron en forma de campana, y para impedir que descan-sara directamente sobre el cranco el guerrero se ceñía primeramente la cabeza con un birrete acolchado; mas como un golpe dado sobre la parte anterior del yelmo podía, al chocar violentamente con la nariz, causar mucho daño, la forma de campana se abandonó pronto. Para apreciar el paso del capacete normando

de nasal al yelmo obsérvese el representado en la fig. 1, que, conservando la nasal, tiene visera inmóvil y abierta para permitir la respiración. Este yelmo inglés, perteneciente á fines del si-glo XII ó comienzos del XIII, es de hierro pavonado ó dado de color negro, y se conserva en el Museo de Artillería de París. El lector puede





Figs. 1 y 2

comparar esta figura con la núm. 6 del artículo Casco, que reproduce un casco griego beocio, y podrá apreciar por sí mismo la semejanza que existe entre los dos, siendo de notar que lo mismo los griegos de la antigüedad que los ingleses de la época citada resolvieron de igual manera el problema de cubrir el rostro, dejando agnjeros para permitir la vista y abertura para facilitar la respiración.

El yelmo fué pasando de la forma de campana á la cilíndrica, si tien conservando por lo común la parte alta ligeramente abombada ó convexa. Sirva de ejemplo el yelmo representado en nuestra fig. 2, que corresponde al siglo XIII; tiene dos aberturas horizontales, que forman lo que en la técnica del casco sa denomina vista, y debajo varios agujeros para permitir la respiración, particularidad la primera de que se ocupan los es-critores contemporáneos á la batalla de Bouvines (1214), calificando el casco con vista casco

Este yelmo es de los que hacían todavía necesaria la capellina de malla, ó especie de capuchón, toda vez que dejaba descubierto el cuello, debiendo por consiguiente descansar sobra el birrete acolchado.

Hacia 1240 adoptáronse en Francia los yelmos de dos partes, contándose entre ellas una especie de gran visera unida á la otra por medio de charnelas, y que se ajustaba con un pestillo: csta suerte de yelmo marca un perfeccionamiento: pues teniendo dicha visera un trozo saliente en el medio arrojaba por esta parte mayor diámetro que por la inferior, dejando holgura para la nariz, y facilmente puede comprenderse que de haber sido todo el casco de una pieza no hubie-ra podido meterse la cabeza por la abertura inferior. Sin embargo, los yelmos de una sola pieza continuaron en uso; mas como fo zo-amente habían de tener mayor diámetro por la parte inferior que por la superior se ajustabau menos á la cabeza, y estaban expuestos á torcerse cuan-do recibieran un golpe. Por este tiempo también se reforzó el yelmo con unas bandas de hierro, cruzadas sobre la parte superior y sobre la vise-ra, estando en la banda transversal de ésta la vista ó anchas ranuras á la altura de los ojos. También el arte y la ostentación so unieron para decorar los yelmos: unos estaban pintados ó dorados, otros enriquecidos con piedras preciosas, costumbre que, según las noticias, se practicaba ya en el siglo XII; pero en ninguna colección se conservan yelmos pintados ó adornados con pe-drocía, siendo menester recurrir à las representaciones que de ellos se encuentran en los monu-

Hacia mediados del siglo xIII se abandono el

uso de los yelmos cuya parte superior era completamente plana, pues esto, lejos de ofrecer re-sistencia, era un peligro, dado el empleo de las pesadas mazas de armas, que podían quebrar la lancha metalica plana, y entonces se adopto definitivamente la terminación cónica, aunque de peca altura. Por entonces también se inició la costumbre de adornar los cascos con levantadas cimeras, que estuvieron muy en boga hacia fines de la misma centuria, tomando entonces extra-ordinaria importancia las figuras emblemáticas, hechas de cartón, de madera ó de cobre repujado, y que sólo se usaron en los torneos, los cuales, dicho sea de paso, favorecieron mucho el uso de las armas, exigiendo invenciones y formas nue-

De aquel tiempo son los grandes yelmos usa-dos en Francia y en Inglaterra, de forma ovoi-dea, que pasaban en mucho la altura de la cabeza, se apoyaban sobre los hombres, la visera se prolongaba en pico hasta descansar en el pecho, ofreciendo algunas veces en la línea de su eje un vivo que se cruzaba con el saliente de la vista. y por último solian llevar el apendice de dos alctas á los lados, que colocadas oblicuamente enhrían los hombros, estando, por supuesto, coro-nados con un dragón, quimera ú otra figura he-ráldica. Pero la moda que dió al yelmo estas proporciones y aspecto tan arrogante duró poco tiempo, tanto, que en los últimos años del siglo XIII comenzaron á usarse unos yelmos más pequeños y con ventalla movible, articulada por medio de clavos ó tornillos que le sujetaban à los lados á la altura de la vista.

No acabó el siglo XIII sin que se adoptara el almete, casco más ligero que el yelmo y que también cubría por entero la cabeza del hombre de armas. El yelmo no por esto se abandonó, conservando la forma ovoideocónica, y volviendo á estar formado por piezas inmóviles como en un virgirio. De seta rorrese se al el verte conservando. principio. De este género es el almete que reproducimos en la fig. 3, copiado directamente del códice de las Guerras de Troya, del siglo XIV, que se conserva en la Biblioteca del Escorial; como puede verse, este almete tiene la vista praoticada en una pieza que ajusta sobre el casco. Del mismo códice es la fig. 4, cuyo casco, más que almete, parece bacinete: tiene la visera levantada, desembriendo el rostro del caballero, quien lleva debajo del casco capuchón de ma-

En Francia, entretanto, se usaban unos yelmos de forma semejante a la descrita, y que por detrás se prolongan siguiendo los rebordes la curva







Figs. 3, 4 y 5

de la espalda, donde se sujetal an por medio de una correa y una hebilla que iba unida á la cota; con esto se conseguía dar al yelmo más sujeción, rero cuando el caballero quería inclinar la cabeva le era forzoso doblarse por la cintura. En el N. de Italia se hizo costumbre el ceñir los yelmos con un aro de hierro, en algunos adornado con piedras preciosas, que tenía por objeto atenuar los golpes de las mazas, que en la nuca podian ser muy peligrosos: de este aro, que luego se sustituyó por una estrella ó laja circular, se prendio al poco tiempo el velo, tela pendiente que tenía por ol jeto parar las estocadas. Del velo, que muy luego se prendió de la parte alta del casco de donde arrancaba la cimera, se pasó al lambrequín, el cual consistía en un trozo de tela cuyos bordes tienen muchos picos, llevando el forro de color diferente al de la parte exterior. Vease como ejemplo el yelmo que aparece en la fig. 5, el cual lleva por empresa una calavera, pendiendo do ella los lambrequines, y la vista consiste en agujeros abiertos a la altura de los ojos: se halla en una de las figuras heraldieas del siglo xiv ó del xv que decoran el vestíbulo del palacio Pretorio en Pistoya.

Por este mismo tiempo generalizáronse en Francia los yelmos denominados do cabera de

sapo á causa de lo extravagante de su forma, los cuales se componen de tres piezas, capacete, cubrennea y babera, habiendo alguno en que componen una sola las dos primeras; y como la vista sobresale bastante y el capacete es cónico, sobre sus oblicuas superficies debían escurrir las lanzas de torneo al chocar, debilitando, si no evitando, los golpes. En Alemania fabricaban yelmos de cuero acolchado, ligeros y muy grandes, que también usaron los ingleses para la guerra bajo Carlos VI.

Pero las dimensiones del yelmo le bacían pesado y embarazoso en la guerra, y sólo propio para justas y torneos. Tomaron por esto mayor importancia las cimeras heráldicas ó figuradas, adquiriendo proporciones desmesuradas, hasta el punto de constituir verdaderos sombreros que se ponían sobre el casco, y los lambrequines se prolongaron hasta la cintura: cuando no empresas, se emplearon plumas por cimera; y por último, á fines del siglo xv desapareció el yelmo, sustituyendole ci almete y la celada.

Aunque en España, según queda indicado, se usó poco el yelmo propiamente dieho, sin embargo en algunos monumentos se ven representados. El yelmo cilíndrico y plano por arriba nunca se usó en nuestro país. La Armería Real, menos rica que el Museo de Artillería de París en piazas de cierta antigüedad, no ofrece ejemplares de yelmos anteriores al siglo XV; de esta fecha es el que á causa de su tamaño y de lo osprichoso de su forma se denomina baúl de toraco, perteneciente á un arnés español de justa, que reproduce nuestra fig. 6; este yelmo es de los denominados por los franceses pot de fer,



Fig. 6

frase que literalmente significa olla de hierro. En el citado catálogo de la Real Armería, con el número 1004, so describe este casco bajo la denominación de celada, con estas frases: «Tiene por delante de la calva una abertura horizontal, que es la vista; en la parte inferior hay una abertura semicircular que aerviría como de ven-talla, y además un apendice ó charnela dorada con agujeros para asegurar el poto; al lado derecho tiene una ventana para poder comer, hablar, etc.» Es de advertir que en el peto hay va-rios clavos donde puede enganchar, a voluntad, más abajo ó más arriba, la charnela del casco; y esta particularidad, como la de estar la vista en la parte superior del mismo, responde perfecta-menta á la posición que el caballero llevaba al acometer en el torneo, pues empinado sobre los estribos con las piernas dercelias, inclinado el cuerpo hacia delante y con la cabeza levantada dentro del yelmo, este asegurado sobre el peto y descansando sobre los hombros, le permitia en esta posición inclinada mirar por encima de la visera y en línea horizontal al contiario.

Por el siglo xv, al hacerse más pequeño el ye mo, tomó el nombre de almete, voz que viene a ser diminutivo de la anterior.

En realidad el yelmo e taba llamado á desaparecer, porque su extraordinario peso le hacía tatgo o de llevar por muchas horas seguidas, en terminos que algunos caballeros hacían que se le llevara es e culero, ó le suspendian del arxón de la silla, ponicudo elo solamente para combatir: de aqui que en el siglo xv se le considerase exclusivamente como ense de torneo, empleindose para la guerra el almete, como antes lo había i lo su antecesor el la inete.

- Yilmo: Bla: Pieza principal entre los adornos esteu res del esculo, que sirvio y sirve para timbrar las armas. Por el yelmo e reconocen los diferente grafo de nobleza y el rango de lo per teaje, egún u neturalez en posición y la touteria de que se compone.

tenteria de que se compone.

A cino tedo de oro, bordado y dama quinado,
vuelto de frente, con la visera completamento
aborta, sun regilla, solo tenfan derecho á llevarle

los emperadores y reyes. Si unos ú otros querían pouer rejilla ó barras debían elevar el número de éstas á 11 para distinguirse de los gentileshombres, á los que selo se consentían pueve.

Yelmo de plata, vuelto de frente, con nueve barras, visera, nasal, ventalla, bordura y elavos dorados: corresponde á los príncipes, duques no soberanos, caballeros, almirantes, maniscales y más grandes oficiales.

Yelmo de plata, vuelto de frente y con siete barras, los marqueses.

Yelmo de plata, vuelto á dos tercios y no dejando ver más que siete barras, los condes y vizcondes.

Yelmo de plata bruñida, vuelto á dos tercios y no dejando ver más que cineo barras, los barones y los antiguos gentiloshombres.

Yelmo de acero pulimentado, vuelto de perfil, con la visera abierta, la ventalla baja, mostrando tres barras en la visera, delen llevar los gentileshombres de tres razas y los simples gentileshombres.

Yelmo de hierro, vuelto de perfil y cerrado, con la visera abatida, deben llevar los nuevos nobles,

Igual es el yelmo correspondiente á los bastardos, sólo que contornado, ó sea vuelto á la siniestra.

Estas reglas tieráldicas no sicorpre han sido escrupulosamente observadas, pues suele verse, por ejemplo, un yelmo de marqués en el escudo de quien no tiene derecho á tal título. Estos casos, cuando más sa han dado es en los tiempos modernos en la primera mitad de este siglo. Sin embargo, hay alguna excepción, por privilegio especial, del uso de yelmo de superior jerarquia.

En un tiempo los yelmos estuvieron adornados con un cordón ó rodete, que se suprimió en el siglo XVIII, y también con la corona real, ducal,

Va en el siglo XVI se ponía la corona directamente sobre el cscudo, y esta costumbre se ha generalizado en este eiglo. V. Corona.

Al yelmo le sirvieron de complemento la cimera o empresa y los lambrequines, que descendían formando una especie de manto quo cobija al esendo. En los blasones alemanes son nuy frecuentes y artísticos los yelmos con cimera y lambrequines caprichosos.

YELO: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Medinaceli, prov. de Soria, dive. de Sigüenza: 421 habits. Sit. cerca de Alcubillas de las l'eñas y Romanillos. Terreuo desigual; coreales, cuñamo y hortalizas.

YELOGÜI: Geog. V. IELOGÜI.

YELTES: Geog. Río de la prov. de Salamanea. N. en termino del Cabaco, p. j. de Sequeros, en el sitio llamado La Barranca, y dirigo su curso, de unos 80 kms., al N.O., con algunas inflexiones: pasa cerca de El Cabaco, y por l'nebla, Aldehuela y Alba de Yeltes; en este último punto se le une por la izq. el río de Moras Verdos, que baña el pueblo del mismo nombre y nace en la sierra de Francia, en el puerto de Nava de Buen Padre; en Sepúlveda-se le incorpora por la margen derecha el arroyo del Terrazo, que toca a Campo-cerrado, Cabrillas y Alusejo, engrosado por el Fresnedo, que pasa por Sepulcro Hilario, y que ambos tienen su origen hacia Tamames; en termino de Fuenterroble se le junta el pequeño río Gavilanes, que trae su origen de dos fuentes del término de Guadapero y que baña las debesas do Cilloruelo y de Gavilanes, pasando por Bocacara y Sancti-Spíritus, y recegiendo las aguas del arroyo Teneblilla ó Tenebroneito; en adelante se abre camino el Veltes por un terreno muy quebrado que le forma fragosos arribes; pasa cerea do Villares do Veltes y Pedro Alvaro, que quedan à su dra, ; deja à la izq. à Villavieja y Bogajo, y se confunde con el Huebra junto al puente de Vecla. Las aguas del Voltes compiten en finura con las del Tormos; una muestra tomada el 22 de junio de 1879 en Villares de Veltes, siendo la temperatura del ambiente do 24°C, y de 22 la del agua, dió 4° hidrómétricos; hasta Nava do Yeltes fertilizan algunes terrenos, pero después la quebrado del país bace que no puedan utilizarse en riegos, este río da movimiento á algunos molmo Tharineros, tiene dus puentes de silleria, uno de un arco en El Cabaco y otro do trez en la carretera de Ciudad Rodrigo, y erfa truchas en au primer tercio, tenens, borhos, bogas, anguilas y galúpagos (A. Gil y. Maestro, Descripción de la prov. de Salamanca). Según el itinerario forma do por la Comisión Central Hidrológica, este río tiene 109 kms. y 633 m. de curso; en su orilla dra. se hallan El Cabaco, el convento de Zarzoso, La Puebla de Yeltes, Castraz, Pedraza, Villares y Pedro Alvaro, y desembocan el río de los Pontierdes, el barranco de Valdecarros, los arroyos Valredondillo y Cabaquillo, el río Altejos, el Huebra, el arroyo Retuerta, el de las Espundias, el de la Huerta y el Arroyosilla; por la izquierda desaguan los arroyos del Prado Corchuelo y de Pedro Lobo, el río Zarzosillo, el arroyo y el río Maillo, el arroyo Valhondo, el río Moras Verdes, los arroyos de Fuente Robles, Bogajuelo, Arrebata-aldea y Camaces. Forma el Yeltes numerosas islas, distinguiéndose entre ellas las que el itinerario denomina con las letras A y B, la primera junto al puente de la carretera de Salamanca á Ciudad Rodvigo, entre los kms. 44 y 46, y la segunda entre los 48 y 49.

YELTON: Geog. V. lelton.

YELUCA: Geog. Montañas de Nicaragua, en el confin N. y O. del dist. de Prinzapolea. Se destacan de la sierra de Yalí con dirección al N.E., y en su vertiente oriental nace el río Uli, luego llamado Prinzapolea.

YELZ: Geog. Lugar del ayunt. de Lizoaín, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 70 babits.

YELL: Geog. Isla del Archip. de Shetland, Escocia, sit. en la parte central del grupo, separada de Mainland por el Yell Sonnd, de 3 á 9 kilómetro de ancho, y de Fetlar y Unst, por el Colgrave Sound, de 2 á 10 kms. de ancho. Tiene unos 27 kms. de S. á N. por 10 á 11 de anchura máxima, y 2 600 habits.

- Yell: Geog. Condado del O. del est. de Arkansas, Estados Unidos, regado por el Pequeño Juan y el Fourche la Fave, afls. derechos del Arkansas que forma su frontera N.E.: 2381 kilómetros cuadrados y 22000 habits. Terreno ondulado y fértil; maíz, avena, trigo y algodón. Cap. Danville.

YELLOW: Geog. Río del condado de Cóvington, est. de Alabama y del condado de Santa Rosa, est. de Florida, Estados Unidos; corre al S.S.O., y á los 150 kms. de curso desagna en la bahía de Santa María de Gálvez, al N.E. de la de l'ensacola. Il Río del est. de Wísconsin, Estados Unidos. Nace en el condado do Clarke; corre al S.S.E. por los de Wood y Juneau, y á los 130 kms. de curso desagna en la orilla derecha del Wísconsin. Il Río del est. de Missouri, Estados Unidos. Nace en el est. de Súllivan; corre al S.S.O. por los de Ling y Cháriton, y á los 120 kms. de curso desagna en la orilla izquierda del Grand.

- VELLOW MEDICINE: Geog. Condado del estado de Minnesota, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. del est., regado por el río de su nombre, en la frontera N.E., que es un all del Minntsota por la orilla dra.; 1 398 kms. 2 y 10 000 habits. País de llanuras y praderas; cereales. F. c. de Redwood Falls à Watertown. Capital Granite Falls.

YELLOWSTONE: Geog. Río de los Estados Unidos. Lo forman dos corrientes ó ríos en el est. de Wyoming, que se unen cerca del extremo S.E. del Parque Nacional de Yellowstone; toma rumbo al N.N.O. por el citado Parque; entra en el lago de su nombre; sale de él por su orilla N.O.; corre entre gargantas y enñones, donde forma varias cascadas, y al salir del Gran Cañón, uno de los mas grandiosos desfiladeros de las montañas Roqueñas; recibe las aguas de muchos alls.; toma rumbo al O.N.O. por el est. de Montana, donde va describiendo una gran curva al O. y N. de los montes Snow, para dirigirso de O. á E. y E.N.E. Alf recibe por uno y otro lado muchos afls., entre ellos el principal de los que lo llevan sus aguas, el Big Horn, orilla derecha, que viene del est. de Wyoming. Desde alfí va acentuando su rombo al N.F.; le llegan por la dra, las aguas del Rósebud, el Tongue y el Pówder, y se une al Missouri, orilla dra,, á los 1076 kms. de curso ó a los 965 desde el lago. Es navegable á unos 480 kms. Hago del Parque Nacional de su nombre, en el estado de Wyoming, fistados Phidos, situado à 2374 m. de alt., al O. de los montes Absaroka. Es de forma muy irregular, con una especie de golfo muy prolongado bacia el O. y otros dos hacia el S. Tiene 362 kms. 2 de sup., 160 kms. de perfe

metro y 90 de profundidad máxima. Hay en el varias isletas. En el golfo ó brazo del S.E. entra el río Yellowstone, que sale por el extremo N.O.

YEMA

- YELLOWSTONE: (PARQUE NACIONAL DE): Geog. V. PARQUE.

YEMA (del lat. gemma): f. Botón escamoso de lo vegetales, que encierra el rudimento del ra-mo, el cual, desplegándose, produce hojas ó flores, ó uno y otro.

La reproducción en los vegetales se verifica por diversos procedimientos: por semilla, por botones ó YEMAS, por estaca, por injerto, etc. Monlau.

Si se tiene (la patata) unos días á la luz y abrigada del frio, se hinchan las YEMAS ú ojos. OLIVÁN.

- YEMA: Porción de color dorado contenida dentro del hnevo del ave y rodeada de la clara y la cáscara.

. comenzaron á chorrear YEMAS y claras por el bábito abajo, que parecia haberse va-ciado el perol donde se batían los huevos para las tortillas de la comunidad.

La señora madrugaba, se vestía de trapillo, y con un delantal blanco se encerraba en la cocina, à romper los buevos, à separar las cla-ras de las YEMAS y à batir éstas, etc.

ANTONIO FLORES.

- YEMA: Dulce seco compuesto de azúcar y yema de huevo de gallina.

> - ¡Puedo saber Qué encierra ese cucurucho? -Son bombones, capuehinas, Almendras garapiñadas, YEMAS acarameladas, etc. Bretón de Los Herreros.

- YEMA: YEMA MEJIDA.
- YEMA: fig. Medio de una cosa.

... y así se dice YEMA de vino, vino de YEMA el que está en medio de la cuba ó tinaja. Diccionario de la Academia de 1729.

- YEMA: Lo mejor de una cosa.
- YEMA DEL DEDO: Parte que está en la punta de él, opuesta à la uña.

Un reino snele ser como la arpa, que no so-lamente ha menester lo blando de las YEMAS de los dedos, sino también lo duro de las uñas. SAAVEDRA FAJARDO.

... y al cabo de haberse roido la mitad de la YEMA de un dedo, teniendo suspensos à los que esperaban que la dijese, dijo: etc. CERVANTES.

- Yema mejida: La del huevo batida con azúcar y disuelta en leche ó agua caliente, que se usa como medicamento para los catarros.

- DAR EN LA YEMA: fr. fig. y fam. Dar en la dificultad.

- YEMA: Bot. Llámanse vemas los órganos rudimentarios que se han de desenvolver después como ramas, con hojas, con flores ó con ambas cosas à la vez, distinguiéndose en la mayoría de los casos las yemas que sólo llevan hojas por ser largas, estrechas y puntiagudas, y las que han de producir flores son gruesas, ovoideas y más ó menos largas.

Las yemas constan de un cilindro central y de e-camas, que son hojas rudimentarias, empizarradas y aplicadas unas sobre otras ó recu-briéndose completamente. Se encuentran en las axilas de las hojas, dende per le regular existe una, y si hay varias están sobropuestas unas al lado de otras. También los rizomas, como los tallos aércos, pueden dar origen á yemas que na-cen en las axilas de escamas, las cuales represen-

tan las hojas.

Por su posición las yemas puedon acr terminales si continúan el tallo ó las ramas, y axilares cuando se desarrollan lateralmente, dando origen à inflorescencias ó à nuevas ramas. Adcmás de las yemas foliaros ó folifferas, florales floriferas, las hay llamadas mixtas, como las de la vid, porque producen al mismo tiempo hojas y flores, Las escamas exteriores de las yemas segregan un líquido viscoso, cérco ó resinoso que las barniza exteriormento y las defiende de las variaciones bruscas de temperatura y de luimedad.

Las yemas deben recogerse antes de abrirse y | desecarlas à la temperatura ordinaria, siempre que se trate de utilizarlas como material médico. Si la desecación está bien hecha su conservación se efectúa sin que haya que observar ninguna condición especial. Las yemas de hojas se usan casi siempre en fresco, es decir, inmediatamente despues de la recoleccion, y las de las flores se usan desecadas.

YEMANAH: Geog. Región ó país del centro de la Arabia, sit. al S. del Neyed. Es poco conocida. Parece que constituyo en pasados tiempos un est, cuyos dominios llegaban basta la costa del Golfo Persico, y que tenía por cap. á Salemi-

YEMBO, YAMBO ó YANBO: Geog. Puerto de la Arabia, en la costa del Mar Rojo. Es el puerto de Medina; está sit, en una playa baja de arena de Medina; esta sit. en una playa baja de arena y á la parte N. de un estero. La entrada del puerto está sit. á los 24º 4 30" de lat. N., á unos 10 kms. al S.E. de Xerm-Yembo, fon-leadero y puerto de buenas condiciones. La población desde la llegada y partida de los peregrinos á Medina varía constantemente; la pieta sente se proche adular en proc 6000 habitas. Su nente se puede calcular en unos 6000 habits. Su comercio es de poca importancia; ningún buque visita este puerto, y el comercio, en consecuencia, solamente se hace con botes, algunos de los cuales se emplean en la conducción de peregrinos. La c. está sit. en paraje bajo y arenoso, enteramente falto de vegetación; tiene unas 1500 casas que ocupan un dilatado espacio, y antiguamente estas tenían próxima una extensa muralla aspillerada; ahora está en ruinas. Muchas de las casas construídas de coral son inhabitables. La población es ordinariamente de árabes de la tribu de Yoheina. Las importaciones consisten en artículos necesarios para el consumo de Medina y los puertos del N. del Heyaz, que por lo regular son granos, café y ropas.

YÉMEDA: Geog. Lugar con ayunt., YEMEDA: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Cañete, prov. y dióc. de Cuenca; 167 habits. Situado cerca del río Guadazaón. Terreno desigual; cereales, vino, cañamo y hortalizas; miel. Aguas mineral sulfuradocálcicas frías. Brotan en la margen dra., á 20 m. de distancia y á 40 centímargen dra., a 20 m. de distancia y a 40 centimetros de alt. sobre el nivel ordinario del río Guadazaón, afl. del Cabriel, á un km. de Yémeda, á los 39° 44' de lat. N. y 2° 3' de longitud oriental del meridiano de Madrid, y á unos 840 m. de alt. sobre el mar. Se va por f. c. á Cuenca, carretera de dicha cap. á Almodóvar del l'inar, pero de allí á los baños (6 kms.) sólo hay camino de herradura, que hace difícil y molesto el viaje. El caudal del manantial llamado Fuente Podrida se ha evaluado aproximadamente en 18 litros por minuto. Su temperatura es de 16° c. ; antes, cuando se mezclaban con las aguas minerales las de una acequia inmediata, oscilaba la termalidad entre 14°,5 y 18°,5, defecto que se corrigió revistiendo la acequia de mortero ordinario en la extensión de 40 m. El agua es incolora, transparente, de olor hepático y de sabor sulfuroso y ligeramente salado; desprende algunas burbujas, es untuosa al tacto y deja sedimento suave blanco-amarillento en los conductos per dende pasa. Están indicadas estas aguas contra el herpetismo, escrófulas, catarros de las vías respiratorias y algunos padecimien-tos gastrointestinales. La instalación es mala, con escasos y poro apropiados medios balneote-rápicos. En las crecidas del río se inunda la fuente, siendo preciso construir un murallón que proteja el manantial. Temporada oficial de 15 de junio à 15 de septiembre.

YEMEN: Geog. Región de la Arabia. Ocupa la parte S.O. de la península, y la bañan al O. el Mar Rojo, al S.O. el Estrecho de Bab-el-Mandeb y al S. el Golfo de Aden. Al N. confina con territorios independientes, dondo viven gentes de la tribu de los acir, y sus fronteras orientales corresponden al Desierto y à los países muy poco conocidos que lo separan del Hadramant. Los geógrafos antiguos le señalaban como último límito septentrional un puerto llamado Serrani de Serran, que hoy no existe, si bien su nombro conserva en una iela právirus de costa la costa la costa de la costa de la costa la costa de la costa la costa de la costa d o Serran, que hoy no existe, si bien su nombro se conserva en una isla próxima à la costa, hacia los 19° 40 tat. X., unos 2° al S. de la Meca. Posteriorn ente se suele fijar como límite el pequeño puerto de llali, cerca y al S. de El-Hued. Desde allí al Estrecho de Bab-el-Mandeb hay unos 6° de lat., y la distancia es de unos 745 kms, à lo largo de la costa. En el Golfo de Aden

tiene el litoral unos 160 kms. desde el estrecho hasta el territorio inglés de Aden. El Yemen tiene 256135 kms." y 2700000 habits., ó sea 10 por km". Puede dividirse el país en dos regiones naturales: zona litoral, llana, baja y estrecha, que se llama el Tehama ó país bajo, y la parte elevada del interior, meseta montuosa, surcada por fertiles y hermosos valles y llamada en el país Al-Yebal (la Montaña), y también Serat. El Tehama tiene en algunos parajes do 20 à 25 kms. de ancho y en otros queda reducido á mny pocos kms., casi sin paso entre el mar y la montaña. Allí no hay río permanente; los uadis, arreyos ó barrancos que bajan de las montañas desaparecen al entrar en la llanura; sólo alguno que otro lleva aguas al mar en las épocas de grandes lluvias. Hasta el Guad zel id, que es el principal de todos, se queda sin agua durante la estación seca; pero este, así como los nadis Seban, Rema, el Hannach, el Mahad, el-Suray, el-Quivir, etc., se convierten, despues de las grandes lluvias, en ríos relativamente caudalosos. Para suplir la falta de agua durante gran parte del año los habits, han abierto pozos muy profundos, cuya agua es bastante buena y abundante para utilizarla en el riego. El Yebal es una meseta montnosa, con algunas cordilleras irregulares, pero orientadas casi todas en dirección paralela al Golfo Arábigo. Esta región, muy pintoresca y quebrada, separa la llanura de las llanuras interiores, ó sea el Neyed. Las montañas alcanzan en sus crestas á más de 3 000 metros; la media no baja de 1500, y todas están formadas de rocas volcánicas antiguas. Encuéntranse pasos ó collados de más de 2000 m. de alt., entre ellos el Nakil-Lesel, al S. de Sana, de 2560 m. Los montes del Kankeban ó Kan-kaban parece que tienen una alt. de 3050 m. El viajero Glaser calculó para el Yébel-Hadur-Neb-bi-Suaib, sit. unos 30 kms. al O.N.O. de Sana, nna altura de 2985 m.; pero afirmó que su cál-culo estaba por bajo de la realidad, y que ese monte debía tener unos 3150. La zona monta-ñosa está más poblada que la litoral y en ella está Sana, la cap. El clima del Tehama y del Yebal difiere tanto como la naturaleza de uno y otro país. La temperatura, muy elevada en el Tehama, donde en los meses de verano casi nun-ca sopla la más ligera brisa, es cada vez más fresca á medida que se va subiendo hacia el interior. La vegetación, enteramente tropical en el llano, presenta también nuevas especies à medida que aumenta la alt., y en las cumbres de los montes se encuentran ya plantas del cli-ma templado. Tampoco la estación de las lluvias es igual en ambas regiones, pues en las montañas llueve más ó menos desde junio ó ju-lio hasta octubre, mientras que en el Telama es ésta una estación casi enteramente seca. Cultivanse los cereales en la zona montañosa, pero les productes más célebres del Yemen son las gomas aromáticas, especialmente la mirra, y el café, llamado de moka, nombre del puerto que lo ha exportado durante siglos (su nombre es Moja y no Moka). Las mayores plantaciones de cafetales se hallan en el territorio de Sana y en los alrededores de Uden, entre Sana y Moka; pero en Moka no hay cafetales, y como además el merto ha sido sustituído por los de Hodeida y Aden, el nombre de moka sólo tiene valor his-

Aden, el nombre de meka solo tiene valor historico. Hoy no es posible consumir café de moka, porque no se produce café en Moka.

Los habits, del Yemen son àrabes muy mezclados, principalmente en el litoral, cuyos pobladores tienen más de negros que de semitas. En el interior predomina el tipo de raza blanca, distinto del del de de demás facha en accumina en el composições de la composiçõe de la composições de la composiçõe distinto del de los demás árabes, más europe que el de estes. En efecto, los montañeses Yemen son yoctanidas y no ismae itas. Hasta en sus costumbres se diferencian de éstos, y tambien en el dialecto árabe que hablan. Todavia mas se nota la diferencia en los habits. del Tehama, donde la influencia extranjera ha desnaturaliza o el idioma hasta el punto de que casi no lo entienden los áral es de pura raza. La religión de los yemenitas es la musulmana de la secta llamada zeidismo, muy parecida al xiismo de los

Gobierna el país un principe ó imam, residen-Gobierna el país un principe o imam, residente en Sana. Todo el territorio es un vilayato, beilicato ó gobierno de la Tinquía asiatica, dividido en cuatro sanuaks ó dists. y 23 kazas o subprefecturas. Unos dists, se hallan administrados por goternadores, que el imam nombra y destituye; otres, así como las tribus de arabes

nómadas ó beduínos, que tienen sus campamen. tos en la parte oriental y en el N., son gober-na les por sus propies jeques, que más é menos reconecen nominalmente la autoridad del imam, rasallo à su vez, auuque también nominalmente,

YEND

del sultan de Turquía.

Hist. - Los primitives habits. del Yemen, de los que hay vagas noticias históricas ó tradicionales, fueren hamitas ó cusitas. Debió constituirse alli, en remotes tiempes, un estado poderose y relativamente muy civilizado. Según la tradición allí estuvo el reino de Saba (véase), y fama tuvieron por su cultura y sus riquezas los sabeos, es decir, los yemenitas. Era aquel país la Arabia Feliz, invadida por un ejército romano a las órdenes de Elio Galo 24 años antes de Jesu-cristo. La dinastía ó la tribu dominante en el Yemen era entonces la himyarita, llamados por los griegos homeritas. Contra ellos dirigieron varias expediciones los reyes de Axum, que al fin conquistaron el país en la primera mitad del siglo vi. Cuando empezó la predicación de Ma-homa los yemenitas fueron de los primeros en aceptar la nueva religión, y en 632 tuvieron ya gol ernadores nombrados por el califa Abú-Becr. Políticamente, no puede decirse que todo el Ye-men dependió de los califas; los jefes de tribu y algunos descendientes de los antiguos reyes mande ellos tenia su cap, en Sana. Este, acaso, dio origen al imamato actual. Hacia 1534 una escua la enviada por Sulimán II hizo reconocer la soberanía de la Sublime Puerta; pero nunca lleser efectiva la dominación de les turces, y aun hubo épocas en que el Yemen fué del todo independiente. En 1630 un tal Seid-Jasem expulsó á los turcos y se proclamó único soberano con el nombre de Jasem el Quivir ó el Grande, y de él descienden les actuales imames. Casi en nuestres días, hacia 1873, han logrado imponer de nuevo los turcos su soberanía; pero esta se limita a cobrar los impuestos, donde y cuando pueden. De vez en cuando tienen que reprimir alguna insurrección, y luego todo sigue lo mis-

YEMIGAMUR: Geog. C. del dist. de Bellary, Madrás, India, sit. en la llanura, entre el río Tungabladra y su afl. dro. el Hindri; 3000 habits. Tuvo famosos telares.

YEMNA: Geog. Río del N. de la India, Fórmaac en el Garhval, en la vertiente meridional del Himalaya occidental, por la unión de dos brazos, el Vemna y el Tonsa ó Supin; corre al O., S.O. S. y S S.E.; recibe entre otros afla. el Guiri, el Assan, el Bahnganga, el Chambal, el Sindh Bun-Assan, el Bannganga, el Baguinadi, el Sain-dela, el Betva, el Kena, el Baguinadi, el Sain-gar y el Arrad Nadi; pasa por Badchahmalil, Delhi, Matra y Agra, y a los 1375 kma, de curso vierte en el Gangea, delante de Allahabad. Es río muy importante como vía comercial, y su navegación muy activa à partir de Agra.

YEMNATRI: Geog. Santuario del Himalaya occidental, India, sit. cerca de la fuente del Vemna. Hay varios templos alrededor de un grupo de fuentes termales sit, cerca del glaciar que da origen al Yemna. Domina este paraje el pico de Yemnatri 6 290 m., Acuden muchos peregri

YEN: Georg. Río de la Alta Birmania, Indochina. Baja de la vertiente occidental del Pegu-Youa septentrional en dos brazos que se unen al N. del 29º lat. N.; corre tortnoso hacia el O., y à los 150 kms. de curso vierte en la orilla izquierda del Irauadi, cerea de Mague.

YENA 6 YONA: Geog. Río del Deján, India. Nace en la vertiente miental de les montes Sal-yadri, cerca y al S.E., de Mahablechvar; corre al S.E., y à los 40 kms, de cuiso vierte en la orilla dra, del Krichna ó Kistna, junto à Mahali.

YENDABU: Goog. V. VANDABL.

YENDEGATA: Geog. Bahia de la Tierra del l'uego, Chile, sit, en la costa S, de la i la principal, en el Caral del Beagle; tiene 2 l.ms. de anche, 12 de fondo al N.O. y 3 de anchura media.

YERDEER Geog. Lago salado de la pro . de Cor Untina, Argelia, Hamado también lago Chenora, s.t. al N.O. de Batha. Tiene unos 7 Unis, de largo por 5 de ancho.

YENDI: Geor C. cap. del Daromba Sul a oc plental, sit. on la cuen a supen relel Daka, 6 500 habits. Fué un gran mercado de esclavos, semetide al rey de Cumasia.

YENDOTES: Etnog. V. WIANDOTES. YENIBAZAR: Geog. V. NOVIBAZAR.

YENI-HISAR: Geog. V. IENI-HISAR. YENIKALÉ: Geog. V. IENIKALÉ.

YENISEI: Geog. V. IENISEI.

YENISEISK: Geog. V. IENISEISK.

YENITA: f. Min. Silicato de hierro y calcio conteniendo, en variables y siempre exiguas properciones, manganeso y agua, sin que por ello se considere mineral hidratado; asimílase à la licorita (véase) ó á la ilvaíta, y también á la verlita de Kobell, cuyes nombres, aunque convienen al hierro silíceocalizo de Haiiy, no son estrictamente el mismo cuerpo, por más que las diferencias de los caracteres apenas pueden ser notadas en un examen comparativo y se requiera profundizar bastante en su estudio para apreciarlas debidamente y llegar à puntualizar ciertas variantes de caracteres que indican cambios, tan claros como se quiera, pero al fin cambios, en la composición química, partiendo per de contado de la típica y peculiar del cuerpo que da nombre á especie mi-

neralógica.

El caso, que no se refiere á pura sinonimia, es frecuente respecto de ciertos minerales, aquelles cuya composición, ya algo complicada, distínguese por la facilidad con que se altera por influjo de otros minerales, alguno de cuyos elementos puede venir á sustituir, en todo ó en parte, á les primitives, ó aún, como acontece en el caso presente, mediante las solas influencias de les agentes externos y en particular del aire atmosférico. De este modo se explica cómo se hace el tránsito de unos cuerpos á otros, y de qué suerte es posible que se generen variedades muy próximas y poco distintas por sólo leves cambios de composición química, motivados por pequeñas causas, y que apenas si al exterior son notadas en variantes de propiedades de tan poca intensidad que sólo pueden apreciarse compa rando, muy al por menor, cuerpos cuya identidad suele afirmarse a primera vista. Hasta hace poco tiempo, cuando se describían la licorita y cuerpos semejantes, incluídos per llany bajo la denominación de hierro siliceocalize, no se indicaba nunca la composición, tenida como incierta y peco segura hasta que les estudies de la forma cristalina y los análisis practicados hicieron conocer que dentro de un tipo específico, correspondiente al silicato de hierro y calcio, mis ó menos impuro, existen varios minerales muy parecidos, enya composición química difiere posimo y cuya forma cristalina es en todos ellos constante. Con semejante criterio es menester hacer el estudio de la yenita, cuerpo bastante raro en la naturaleza, completando aquí lo que en otro lugar de este Diccionanio queda dicho respecto de la licerita, cuyas analogías con el cuerpo objeto del presente artículo acaban de indicarse. Defínese, puea, como un silicato de hie rro y calcio, incluído en el grupo de la ilvaíta é licorita, de cuyos cuerpos bien poco se diferen cia y distingue, radicando sus caracterea peculiares en estas mismas pequeñas y casi imper-ceptibles modificaciones, las cuales afectan sólo á la composición química, demostrando cómo puedo esta cambiar entre límites muy cercanos ciertamente, pero que sirven para distinguir les minerales que se han citado, y se han confundido, considerándolos una sola y única especie mineralógica.

Como todos los minerales del grupo al cual la hemos referido, cristaliza la yenita en las formas típicas del sistema rómbico, si bien sus elementos hállanse un poco modificados; son por lo común cristales prismáticos ulargados y es-triados longitudinalmente, muy á menudo de grandes dimensiones, y cuando no eristaliza apa-rece en voluminosas masas bacilares ó radiadas, granulares ó de compacta y unida estructura, las cuales forman capas en los esquistos crista-linos, teniendo el antibol por constante agregado y compañero; muchos veces las estrías de los cristales son tan prolumbas y anchas que parecen acenalodos, perdiendo su aperiencia prismática; pero nunca talta el abargamiento de los pri mas, dámbole la característica apariencia de que se hizo merito cemo una de las propiedades mas notal les del silicato de hierro y calero, cuyo e tudio forma el objeto del presente artículo. La

metaloideo el brillo de la yenita, y en algunas ocasiones vitree en las auperficies recientes de exfoliación, pasando á resinoso; posee dos exfoliaciones distintas fáciles y claras, y otras dos que le sen bastante menos. Frecuentemente el mineral está recubierto por una delgada costra de color rejizo, producida acase per alteraciones del silicato y haberse lormado, en la su erficie de los cristales, hidrato férrico mediante el selo contacto del aire húmedo, lo cual prueba la ten-dencia ó facilidad para determinados cambios químicos del compuesto de hierro que nos ocupa, merced à esta propiedad suya explicase el ge nesis de sus variedades todas y aun el no poder establecer entre ellas distinciones bien marcadas y claras por la misma dificultad de apreciar hasta dónde llegan ó cómo se realizan semejantes metamorfosis, siempre muy poco intensas, según son pequeñas las diferencias externas de los caracteres físicos. Tiene el mineral color negro aterciopelado ó negro de pez cuando se lo considera en masa ó cu fragmentos de cierto volumen; en cambio, reducido á polvo fino, si algunas veces es también negro, otras vese gris obscuro y aun gris verdoso bastante marcado, acusando ciertas impurezas, las cuales explicanse muy bien teniende presentes las íntimas asociaciones de la yenita y sus congéneres con el anfibol, las cuales llegan al punto de formar ambos cuerpos una masa de cierta homogeneidad, donde no es posible distinguir, á primera vista cuando menos, las partículas de los componentes de la mezcla; tan intima es ésta en los casos á que se alude que pudiera tomarse per un solo y único mineral, y no es la indicada de las menores causas que se oponen á la distinción y separación de los minerales correspondientes á la composición del silicato de hierro y calcio, más ó menos impurificado por el manganeso. Reconocida y determinada la forma cristalina, tiénese ya el primer elemento para definir la es-pecie, y sólo falta el complemento de los análisis ó sea el conocimiento de la composición química, cuyas variantes, nunca muy grandes, como repetidamente se ha dicho, las diversas y à la hora presente mal diferenciadas variedades, y como una de ellas consideramos aquí la yenita.

YEYL

Su peso específico, poco elevado, hállase comprendido entre los números 3,9 y 4,1, dependiendo, como puede suponerse, de la proporción, de elementos extraños, en particular del manganeso, entre ellos el más pesado; la dureza está entre les números 5,5 y 6 de la correspondiente escala relativa; es cuerpo magnético, aunque semejante projectad se manifiesta con poca in-tensidad en presencia de la aguja imanada; también conduce la electricidad, y debido á ello colócase en el grupo de los minerales llamados buenos conductores, pero ni por el frotamiento ni por el calor se electriza. Viniendo al punto de la compesición química, debemos consignar, en primer término, que de los análisis no se dedu-cen números invariables, sino aproximados entre limites muy cercanos y que indican ya como han podido formarse las variedades; contiene, pues, la yenita, en 100 partes, de 29 à 30 de acido silícico, de 23 à 26 de sesquioxido de hie-rro, de 29 à 32 de protóxido de hierro y de 12 á 15 de óxido de calcio, más las pequeñas cautidades no determinables de óxido manganoso y de agua que al principio quedan indicadas, Rammelsberg, que ha estudiado con mucho de-tenimiento el mineral, deduce de sus análisis las signientes relaciones para el exígeno del óxido de las bases:

 $(RO + R_2O_3) : SiO_3 : H_2O = 9 : 8 : 0.75,$ 

y de su parte Staedler admite que el oxígeno del agua estaría con el del ácido silícico en la relación de 1:8, y el agua saturaría entences una parte de las bases, existiendo entre éstas las relaciones del oxígeno, que se expresan de la manera signiente por el autor citado:

CaO : FeO : Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>= 2:4:1.

En cuanto à la formula que sirve para representar la yenita y los minerales análogos, de su misma composión y forma cristalina, aunque si se atiende al análisis no podría establecerse de modo definitivo, admítese que la más aproximada á la verdad es H.Ca Fe,Fe,Si<sub>4</sub>O<sub>18</sub>, en la cual se incluyen en realidad todos los elementos constantes del silicato de hierro y calcio. Los carneteres químicos que sirven para reconocerlo son

de muy fácil práctica, y así sábese cómo, por vía seca y empleando el fuego del soplete, fundese tranquilamente dando un glóbulo obacuro, dotade de propiedades magnéticas no muy acentuadas; usando como reactivos, también al soplete, los flujes reductores, manificatanse pronto los caracterea del hierro y del manganeso si lo hubiese; asimismo descubrese el ácido ailícico mediante el esqueleto propio de la sílice; por vía húmeda no resiste mucho la acción de los reactivos; los ácidos energicos descomponen el silicato de hierro y calcio, descolorándolo en parte y dejando por residuo aflice en estado gelatinoso. Hállase la yenita formando cristales ó ma-sas bacilares, siempre en compañía del anfíbol, principalmente en la isla de Elba; también se ha encontrado en Groclanda, y suele formar capas de color obscuro, cuando no está cubierta su superficie por una capa bastante delgada de óxido férrico de color rojizo.

YENI-XER: Geog. C. del dist. de Ertogrul, prov. de Jedavendikiar, Anatolia, Turquía asiá-tica, sit. al N.O. de Bileyik, al S. del lago de Ysnik, á orillas del Guenk-Su. Es cap. de un cantón del dist. de Brusa, con unos 16000 habitantes.

YENIXER: Geog. V. IENIXER.

YENIYE: Geog. V. IENIYE.

YENIE-FOKIA: Geog. C. y puerto del dist. y prov. de Esmirna, Anatolia, Turquía asiática, sit. cerca y al N.N.E. de Karaya Fokia, la antigua Focea, en la orilla meridional del Golfo de Chandarlik; 9000 habita., la mayor parte griegos. Es la Nea Fokaio de los griegos, y ya existica esta cide M. tía en el siglo II.

YENNA: Geog. C. de la Guinea, Africa occidental, sit. en el país de los Ebbas, en los confines del Dahomé, sit. al O.S.O. de Abeokuta, á orillas del río de Lagos; 15000 habits.

YENNE: Geog. Cantón del dist. de Chambery, dep. de la Saboya, Francia; 14 municipios y 9000 habits.

- YENNE: Geog. C. del Masina, Sudán, situa do en una isla formada por un canal que va del Ulaba al Dhioliba, al E.N.E. de Segu. Es una gran c. rodeada de un muro de tierra de 10 pies de altura, con unos 10000 habits.

YENTE (del lat. iens, eūntis): p. a. de IR. Que va. Sólo ticne uso en la locución YENTES Y VI-

Campomanes fue también YENTE y viniente,

JOVELLANOS.

YEN-YUAN-SIEN: Geog. C. cap. del dist., departamento de Ning-yuang fu, prov. de Sc-chuan, China, sit. cerca de las fnentes del Yan-king-hoy de la frontera del Yun-nañ. Salina en explotación al S.O., en Po-yen-trin o Pai-yenching. Toda la comarca abunda en minas de sal y cobre.

YEO: Geog. Río de Inglaterra, V. YEOVIL.

YEOLA: Geog. C. del dist. de Nasik, prov. de Deján, Bombay, India, sit. en una llanura, al S. de los montes de Aukai, con f. c. de Manmad á Dhond, en el f. c. Bombay-Madrás; 20000 habitantes. Tejidos de aeda y de algodón; hilos de oro y de plata, etc.

YEOVIL: Geog. C. del condado de Sómerset, Inglaterra, sit. al S.S.O. de Bath, en la orilla izq. del Yeo ó Yvel, en el f. c. de Dórchester à Bristol; 10000 habita. Importante fabricación de guantea. Activo comercio de cereales y gana-dos. De aspecto muy moderno, tiene Venvil cados. De aspecto muy moderno, tiene Yeovil calles regulares y capaciosas. Entre sus edificios son notables la iglesia de San Juan Bautista y la Casa Consistorial.

El río Yeo, también llamado Ivel, es un afl. del Parret por la orilla dra., y separa el Sómerset del Dersetshire.

YEO-YEO: Geog. Río de la Nueva Gales del Sur, Australia. Nace en la vertiente N. de la divisoria entre el Lachlau y el Murrumbidgeo; corro al N.N.O. à través de les condados de Bland y Gipps; recibe por la dra, el Burrangong y por la izq. el Narraburra y el Ynglo; pasa por Veo Yeo y Terragalenge, y á los 160 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Lachlan.

YEPES: Geog. V. con ayunt. p. j. de Ocaña, prov. y dióc. de Toledo; 2679 limbits. Sit. en la

parte occidental de la llamada Mesa de Ocaña, al S.O. de la v. de este nombre, no lejos de la prov. de Madrid. Terreno llano en general, con pequeñas cordilleras; buen vino, cereales, aceite y legumbres; cría de ganados. Buena iglesia parroquial dedicada á San Benito. Dista Yepes 5 kms. de la estación del f. c. de Villasequilla. Algunos autores reducen á esta población la an-tigua Hippo de los carpetanos, donde se dió la batalla que los celtiberos ganaron á los pretores romanos Calpurnio y Quintio. Es cuna del confesor de Felipe II y prior del Escorial Fray Diego de Yepes.

YEPE

- YEPES (FRAY DIEGO DE): Biog. Religioso é historiador español. N. en Yepes (Toledo) por los años de 1530 ó 1531. M. en 1614. Tomó por apellido el nombre de su pueblo natal cuando ingresó en la Orden de los Jerónimos. Fué prior del monasterio del Escorial, confesor ó director de conciencia de Felipe II y Felipe III, y desde 1600 ocupó la silla episcopal de Tarazona. Dejó estas obras: Historia particular de la l'ersceución de Inglaterra y de los martirios más insignes que en ella ha habido desde el año del Señor 1570 (Madrid, 1599, en 4.º menor); Vida, virtudes y milagros de la bienaventurada Virgen Teresa de milagros de la bienaventurada Virgen Teresa de Jesús (id., 1599, en 4.°; id., 1614; id., 1797, 2 t, en 4.°, y Valencia, 1876, 2 t. en 8.° mayor, con retrato de la santa), traducida al francés por Cipriano de la Natividad (París, 1643) y al italiano (en 4.°) por Julio César Braccino; De la muerte del rey D. Felipe segundo, Memoria escrita por mandato de Felipe III. En la Biblioteca de autores españoles, de Rivadeneira, puede verse (t. LXII, pág. 47) una Carta del religioso chieto de este articulo al arcabismo de Granada. objeto de este artículo *al arzobispo de Granada* D. Pedro de Castro, escrita en 1597. El nombre de Fray Diego de Vepes figura en el Catálago de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

YEPES (FRAY ANTONIO DE) Biog. Religioso é historiador español. N. en Yepes (Toledo), según Nicolás Antonio; en Valladolid, al decir de un libro manuscrito del monasterio de San Benito el Real de dicha última ciudad. M. en Valladolid á 30 de octubre de 1618. Casi todas las noticias de este artículo se toman del Ensavo de una biblioteca española de libros raros y curiosos (t. IV, col. 1088-92), donde se reproducen parrafos del libro manuscrito antes citado, por Gallardo en parte conocido merced á la copia de Manuel de Acosta. Acase la familia de Fray Autonio tuviera su origen en Yepes; mas sus padres, Francisco de Yepes y Ana de Torres, ésta neuerta en 1592 y antes su marido, eran vecinos de Valladolid, donde tenían casas propias. En aquella cindad vió Antonio la luz primera, y en ella vistió el hábito de San Benito á 19 de encro de 1570. Enviado luego á los estudios, salió tan aprovechado que, después de haber empezado (1583) á ejercer el oficio de predicador en el mo-nasterio de San Zoilo de Carrión, fué nombrado por el general de su Orden lector de Artes del colegio que entonces se puso en Frómista. Acabado su curso, pasó como lector de Teología á San Pedro de Exlonza, y el general, que le esti-maba mucho, le hizo lector de Teología moral del monasterio de San Benito de Valladolid. Alli gano Fray Antonio no escuso renombre por Aut gano Fray Antonio no escaso tenome pot su mucha virtud y letras. Predicador mayor de Santa María la Real de Najera, abad de San Vi-cente de Oviedo desde 1589, y de San Juan de Corias en el trienio siguiente, en los seis años de sus prelacías, sin descuidar los deberes de su cargo, dedicó muchas horas a registrar papeles antiguos encontrados en los archivos de Asturias, y à utilizar para la historia de su religión aque llos documentos y todo género de libros. En el capítulo general de 1595 se le cligió definidor, y teniendo ya muchos materiales para la obra que meditaba, se trasladó al Colegio de San Vicente de Salamanca, en el que, apartado de todo trato, dió principio á la cronica ó historia general de su Orden, á cuya redacción consagró los doce años comprendidos entre el de 1595 y el de 1607, período en el que, por obediencia, hubo do ser-vir durante un trienia la abadía del eitado colegio. A fines de 1607 tenia ya ordenados los tres primeros tomos de su crónica, los cuales su religión le mandó dar en seguida á la estampa. Para tal efecto le pareció oportuna la real casa de Santa María de Irache, donde recibió el grado de maestro é imprimió (1609, en fel.) les tres dichos tomos, ayudandole aquel monasterio be-

nedictino con la cantidad de 500 ducados, y continuando la congregación la gracia de consignar-le 200 ducados por año. Vivió en Irache hasta 1610, año de su primera elección para el cargo de abad del monasterio de San Benito de Valladolid. Definidor mayor en 1613 y primer jucz de agravios, se quedó en su casa de profesión, é imprimió por aquellos años las otras tres partes de su crónica, toda ella muy bien recibida dentro y fuera de España. Como le reeligieran abad del referido convento de Valladolid en 1617, sintió gran pena por las razones que expuso en di-versas partes de sus escritos y especialmente en el Prólogo al lector del tomo cuarto de su crónica, mas se hizo cargo del oficio, resuelto como siempre á no relusar trabajo alguno. En el tiem-po de su primera abadía en Valladolid no hizo ni consintió obra alguna, porque halló la casa muy gravada en dendas y censos á causa de un pleito. La segunda vez, en que goberno desde mayo de 1617 hasta su muerte, estando la casa mayo de 1617 hasta su muerte, estando la casa más desahogada, y ayudada por donativos, hizo la capilla de Fuensaldaña, y etigió un seminario para niños, en el que se educaron, además de otros, Fray Diego de Silva, obispo de Guadix, hijo del conde de Cifuentes; Matías de Morati-nos, obispo de Astorga y de Segovia; y Francis-co de Quirós, obispo de Goajaca. A pesar de las muchas cennaciones de su oficio de abad, dispumuchas ocupaciones de su oficio de abad, dispuso que en 1618 se imprimiera el tomo septimo de su cronica; pero habiendole dado en el mes de agosto de dicho último año una calentura continua, hubo de renunciar al trabajo y se dispuso para la muerte, que le sobrevino en octubre, con gran dolor de todos les benedictinos y eruditos de España, que en asuntos bistóricos le consideraban como oráculo. Al fin de su vida declaraba que desde el día de su profesión jamás, estando en los monasterios ó fuera de ellos ó en viajes, había tomado desayuno, ni refresco, ni bebido fuera de los actos conventuales ú horas de ellos, excepto en las enfermedades de sus últimos tiempos, en que se había sometido á lo que ordenaban los médicos. Recibió sepultura en el claustro de San Benito, á poca distancia de la iglesia, y en una lápida se grabó en latín su epitafio y se indicaron sus cargos por el báculo, la mitra, el bonete de maestro y los libros, éstos alusivos al oficio de cronista de su Orden. Pedro Alba, en su Milicia de la Concepción, le atribuye un Catálogo de los que han escrito en la Ord n de San Benito por la Inmaculada Concepción. Nico-lás Antonio y la Academia de la Lengua citau otro escrito de Yepes: El Itinerario, que Anto-nio sospecha fuese el relato de sus expediciones con fines históricos, por todas las provincias de España. La obra que dió fama á Fray Antonio es la Historia general de la Orden de San Benito, que otros titulan Crónica general de la Orden de San Benito, y que llega desde los origenes de esta religión hasta el siglo XII. Consta de siete esta religión hasta el siglo XII. Consta de siete partes, seis de ellas publicadas en vida del autor: la primera y segunda en Irache (1609, en fol.); la tercera en Pamplona (1610), si acierta Nicolás Antonio; la cuarta, quinta y sexta en Valladolid, y respectivamente en 1613, 1615 y 1617. Muerto Yepes, el abad de San Benito, Jerónimo Marthones, hizo publicar la séptima parte (Valladolid, 1621, en fol.). En toda la obra abundan las noticias y copias de innumerables privilegios, bulas y otros documentos antes de ella desconocidos. La Historia general de la Orden de San Benito fué en compendio traducida al latín por un Benedictino, Gabriel Rucclin, é íntegra la puso en francés Martín Rethelois (1647-84, 7 vol. en fol.). El nombre de Fray Antonio de Yepes, por dicha Historia y por El Rinerario, figura en el Catálago de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española. la primera y segunda en Irache (1609, en fol.); lengua publicado por la Academia Española.

YETES (ANTONIO): Biog. Marino español. N. en Sevilla. M. en el combate de San Vicento à 14 de febrero de 1797. Era hijo de ilustre familia, Solicitó carta-orden de guardia marina; la obtuvo, y sentó plaza (12 de abril de 1766) en el departamento de Cádiz. Alférez de fragata en 1769 y de navío en 1773; teniente de fragata en 1776 y de navío en 1773; capitán de fragata en 1783 y de navío en 1792, al morir era briga-dier, empleo que poseía desde 1795. Navegó mu-cho en el Oceano, Mediterranco y ambas Amé-icas Medeado, que fracata bixo un risia el ricas, Mandando una fragata hizo un viaje al Mar del Sur, y regresó à Càdiz procedente de Lima y Montevideo, En la lucha de los años de 1783 y 1784 contra Argel, à las órdenes del ge144

neral Antonio Barceló, concurrió á los nueve ata- 1 ques y al bombardeo contra dicha plaza. Estuvo en las escuadras de evoluciones de Juan de Lány Francisco de Borja, y en la del marqués del Socorro practicó la campaña al Cabo Finis-terre. Rotas las hostilidades contra la República francesa (1793), fné destinado á la escuadra del Océano que mandaba Juan de Lángara; con ella salió para el Mediterraneo, y, en combinación con la inglesa del almirante lord Hood, ayudó a la toma del puerto, arsenal y fortalezas de To-lón; estuvo en su defensa sosteniendo repetidas acciones contra las fuerzas republicanas que atacaban la rlaza; protegió la evacuación, y des-pues con la escuadra se dirigió á Mahón y Car-tagena. A principios del año siguiente, nombrado Mayor general de la escuadra del mando de Federico Gravina, salió con ella para Rosas, y se encontró en su gloriosa y porfiada defensa, sosteniendo casi diarias acciones, pues por razón de su destino mandaba las fuerzas sutiles y concurría á los parajes de más riesgo. Siguió allí hasta la rendición. Entonces con su escuadra se incorporó á la del general Lángara, que cruzaba sobre Margarita á islas Hieres, y firmada la paz de Basilea volvió à Cartagena. En 1796 obtuvo el mando del navio de tres puentes Salvador del Mando, con el cual, y en la escuadra del mando de José de Córdoba, salió de Car-tagena (1.º de febrero de 1797) al declararse la guerra á la Gran Bretaña. Desembocó al Océano v se encontró en el combate naval que la misma armada sostuvo el 14 de dicho mes sobre el Cabo de San Vicente con la inglesa regida por el almirante Jerwis. En la total dispersion de nuestra escuadra al descubrirse la enemiga, y conforme à la señal del geoeral en jefe, que mandaba formar una pronta linea de combate, sin sujeción à puestos, Yepes colocó el navío Salvad de su mando, donde la pelea se hacía más fuerte. Allí sostenía su puesto gallardemente, cuando una bala de cañón, cogiendole de lleno en el pecho, le dejó muerto en el acto.

YEGUEDA: Geog. Lugar del ayunt. de Igriès, p. j. de Huesca, prov. de Huesca; 79 habits.

YEQUETAHY: Geog. C. cap. de município, Estado de Minas Geraes, Brasil, sit. en la confluencia del Tres Irmaos con el Yequetahy, que es un afl. del São Franciaco por la orilla dra.

YERA: Geog. Riachuelo de la prev. de Santander, en el p. j. de Villacarriedo. Nace en el térmico de La Vega, al pie de los picos de Tueba, y se une al Pandillo. Caserio del ayunt, de Vega de Pas, p. j. de Villacarriedo, prov. de Santander; 419 habits.

YERACIDO: m. Zool. Género d'aves del orden de las rapaces, familia de las falconidas, enyos principales caracteres son los siguientes; sus alas on regularmente cortas, subagudas, con la tercera remera más larga; los tarsos largos y delga-dos; los dedos endebles y cortos y las uñas no muy ganchudas. Los yerácidos, que se encuentran en Nueva Holanda, establecen el transito entre los verdaderos halcones o halcones nobles y los llamados innobles.

Como tipo de este género se pue le citar el Fracido berigara, especie cuyo mucho tiene 0º de largo; la hembra es algo mayor. Los individuos adultos tienen la parte superior de la cal eza de color pardo de orín con mezela de rayas negras; el centro del lomo pardo rejizo; la espaldilla, las col ijas superiores del ala y las plumas de la cola pardas orilladas de rojo de orin, con manchas del mismo tinte; la garganta, el pecho, del centro del vientre y las timonras inferiores de la cola on de un leonado pilido, con una lista e tre la y parda á enda lado del tallo de las pluma ; lo costados son de color de orin, presentando ca la pluros una manelos blarca leo-nada; la spuncas de las relgas de un pardo obscuro con manches rojizas, y has tomera secun datus de un pardo negru co con gran les manchas leonadas sobre las barbas internas; la cera y el conterno del ojo son de un azulado pálido; el pico de color de plomo en la ba e y necro en Li punta; las patas ticnen el primero de estos dos

tir tes, y el ojo pardo objecio. El trave habita en la isla de Van Dijner y la Nueva Gales del Sur.

Sive aparenda durante el perfede del cla, y mis far le forma con us seme ante i indiclar a centen aces de individuo. Se dimenta sobre todo di repti i di mete il la processioni di mamíferos de escaso tamaño, y en caso de necesidad devora los restos en descomposición.

YERAHI: Geog. Río del Juzistán, Persia, Nace en el Koh Margun, pico de la cordillera de los montes Bajtiyaris, cerca de la c. de Babahan; corre al E., O. y S.; riega el Yerahi, uno de los más hermosos valles del S. de Persia; baña la c. de Dorak, y á los 300 kms. de curso vierte sus aguas en el Golfo Pérsico.

YERBA: f. HIERBA.

Convocó el Senado los médicos más insignes de su distrito, cuya ciencia consistía en el co-nocimiento y elección de las YERBAS medicina-

Soris.

Pazcan tus oveias todas La YERBA de mis dehesas LOPE DE VEGA.

No vale nada la hoz Que toda YERBA no siega. Alonso de Barros.

- Yerba ó Yerbe: Geog. Isla del Golfo de Gabes, adyacente á la costa de Túnez, cerca de la frontera de Trípoli. Los franceses escriben Djerba, y también se la cita con los nombres de Gerbi, Zerbi, Gelves, Gerves, Gelbes, etc., y los antiguos de Meninx, Girba, Hirba y Lotofagitis. Es una isla grande y llana sit. á 43 millas al S. Gherba, la isla del O. del grupo de Kerkenah, tiene cerca de 19 millas de E. a O. (35 kms.) y 18 de N. á S.; es de contorno irregular, particularmente por la parte S., y tiene unos 155 kilómetros de circuito. Es muy fértil y está cubierta de palmeras y olivares; en la costa se ven mu-chos fuertes y poblaciones, y en la llanura numerosas casas de campo pintadas elegantemente de blanco. Se sostiene alli comercio considerable de aceite, lana y frutos; se tejen chales, etc., para la exportación, y también se fabrica porcelana ó loza. La isla produce aún el loto, de donde viene uno de sus antiguos nombres de Lotofagitis ó isla de los Lotófagos (Derrotero del Mar Mediterráneo, t. II). La población de Yerba se calcula en unas 40000 almas; es, respecto á su extensión, el país más poblado de Túnez. En el siglo xvi Yerba, los Gelbes ó Gelves, como escribían nuestros historiadores, fué campo de las luchas sostenidas entre españoles y piratas berberiscos. Cuando en 1510 Pedro Navarro tomó á Trípoli, decidido el rey Fernando á proseguir las conquis-tas en Africa, envió á D. García de Toledo, hijo del duque de Alba, con nueva escuadra y nuevo ejército. Tratábase, dice Morayta, de conquistar la isla de los Gelbes (Yerba), la mayor y más principal de aquella costa. Desembarcaron en ella los españoles, y confiando en que los moros que la habitaban apenas si podían poner en pie de guerra más que unos cuantos jinetes bien mados, resolvieron internarse en su busca. Don García logró que Pedro Navarro le permitiero marchar en la vanguardia; sin contar más que con su arrojo siguió adelante, cen tan mal den que no se cuidó de que los soldados llevaran pan, ni agua, ni bestias de carga, y así, unos iban tirando de los carretones de la artillería, otros cargados de barriles de polvora, otros con las balas à cuestas y otros allanando el camino. «Era el 28 de agosto (año de 1510) y hacía un sol tan abrasador, que el aire parecía que ardía y la arena del suelo quemaba; fatigados, abrumados y medio muertos del calor, del cansancio y de la sed, » y aburridos de que sus jetes los apalearan como à bestias para que anduvieran más à prisa, al divisar algunos pozos de agua dulce bajo un bosque de verdes palmeras, junto á unas casas destruídas, ac desbandaron para saciar su inago-table sed. En aquel momento los moros, que les accehaban, ann cuando tan pocos en mimero que apenas llegaban á 70 los jinetes bien armados, Innzarouse sobre los españoles, que sorprendidos y aterrorizados huyeron sin pelear. Al salir tu-gitivos de entre las palmeras, hallárouso con el mal armado ejército mahometano. La fuga se convirtió en minico. Despavoridos llegaron al centro de los auyos,

ne mandaba Pedro Navarro; y allí el susto el terror fueron tan grandes, que todos, sin ha cer o cargo de cuanto le sucedía, emprendieron la fuga. Hasta 4 000 crustianos quedaron sobre el campo ó pre ioneros: entre los muertos hallaron los moros a D. Gare a de Toledo. Y cuenta que undel epiner Paco, apini pi im de

100 los moros que los atacaron. El desastre fué tan grande, que en Castilla quedó el adagio vul-gar: Los gelbes, madre, malos son de ganare. Las naves que recogicron los restos dispersos de aquel derrotado ejercito fueron días después deshechas y rotas por furiosos temporales; unas se abrieron, otras fueron á parar á la isla de Malta, y otras, á merced del viento, llegaron á las costas de Sicilia. Años después, en 1559, Felipe II decidió enviar una escuadra y un ejército contra el pirata Dragut, que gobernaba en Tripoli. Se puso de acuerdo con el Pontífice, con el Gran Maestre del Malta y con los florentinos, y aportó à la empresa 14 000 soldados y sus navea de Napoles, Sicilia, Flandes y España, que con los armadas por el Papa, el Gran Maestre, Florencia y Doria constituían una fuerza de 54 ga-leras, 28 navíos, dos galeones y 30 entre goletas bergantines. De su mando se encargó el duque de Medinaceli, virrey de Sicilia. Reunióse esta escuadra en Mesina. El mal cumplimiento de los contratistas encargados de aprovisionarla la obli-gó á entretenerse allí largo tiempo. Estos tratantes, además, entregaron «bizcocho de mala materia, falsificado, mal cocido, y así fácilmente se corrompió, de manera que mataba la gente y lo echaban podrido al mar. » Oprimidas por estes males algunas compañías amotináronse, mataron á sus oficiales, robaron lo que pudieron y abandonaron las naves donde servían. Tras muchos disgustos, dióse por fin á la vela (28 de oc-tubre de 1559). Los vientos contrarios la arro-jaron á Siracusa. La mala calidad de las provisiones aumentaron las enfermedades; de perecieron un número considerable de soldados de remeros. El mal gobierno de las naves eausó además la pérdida hasta de 10 de éstas. Sin renovar ni aumentar sus provisiones, y creyendo sin duda suficientes los recursos con que contaba, el duque de Medinaceli ordenó seguir adelante; mas en lugar de dirigirse à Trípoli, puso la proa à la isla de los Gelbes (febrero de 1560). Una vez más aquellas comarcas fueron infaustas para los españoles. Por el pronto, sin embargo, aun cuando con mucho trabajo y sufriendo numerosas hajas por causa de enfermedades, lo-graron apoderarse de algunas fortalezas y some-ter á vasallaje á su régulo Monzaul (marzo), quien se obligó á pagar annalmente al rey de España 6000 escudos, cuatro gacelas y un ca-mello. Tantas dilaciones permitieron á Dragut reforzar la guarnición de Trípoli y llamar en su socorro à los turcos, cuyo almirante l'ialy pre-sentose ante los Gelbes al frente de 85 galeras con 100 genízaros cada una (mayo). Los soldados de Medinaceli, que habían malgastado el tiempo estudiando el modo de fortificar los Gelbes, pero sin hacer cosa de provecho para conseguirlo, mal disciplinados por consecuencia de la epidemia entre ellos reinante y peor mandados, sintiendose impotentes para resistir una embestida, reciben orden de abandonar, cada cual según pueda, aquellas costas. Los malteses, conocedores de aquellas aguas; Juan Andrea Doria, sobrino del ilustro genovés; Medinacoli y algunos otros, escaparon con fortuna, aprove-chando la obscuridad de la noche, y llegaron con sus galeras á Malta y Sicilia. El resto de las naves, dirigidas por pilotos inhábiles, ao estrellaron contra las rocas, encallaron á la vista del enemigo ó fueron apresadas por los mismos moros de la isla, tan déciles y sumisos el día antes. Cinco mil pristoneros y más de 30 bajoles quedaron en su poder; los muertos llegaron á 1 000. Del castillo de los Gelbes quedó encarga-do, con bien escasa guarnición, el valiente don Alvaro de Sande. Pialy y Dragut reunidos le sitiaron. Medinaceli le había encargado al partir que resistiera, pues no fardaria en recibir socorros, y de Sando eumplió su consigna. He-roica fue la defensa do los Gelbes. «Hambre, sed, calor abrasador, enfermedades, combates diarios, salidas vigorosas, asaltos repetidos, luchas desesperadas, fatigas increibles, mortandad, miseria, cuanto en casos tales puede poner á pruoba el valor de los hombres, todo lo sutrieron don Alvaro y los suyos, y no fué poco el estrago que causaron á los enemigos.» No terminadas las obras de defensa, las cisternas estaban á medio hacer y vacías, y hubieron do beber agua del mar, que alambicándola hacía potable el sicila-no Schaatián, y que siempre resultaba escasa. Cuando ya no había salvación posible D. Alva-10 se entregé, y el castillo fué entrado por los turcos 16 de junio de 1500, que pasaron à cu-

chillo ó hicieron cautivos á todos sus defensores. Entre estos últimos se contaron, ademas de Sande, D. Gastón de la Cerda, hijo de Medina-celi; los capitanes Sancho Martínez de Leiva, D. Berenguer de Requesóns, Galeazo Farnesio, D. Juan lo Córdoba y otros, que fueron lle-vados à Constantinopla (Morayta, Hist. de Espuña, t. III).

- YERBA SANTA: Geog. Río de Méjico, Esta-do de Oaxaca, dist. de Nochixtlan. Nace en el cerro de San Juan Ixtaltepee, y desagua en el San Antonio.

YERBABUENA: Geog. Cerro de la República Argentina, sit. en la prov. de Córdoba. Su cima se eleva á 1 645 m.

- Verbabuena: Geog. Punta ó cabo del Perú, sit. en los 17º 29' 30" lat. S. Al N. del cabo se halla la caleta del mismo nombre.

YERBAS BUENAS: Geog. Aldea del dep. de la Serena, prov. de Coquimbo, Chile, sit. en un pequeño y fértil valle inmediato á la costa, casi en el paralelo en que se encuentran el isloto de Tilgo y la isla de los Pajaros. Por ella pasa el canino que une á la Screna con el puerto de Huasco. Verbas Buenas es muy antigua, jues euenta la historia que Pedro de Valdivia acampó en este punto en su primer viaje á Chile.

YERBO (de yerro): m. YERO.

- Yereo: Geog. Lugar de la parroquia de Santa Eulalia de Miño, ayunt. de Tineo, p.j. de íd., prov. de Oviedo; 150 habits.

YERENI: Geog. Y. SANTA ANA YERENI.

YERES: Geog. Lugar del ayunt. de Puente de Domingo Flores, p. j. de Ponferrada, prov. de Leon; 166 habits.

- Yeres: Geol. Río de Francia, en los dep. de Sena y Marne y Sena y Oise. Corre sinuosamen-te por la meseta de la Brié, y vierte en la orilla dra del Sena, con 88 kms de curso. Río de dra, del Sena, con 88 kms de curso. Rio de Francia, apellidado Percheronne, sit. en el antigno Perche, y hoy dep. de Eure-et-Loir. Es un all del Loir por la orilla dra, y tiene 48 kilómetros de curso. Río de Francia, apellidado Normande. Nace en el país de Bray, y desagua en la Mancha al S.O. de Treport, con 41 kilómetros de curso. metros de eurso.

YERGA: Geog. Despolilado en el término de Fitero, p. j. de Tudela, prov. de Navarra. Há-llase en fragosa montaña, y en él estuvo primi-tivamente el monasterio de Fitero y luego se fundo la basílica do Nuestra Señora de Yerga.

YERGUENI: Geog. V. IERGUENI.

YERID (EL): Geog. Gran lago pantanoso ó aot del Sahara tunecino, sit. en los 33° 20′ y 34° lat. N., y entre los 11° 21′ y 13° 26′ long. E. Madrid. Dunas de 45 m. de alt. máxima la separan del extremo oriental del Golfo de Gabes, parta conocida con el nombre de Xot-el-Fejej. Tiene unos 500 kms.², un lago cubierto por una costra sólida de arena y sal cristalizada, eloruro de sodio, ya puro ya mezclado con sulfato de sosa. En algunas partes del Xot-el-Yerid la sal tiene un espesor de 6 ) y aun 80 centimetros. Es completamente blanca, y tau pura que los indígenas la emplean como sal de cocina. En las orillas del xot, sobre todo al O. y N.O., hay hermosos

YERINA: Geog. Río del Perú, afl. del Santiago por la orilla dra.

YERKALO: Geog. C. del dist, de Batang, provincia de Se-chuan, China, sit, en las fionteras de Vun-nan y de la prov. tibetana de Jam, orilla izq. del Lan-trau-Kiang o Mekong superior, en un estrecho valle y à 2 600 m. de alt. Fué residencia de una misión católica francesa.

YERMAK: Biog. V. IERMAK.

YERMAR: a. Despoblar o dejar yermo un lugar, campo, etc.

Muchos lugares de nuestros reinos, por no lo poder ya sufrir, y cumplir, se verman y despueblan.

Nucva Reco ilación,

No hay monte que no talen (los soldados), eclinenas que no descorchen, árboles que no derruequen, palomar que no caten, caza que no corran, huertas que no VERMEN.

Fr. Antonio de Guevara.

YERMO, MA (del lat. erêmus; del gr. έρημος): Томо ХХИИ

adj. Inhabitado, desierto, o sin cultivo ni disposición para dar truto.

, bace su habitación en la tierra YERMA y apartada.

FR. LUIS DE GRANADA.

... todas aquellas tierras comarcanas esta-bau YURMAS, á causa de aquellas perpetnas llamas.

MARIANA.

YERMO: m. Desierto ó lugar solitario y apartado de los hombres.

... creo, por cierto, que los ermitaños sacados de los yenmos y enflaqueeldos con las penitencias no estarian seguros, etc.

MARIANA.

¡Oh cuantas veces, viviendo yo en el YERMO y en aquella extendida soledad que, abrasada con los rayos ardentísimos del sol, representa una morada espantosa á los monjes, me parecia que estaba en medio de los regalos de Ro-

FR. JOSÉ DE SIGÜENZA.

-Yermo: Geog. Aldea del ayunt. de Cartes, , j. de Torrelavega, prov. de Santander; 60 ha-itantes. V. San Juan de Yermo. bitantes.

YERMOLAFIA: f. Bot. Género de plantas perteneciento à la familia de las Labiadas, tribu de las estaquídeas, euyas especies habitan en la rogión media de Asia, y son plantas herbáceas, lampiñas y rígidas, con las hojas opaestas y hendidolobuladas, con los lóbulos epinescentes, y las flores están dispuestas en verticilastros axilares y paneifloros, con bracteas aleznadas y casi espinosas; edliz tubuloso acampanado y quinquener-viado, con las lacinias iguales ú oblicuas, los superiores más an hos y con el ápice casi espinoso; corola con el tubo saliente, provisto en su parte interior de un anillo transversal de pelos y con el limbo bilabiado, con el labio superior oblon-go y bífido en su ápice, y los inferiores trífidos, con los lóbulos casi laterales, cortos, erguidos y agudos, y el intermedio patente, ancho y bifido; cuatro estambres didínamos y ascendentes, los inferiores más largos, todos con los filamentos sin dientes, y las anteras aproximadas dos ados, con las celdas paralelas ó divergentes, pestañoso-erizadas; estilo bífido en su ápice, con los lóbulos casi iguales, aleznados y estigmatosos en su ápice; aquenios secos, trigonos y truncados en el ápice, y con los ángulos agudos.

YERMOLOF: Biog. V. JERMOLOF.

YERMONNA: Geog. Río de la prov. de Constantina, Argelia, llamado también Agriun Formanlo varios arroyos que descienden de las montañas de Sctif, de Megris, del Auini, etc.; entra en los desfiladeros del Chabet el Ajra, los más grandiosos de Argelia y acaso del Africa septentrional; atraviesa el macizo de los Babor, y á los 80 kms. de curso, sumamente tortuoso, desagna en el Golfo de Bujía.

YERNES: Geog. V. SANTA CRUZ DE YERNES.

- YERNES Y TAMEZA: Geon. Ayunt. formado por las parroquias de Santa María de Tameza Santa Cruz de Yernes, con la cab. en el lugar de Villabre, perteneciento á la primera de dichas parroquias, p. j. de Belmonte, prov. y dióc. de Oviedo: 817 habits. Sit. entre les ríos de Grado y Trubia. Terreno montuoso y quebrado, baña lo por el río Tameza; cereales, avellana, castañas y hortalizas; cría de ganados; claboración de quesos y manteca.

YERNIS: Geog. Antigno nombre de Irlanda.

YERNO (del lat. genero, abl. de gener); m. Respecto de una persona, marido de su hija.

Por vuestro esposo se quede, Que de hijo à verno va poco. Tirso de Morina.

Oh, vivas más que una suegra, Chando es rica y tiene YI KNO Que desea que se muera.

-CIFGA YERNOS: fig. y fam. Cualquier cosa que, teniendo alguna apariencia, es de poca substancia o valor, aludiendo a aquellas alhajas semejantes con que se suele engañar en las dotes a los incaulos.

- Nuestro yerno, si es bueno, harto es luendo: ref. que cuseña que las calitades que se han do buscar y apreciar en el yerno son la

bondad y la virtud, más que otras prendas na-

YERO (de yervo): m. Hierba muy pequeña, de raices muy delgadas, de que brotan muchos vastagos endebles, esquinados y vestidos de hojas parecidas à las de la lenteja. El fruto consisto en unas vaiuas ondeadas por ambos lados, y que encierran semillas esquinadas, algo telondas y blanquecinas. Se cultiva para la manutencion do les bueyes y otros gana los. U. m. en pl.

... en lo arenoso (prefiérense), altramuces, alforféo, trèboles, centeno, yeros, ral anos. OLIVAN.

- YERO: Semilla de esta planta. U. m. en

- Yero: Eot. Nombre vulgar con que se designa una planta perteneciente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionáceas, tribu de las vicieas, la cual es conocida entre los botánicos con el nombre sistemático de Errum Ervilia L. Es una planta anual, algo ve-llosa y de 2 á 5 decímetros, con el tallo erguido, firme y flexuoso; las hojas sin zarzillo, terminadas en punta corta y compuestas de ocho à 12 parcs de folíolas lineales ú oblongas, truncadas apiculadas; estípulas semiaflechadas y dentadas; flores rosadas, venosas, en número de nua á tres, sobre un pedúnculo generalmente aristado y mucho más corto que la hoja; dientes cali-cinales aleznados y más largos que el tubo; estandarte redondeado en su ápice; legumbre inflada, linealoblonga, lampiña y con tres ó cuatro semillas pardorrosadas. Los yeros florecen en mayo y junio, y se encuentran espontáneos y cultivados en varios puntos de la península.

YERONDA: Geog. V. HIERONDA.

YERRI: Geog. Valle y ayunt. formado por los lugares de Alloz, Arandigoyen, Arizala (que es la cab., Arizaleta, Azcona, Bearín, Eraul, Gro-cín, Ibiricu. Iruñela, Licar, Lezaun, Lorca, Murillo, Muru, Murugairen, Riezu, Ugar, Villanueva, Zábal y Zurucuain, p. j. de Estella, prov. de Navarra, dióc. de Pamplona; 4082 habits. Sit. entre los términos de Guesálaz, Mañoru, La Solana, Estella y Las Amézcoas. Terreno montañoso al ., llano y pintoresco al S.; cereales, vino, aceite y legumbres.

YERRO (de errar): m. Falta ó defecto cometido por ignorancia ó malicia contra los preceptos y reglas de un arte, y absolutamente contra las leves divinas y humanas.

> Ni hay escudo para un uecio Como el YERRO del honrado. ALONSO DE BARROS.

¡Quién no sentirá grandemente que falte la lez à los que Dios ha puesto en la cumbre para que fuesen guía de los hombres, y los sacasen de sus Yerros con obras, consejos y autoridad?

MARIANA.

Y viendo que en los dos van Un verro con otro verro. Pues tú adoraste un becerro, Tú crees que hay un dios Pan.

- Yerro: Equivocación por descuido ó inadvertencia, aunquo sea inculpable.

... si de pesar no muero, He de fingir que le quiero Por solo razón de estado. ¡Ved de un verro los que nacen! TIRSO DE MOLINA.

.. un infeliz destino l'ara el daño tanto aplica El yerro como el acierto; etc.

- Yeuros; m. pl. Defectos o faltas que son muy reparables y reprensibles en las órdenes de caballería o en sujetos de estimacion, prendas de ciencia, y no lo fueran en otros de interior calidad o circunstancias.

... e los YERROS que son contra orden de caballería son éstos: así ecmo vender, o empe-fiar, ó jugar las armas, o no obelecer al Ca-billio.

- Yrunos on Crusta: Cualquier defecto o talta que se comete por equivocación o descuido, especialmente : i se halla po 'erse seguir daño à otro, y alguna vez beneficio, como sucede en las trabacuentas.

estando barajados nuos con otros, nadie por YERRO de cuenta se ponía las piernas, ni los miembros de los vecinos.

OUEVEDO.

- YERRO DE IMPRENTA: ERRATA.
- EL YERRO DEL ENTENDIDO: Descuido ó error cometido por aquel de quien menos se juzque por lo regular suele ser mayor ó más notable,
- AL QUE HACE UN YERRO, Y, PUDIENDO, NO HACE MÁS, POR BUENO LE TENDRÁS: ref. que enseña que al que en lo regular se contiene, y, pudiendo obrar mal, no lo hace, se le debe disimular ó pasar algún yerro ó defecto, sin que por él picrda su buen crédito.
  - DESHACER UN YERRO: fr. Enmendarlo.

Quieren deshacer un YERRO y haceu mil. OUEVEDO.

- Perdonar los yerros: fr. cortesana que se usa cuando se presenta, se ofrece ó se dedica una obra de ingenio ó habilidad á sujeto de dignidad ó ciencia; y con esta frase han solido aca bar las loas, comedias y autos.

> Pues para fin de la loa Basta que á vuestros pies puestos, Digamos todos rendidos, Que perdonéis nuestros YERROS.

- Implorando á sus piedades Que perdonen nuestros yerros. Ramón de la Cruz.

YERTO, TA (del lat. erectus, erguido, rígido): adj. Tieso, derecho è inflexible ò aspero.

> Una montera de greña Era coroza á su caspa. Y en el color y en lo YERTO Juntos erizo y castaña,

OUEVEDO.

- YERTO: Aplicase al viviente que se ha quedado tieso y sin movimiento por el mucho frío; y también dícese de los cadaveres y otras cosas que experimentan el mismo efecto.

> YERTO el prado, seco y frio, No se humerleció, porque Su albor solamente fue El que concibió el rocio.

Calderón.

Sangrienta aurora la esmeralda baña Del YERTO campo frio, Que de su sangre alimentó el rocio. Ruiz de Alarcón,

No hay que dudar; está yerro,
 Ya espiró, - dijo el doctor, etc.
 Mesoneno Romanos.

- QUEDARSE VERTO uno: fr. fig. Asustarse sumamente o sobrecogerse de alguna especie.

YERVILLE: Geog. Canton del dist. de Yvetot, dep. del Sena Interior, Francia; 19 municips. y 10 000 habits.

YERVO 'del lat. errum ): m. YERO.

El venvo comulo, es á la cabeza muy grave, pertorba el vientre, y purga por la orina

Andrés de Laguna.

YESA: Georg. Lugar con ayunt., al que está agregado el antiguo monasterio do Leiro, partido judicial de Aoiz, prov. de Navarra, dióc, de Pamplona; 153 habits. Sit. en la carretera de Vitoria a Tieronas por Tatalla y Lumbier, cerea de la prov. de Zaragoza, à la dra. del río Aragen y al pie de la cordillera de Leire. Cereales, vino y legumbres.

YEA LA: Geog. V. con ayunt., al que cati agregada la alder de La Cuevarruz, p. j. de Cholva, prov. de Valencia, dióc. de Segorbe; 880 habita, Sit. cerca de la prov. de Teruel. Terreno montuoso en parte; cercales, vino, cáña-no y buenos nabos. Enéaldea de Alpuente hasta 1587. Los carlistas incendraron su iglesia patrojund en 1840.

YEBAL m. YE VR

YESALMIR: Grey. Principado de la reción oc-cidental del Rayputara, India. Confina al N. con los e t., de Bhavalpur y Bilanni, al E. y S.

con el Marvar ó principado de Yodpur y al O. con la prov. inglesa de Sindh; 41 440 kms. 2 y 90 000 habits., ó sea 2 por km². Extiéndese por la parte meridional del Thar ó Gran Desierto Indio. La cap., Yesalmir; tiene 35 000 habitantes.

YESC

YESAR: m. Terreno abundante en mineral de yeso que se puede beneficiar.

- YESAR: Cantera de yeso ó piedra aljez.

YESCA (del lat. esca, comida, alimento, por serlo del fuego): Materia muy seca y preparada de suerte que cualquiera chispa de fuego prende en ella. Comúnmente se hace de trapo quemado, cardo ú hongos secos.

Pertenece el baobad al género del árbol del pau, de cuyas especies sacan los naturales ali-mento, vestido, tinte, goma elástica, YESCA y hasta veneno.

OLIVÁN.

..., tocadlo (el pedernal) con un eslabon, saltarán centellas, enciende la YESCA, resplandece el fuego, quema la mano, etc. MALON DE CHAIDE.

..., hemos derrotado el pedernal y puesto en vergonzosa fuga el acero y la YESCA de chopo. ANTONIO FLORES.

- Yesca: fig. Lo que está sumamente seco, y por consiguiente dispuesto á encenderse ó abra-
- Yesca: fig. Incentivo de cualquiera pasión ó afecto.

... el primer elegante de Madrid, como quien dice... ¡Julia, Julia, Francisco, Pascasio! ¡hula, criados! – Ya prendió la YESCA.

- YESGA: fig. y fam. Cualquier cosa que exci-ta la gana de beber, y, con singularidad, de be-
- -Yescas: pl. Pedernal, eslabón y yesca para echar lumbres y encender.

.. don Claudio saen las YESCAS, enciende un eigarro y fuma.

L. F. DE MOBATIN.

(Saca (don Esteban) una gran bolsa de vejiga, y de ella tabaco que pica con una descomunal navaja; bace un cigarro disforme; echa YESCAS, á pesar de haber luz; lo enciende y fumal.

Bretón de los Herreros,

- Yesca; Bot. El producto designado con este nombre se obtieno de los aparatos esperíferos de algunas especies de hongos basidiomicetos per-tenecientes á la familia de los Poriporaceos, y muy especialmente de los llamados fomentarius Fr. y Polyporus igniarius Fr. Estas especies crecen sobre varios arboles, principalmente sobre las eneinas, sauces, fresnos, tilos y cerezos de casi toda Europa, y para conventirlos en y esca se someten à la signiente preparación.

Se mondan los sombrerillos de estos hongos por las dos caras do su superficio, despojándolos de la capa exterior, que es resistente, y se cortan en tiras que se introducen en agua y se golpean luego fuertemente hasta que se ablanden, poniéndolas después à secar y volviendo luego à humedecerlas, hasta que adquieran suavidad y

blandura al tacto.

La yesea que se prepara con el l'olyporus igniarius resulta muy aspera y ordinaria, y sólo se emplea para quemar, La procedente del Poly-porus fementarius es de color rejizo leonado más 6 monos obsenro, blanda, flexible, inodora, suave al tieto, y arde con gran facilidad.

Se encuentra en el comercio una yesca llamada ordinaria que contiene nitrato potásico, adi-cionado para favorecer la combustión. La presencia de esta sal se reconoce fiicilmente por la manera de arder, y también porque si se macera ch agua destilada y se evapora después el líquido resultanto deja un residuo que deflagra si se

echa sobre las ascuas.

El principal uso de la yesca consiste en utilizarla como combustible para encender el fuego, y antes de existir las cerillas tenfa un uso más frecuente, sirviendo tumbién para conservar el Inego de un dín á otro enterrandola entre las cenizas. En Medicina se emplea como hemostatien para cohibir las hemorragias de los engila-res, y el carbón que de ella se el tiene se usa con mucha frecuencia para contener la sangre en las eisuras de las sauguijuelas. La yesca empleada en Medicina ha de procurarse que no contenga

- YESCA: Art. y Of. El hombre, desde los primeros tiempos de su presencia en el mundo, so ha visto en la necesidad de tener fuego, y más tarde de procurarse luz durante las tinieblas de la noche; no es extraño, por lo tanto, que se haya esforzado por mil medios à conseguir tal objeto, aprovechando unas veces los lances y capricho de lo que no sabemos con qué justicia se llama casualidad, otras dedicándose con calma á la observación, muchas á la experiencia, y siempre esforzando su inteligencia para llegar á los mes dios de conseguir su objeto; ha aprovechado el entonces llamado fuego del ciclo, es decir, el incendio do los árboles producido por el rayo en las tormentas; ha acudido al rozamiento de un trozo de madera seca contra otro, medio aún hoy empleado por muchos pueblos salvajes, que en un taco de madera seca y con un agujero que llega hasta cierta profundidad, meten por éste un palo seco afilado en punta roma, y cogido entre las palmas de ambas manos le hacen girar rapidamente dentro del agujero y en dos sentidos opnestos, análogamente à lo que vemos hacer en nues-tras eccinas con el molinillo para batir el chocolate; más tarde, concentrando los rayos de un sol espléndido por medio de un transparente cristal de hielo, al que con el calor de las palmas de la mano se le daba la forma de una lente biconvexa, colocando en el foco de esta lente nna materia inflamable; luego, habiendo observado que golpeado brusca y rudamente el pedernal en sus aristas más finas con otro pedernal saltaban chispas, se pensó en utilizar estas, sustituyendo a la piedra que golpeaba con el hierro y después con el acero; mas para poder utilizar estas chispas, cuya vida apenas tieno duración, era preciso una substancia inflamable instantáneamente, y á fuerza de inquirir y de pensar se juzgó que cuanto más esponjosa fuera dicha materia más activa sería, por hallarse rodeada de una atmósfera de airo tanto mayor; se pensó al efecto en las esponjas, en la medula y en la corteza de algunos árboles, en el tallo del cardo silvestre, en los hongos, etc.; pero ninguna de estas subs-tancias utilizaban el fuego de la chispa producida por el eslabón; mas reconocida la necesidad de la existencia de la condición primera, se creyó, con justicia, que podían convertirse estas substancias en otras que sin cambiar dicha cualidad física tuvieran una mayor potencia de infiamabilidad, y después de diversos ensayos, ha-biendo observado los fenómenos que producia en este sentido el ácido nítrico al hacerlo obrar sobre varios enerpos, se llegó á obtener el buscado, al que se dié el nombre de yesca en nues. tro país y de amadou en Francia.

La vesca tieno un el lor amarillo más ó menos pardusco, ó pardo más ó menos amarillento, según la materia primera do que procede, habiéndola también de un pardo casi negro, diferente de la anterior y más inflamablo que ella, á la que se conoce con el nombre de yesca negra; toda la yesca es blanda y esponjosa, medianamente elastica, se deja rasgar facilmente sin dirección determinada, pudiondo arrancar do la masa trozos mny pequeños, sin más quo coger un pellizco

de ella v tirar con mediana fuerza.

La preparación de este producta es muy son-cilla; y aun cuando se siguen varios procedimientos, indicaremos el más racional y más seguro. La yesca ordinaria se prepara de esponja y tra-po quemado, ó mojor tostado, cardo, y principal-mente, porque es el máa à propósito, del agárico á hongo conocido por los naturalistas con el nombre de *Boletus ignarius*, que crece como parisito en los troncos viejos de los árboles, y principal-mente de la encina, y el que se debe recolectar on los meses de agosto y septiembre; se deja se-car algún tonto, y se le priva por medio de un cuchillo de la cubierta exterior ó corteza que resgnarda la parte utilizable del interior, que es esponjosa y de color amarillo pardo; separada la parto so la corta con un cuchillo en placas delgadas, que se baten con mazo de madera sobre un tronco cuanto sen necesario hasta auavizarlas lo suficiente para que puedan rasgarse con facilidad entre los dedos, en cuyo momento so ha obtenido lo que vulgarmente se llama yesca de restañar ó yesea medicinal, por la virtud pac-ciosa que ha adquirido de contener rapidamente las hemorragias de algunas heridas, como por

147

ejemplo las de la picadura de las sanguijuelas, empleándose en restañar la sangre que de dichas heridas brota. Esta yesca, para que pueda servir al objeto que generalmente se protendo obtener de ella, se la hace hervir en una disolución regularmente concentrada de nitro (nitrato de potasu /: se saca de la disolución, se la deja secar, se la bate de nuevo y se pone otra vez en macera-ción per algunas horas en la disolución antes citada, poniéndola luego á secar al sol. La yesca negra no difiere de la anterior sino en que se empapa con pólvora aquella después de seca, para lo que se disuelve la pólvora en agua, y en la disclución se sumerge la yesca, dejándela secar luego à la sombra; adquiere de este mode un poder inflamable mucho más activo que el que tiene la yesca ordinaria.

Todas las plantas y muchas materias de cs-tructura carnosa ó filamentosa pueden servir para la fabricación de substancias llamadas también yescas por su poder inflamable, sin más que sumergirlas durante algunas horas en agua que contenga pólvora en diselución, dejándola secar á un sol ne muy fuerte y volviendolas á sumergir en la misma preparación, pero bien entendido que, antes de la primera inmersión, hay que prepararlas golpeándolas con un mazo, según antes hemos dicho, pues lo primero es destruir la textura prepia de la primera materia, para que se suavice, se haga más esponjosa y se pueda romper fácilmente.

Pocos son los que igneran la manera de scrvirse de la yesca, mas para aquellos pocos es preciso que completemos el presente artículo con algunas indicaciones: se arranca un pequeño pellizco de yesca, una migaja pudiéramos decir, con los dedos pulgar é índice; se coloca apoyada por la parte superior en una pequeña hoja de pedernal, de modo que aflore á la arista más fina, se les sostiene así unidos cen la mano izquierda entre los dedos, índice debajo y pulgar encima, y con un eslabón de acero se rasca de golpe con alguna fuerza en la arista del pedernal muchas veces al primer golpe, y otras al segundo ó tercero, la chispa que salta prenderá á la yes-ca, que arde lentamente. Eslabón, pedernal, y un regular trozo de yesca se acostumbran á meter dentro de una pequeña bolsita de badana liada con una cuerda de cañamo, tripa o piel, y este conjunto se conoce en España con el nombre de chisques, chisques que el fumador de la aldea ó del campo no olvida jamás. El companero inseparable de los chisques en el uso doméstico es la pajnela, á que comunica el fuego pro-duciendo la llama, la que, aplicada á un mechero, convierte la lumbre en luz. V. Pajuela.

La yesca va, sin embargo, tendiendo á des-

aparecer; las mechas inflamables la van sustituyendo, por más que en rigor no sean más que una yesca bajo forma más cómoda: no son más que un cordón de alma sin torcer, recubierta por un teji lo de algedón, y el alma formada per varios hilos paralelos y rectos preparados en manojo y del mismo modo que la yesca ordinaria. Estas mechas sólo tienen aplicación en casos determinados, pues para la generalidad las cerillas fosfóricas, y recientemente la chispa eléctrica, han sustituído á la yesca ventajosamente.

Ne terminaremos el presente artículo sin decir cuatro palabras acerca del llamado papel yesca, papel que posee las propiedades de aquélla, y que por le tanto prende cen las chispas producidas por el eslabón, siendo su fabricación sumamente sencilla. Se prepara una disolución compuesta de un kilogramo de agua, en el que se disuelven 200 gramos de acetato de plomo y 10 de nitrato de potasa; se hace hervir esta disolución sumergiendo en ella las hojas de papel blan-co sin cola que se quicran preparar, haciéndole hervir en la disolución por espacio de quince minutos, al cabo de cuye tiempo se saca y se tiende en cuerdas tirantes, sujeto con pinzas ó alfileres de madera, como los que con igual objeto em-plean los fotógrafos (V. Pinza); el papel, cortado en tiras, se empaqueta en cajas analogas á las de los fósforos, para evitar los riesgos de que se arrugue, moje ó incendie.

- Yesca: Geog. Municip. de la profectura de Ahuacatlán, Territorio de Tepic, Méjico: 4060 Ahnacatlan, Territerio de Tepic, alejico, Adobabits., distribuídos en la v. y mineral de Yesca, pueblos de Amatlán de Jora y Iluajimic, haciendas de Cueva y Camotlán (de labor), La Unión, San Francisco Guadalupe, Ambas Aguas y Tatepusco (de beneficio de metales), y 64 ranchos. | Pueblo y mineral, cab. de la municip. y subpresectura de su nombre, presectura de Alua-catlán, Territorio de Tepic, Méjico; 1250 habi-tantes. Sit. 107 kms. al F. de la c. de Tepic.

YESERA: f. YESAR.

- YESERA: Miner., Geol., Art. y Of. Cantera de yeso ó lugar de donde se saca la piedra aljez para fabricar dicho producto. La piedra de yeso se halla sumamente esparcida en la naturaleza y como intercalada muchas veces en las rocas de cristalización, presentándose con frecuencia en los tlancos de les valles, en los grandes circos que se encuentran en las altas montañas, siendo frecuente verla desaparecer en el espesor del terreno donde parece que debiera continuar; otras veces acempaña a ciertos depósitos cristalinos, como la amigdaloide, la serpentina, la dialaga, etc., que en los terrenos calizos forman colinas alargadas, y alrededor de las cuales y á distancias poco considerables no se encuentra ya mas que carbonate calizo; donde abunda mucho es lejos de les terrenos de cristalización, desde les del período secundario hasta los terrenos más modernos, y en este caso se le ve en forma de capas que constituyen una masa considerable, siendo abundantísimo en el terreno eoceno de la provincia de Madrid. Se encuentra accidentalmente entre los terrenos estratificados, princi-palmente entre la caliza silícea, no pudiendo atribuir su procedencia más que à manantiales que, atravesando terrenos yesesos, han depositado los cristales de yeso mezclados ninchas cen arcillas y margas; otras veces, sin embargo, parecen ser el producto de la descomposición y transformación de las calizas; muchos depósitos salinos presentan yesos y arcillas que recuerdan el fenómeno de las solfataras, ó en general el de los manantiales que, llevando à la vez materias disueltas y otras en suspensión, al desembocar, ya en la superficie del suelo, ya en un lago, penetran por la fuerza de ascensión capilar en todas las grietas del terreno, en las que abandonan los materiales que arrastiaban; en otras partes se encuentran los depósitos accidentales de veso y clorure de sedio en relación intima con les fenómenos ígneos, acompañados sin duda de emanaciones diversas; así, se encuentran yesos en todo el terrene atravesado por la acequia Real del Jarama, al lado de las salinas de Espartinas, cerca de Seseña, entre Aranjuez y Ciempozuelos (provincia de Madrid); también se encuentra accidentalmente en los depósitos de azufre de les terrenos calizos. En el yeso en masa se encuentran abundantes restes de mamíferos, entre los cuales se ballan el Anoplotherium y cl Palcoterium, paquidermos que se aproximan bastante al rinoceronte y al tapir actuales. En los terrenos de la molasa se suelen encontrar grandes depósitos de yeso que pertenecen á formaciones de aguas dulces, como las grandes masas del terreno eoceno de la provincia de Madrid, esta clase pertenecen los que se explotan en la Baja Cataluña, los de los Cárpatos, de los Pirincos, etc. En el lías se encuentra con frecuencia el yeso, y de este terreno proviene el que se explota en Cevenas, en los depósitos de Bex en Suiza. Donde más abunda es en los terrenos secundarios y terciaries, donde se presenta el yeso en capas alternando con las arcillas. Los terrenos eocenos lacustres son también muy abundantes en este precioso material, y á este terreno, según hemos dicho ya, pertenecen abundantísimos depósites de la previncia de Ma-drid: Vallecas, Vicálvaro, Jetafe, Carabaña, Vi-llarejo de Salvanés, Valdelaguna, etc., cuyas canteras bastarían por sí solas para surtir á toda

Aparte de las indicaciones que puede dar la edad geológica del terreno para buscar una cantera do yeso, se conoce, cuando se encuentra en grandes masas, en el sonido que al pisar producen los cascos de las caballerías, sonido es y como à hueco que no se confunde con ningún otro; por encontrarse pequeños trezos de espe-juelo, y por el agua de saber especial y desagra-dable de los manantiales que atraviesan por una

Una vez conocida una yesera, su explotación, en tesis general, es la misma que la de otra eantera cualquiera, pudiendosc hacer a cielo abierto (V. CANTERA) o en mina, ya per el sistema de pozos ó de galerías; pero hay que tener en cuenta que exige mucha costumbre en los obreros y una gran vigilancia para evitar los numerosos accidentes á que se hallan expuestes, principalmente cuando la explotación es subterránea; es preciso sostener los cielos de las bóvedas de las galerías, cortades con frecuencia por grietas ó filetes, construyendo debajo pilares, y muchas veces hasta arcos y bóvedas de fábrica; cuando parece que la bóveda de la galería se halla debilitada en un punto, se construirá en seguida, para conselidarla, un arco de fábrica que la sostenga, al menos de medio metro de longitud, apoyandose en sus arranques sobre salmeres labrados en las paredes de la galería; el albañil encargado de hacer estos trabajos de consolidación ha de hacerles con excesivo cuidade, evi-tando golpear las partes débiles ó amenazadas. Los canteros deben tener un perfecto conoci-miento del terreno que carga sobre las bóvedas y acerca de la manera de producirse les derrumbamientos, así como de los indicios precursores de estos: un capataz por cuadrilla, y sin separarse de ella, atenderà exclusivamente à todo mido que perciba en los bances superiores é inferiores, todo desprendimiento que se inicie en las inmediaciones del tajo, no despreciando nada; cuando hay pequeños desprendimientos de ticrras, á cortos intervales, es segure que al peco tiempo se producirá un gran desprendimiento, r ordenará inmediatamente abandonar el punto hasta que aquel acabe. Larroque refiere a este propósito, que hallandose construyendo una bóveda para cerrar un cielo desprendido en la cantera de Chanteloup, y cuando casi se encontraba cerrada la boveda, se observaron pequeñas des-granaduras de la tierra por tres veces consecuti-vas, y, dada la voz de alarma por los canteres, se abandonó el trabajo con tal oportunidad, que apenas abandonado el andamio per les albañiles se produjo un desprendimiento de unes 200 mctros cúbicos de grandes bloques, que destruveron el andamio. Las obras de consolidación se hacen de mampostería con piedras de la misma cantera y mortero de yeso.

En la explotación les grandes bleques que se desprenden hay que partirlos á un tamaño fá-cilmente transportable, empleando tan pronto cuñas de madera ó hierro, como picos, barras ó palaneas, y en ocasiones dando barrenos, que se pólvora y se hacen explotar: de teres, trabajando de esta suerte doce horas, pue den extraer y reducir á trozos de dimensiones convenientes hasta 5 metros cúbicos de piedra de

No son los diferentes bancos de una cantera de la misma naturaleza, y por tanto no todos son aprovechables de igual manera, siendo necesario un maestro inteligente que pueda elegir y hacer las mezclas convenientemente para obtener el producto que se desea. Generalmente, el banco primero, que constituye el cielo que pu-diéramos decir de la cantera, cuya altura rara vez llega à un metro, es el primero que hay que separar; tiene muy poca resistencia, produce un yeso de mediana calidad, y los productos de el obtenidos, reducidos á menudos trozos, se em-plean para recubrir los hornos; el banco que sigue al anterior también suele ser de inferior calidad; suele tener medio metro de altura y se emplea como el anterior; los bancos que sig de altura variable, dan yesos de buena calidad, por más que algunas veces entre ellos se encuentre algún banco flojo de Jeso inferior. Muchas veces el último banco de la cantera, de gran espesor, es también poco aceptable, de manera que se puede decir que, por regla general, los bancos extremos son malos y los centrales son los que producen los yesos. El maestro yesero debe enidar de no desperdiciar los productos obtenidos en la cantera, haciendo mez ela de vesos in'eriores con otros de buena calidad para obtener un producto de regulares condiciones, reservando las mejores piedras para trabajos es-

YESERAS (LAS): Geog. Caserío del ayuntamiento de Comares, p. j. de Colmenares, pro-vincia de Málaga; 118 habits.

YESERIA: f. Fábrica de yeso.

- Yeseria: Tienda ó sitio en que se vende
  - Yesenia: Fábrica de yeso.
- Yeseria: Arq. y Const. Una vesería ó fá-brica do yeso necesita un local espacioso, no en rigor por lo que requiere la fabricación de sus productos, sino más bien por lo que exigen los

YESE

depósitos de las primeras materias y almacenes roductos elaborados; no se crea por esto que la instalación de una fábrica de esta clase es costosa; muy al contrario, es acaso, de las que se ocupan de los materiales de construcción, la más económica, pues no exige construcciones de verdadera importancia, ni grandes aparatos, ni obreros espe iales en gran numero, como vamos á ver. Para formar el programa de un local cualquiera lo primero es estudiar su objeto, ver sus necesidades, y, en presencia de esto, analizar los medios de satisfacerlas. Sabemos V. Yeso) que las operaciones necesarias son: explotación de la cantera, quebrantamiento de los grandes bloques, cocción, molienda, empaquetado y almaceques, coccia, indicata, vin quantiento. La explotación de la cantera es ajcua al local que se llama fábrica ó yesería, y por tanto no tenemos que ocuparnos aquí de esta tanto no tenemos que ocuparnos aquí de esta parte, estudiada ya en otro lugar V. YESERA). El yesero a lquiere la piedra y la tiene que transportar á la fábrica, y á partir de este punto comienza el estudio de sus talleres; desde luego se ve la necesidad de una gran superficie de terreno en don le pueda amontonar ó almacenar la piedra, y de extensión suficiente para colocarla ela ilica la en diferentes puntos, siendo lo mejor formar una serie de calles anchas para que puedan eruzarse dos carros, formando manzanas con los montones de piedra, que de este modo se en-contrarán debilamente separados. Colocados a cubierto, resguardados por armaduras ligeras, se armaran los hornos destinados á la labricación, hornos cuya capacidad y número estarán arre-glados al consumo de la fábrica, debiendo hallarse cerca del eobertizo d local en que se practique la molien la, separados convenientemente un horno de otro si hay más de uno, para que no se e-torl en los operarios en las maniobras, tal modo dispuestos que sea fácil conducir el yeso ya quemado del horno à la era en que se ha de moler. El cobertizo que contiene los molinos debe ser espacioso, cerrado con muros por todas partes, dejando sólo auchas puertas para el paso á los hornos, y tener el frente sobre una vía, ya sea carretera ó ferrocarril, con el piso á altura tal que, col cado en la vía el vehículo que se va á cargar, se encuentre su tablero á la altura del piso cuando más, para que sea fueil la earga; este col crtizo debe tener anchas puertas de corredera y en gran número, siendo lo mejor formarle por machones de fabrica o pies derechos de madera ó hierro, y cerrar los espacios com-pren lidos entre cada dos partes por puertas co-rre lizas ó de guillotina, de madera ó hierro; así se constituye un verdadero muelle de descarga, al que los obreros deben tener entrada por una puerta pequeña, inmediata à un pequeño despacho de intervención, en el que se debe llevar nota detallada de las cantidades de yeso fabricadas, de las que pas in à almacen si le hay, y de las que salen de muelle; próximas al cobertizo la enadra y cocheras, Jara encerrar las caballerías destinadas á la molienda; las de los carros de traisportes y los carros des mados á este objeto en la cochera ó en un corral cerrado, en otro de cuyos lados habrá otra envilra para las recuas de burros destinados a imismo al transporte; en el mi no corral dele haler un departamento con ha itaciones para el arriero, carreteros, mozos mulas y maestro ve ero.

El almacén para gurrar el yeso debe también hallarse próxin o al cobertizo de la molienda ó mide à el; ha de ser un local perfectamente seco, e n piso y paredes entarimadas, con pantalas de madera fja normalmente a los munos y en entido verte il, para colocar en los contornos fermede. La saco cargados de veso, ó las cajas ó herrea que lo contenen: algunas troje con i entido de lo contenen: algunas troje con i entido de la que de la cubrar e con hule o con lo sa em reada, ha el pero a to del almacen, habitaciones para el administrador ó el dueno de

Cuan lo el con butible que le suplex para la occión e el carbon dete la dlar e almiven do ou muelles cubierte, y a la cubir de ellos ha de haber una babitación o cubienta, en donde curan occise en le y lleva la curtified de come e aria para el día, coorcindo se probacor de la cuntidad de renada i cela horro. Si la actrición e la cubidad de renada i cela horro. Si la actrición e la debie e con le la debie e con les se nuy diferil de carron e la cubicte, y entonce lo converente e hacer que vience lo converente e hacer que oupe alemn e an on a cela converente e hacer que oupe alemn e an ona cela carron de la decidad de converente e hacer que oupe alemn e an ona cela carron de la decidad de la decidad de la decidad de la decidad de converente en la certa de la decidad decidad de la decidad dec

que hablamos en un principio, de modo que se hallen del idamente sejaradas las manzanas de combustible por otras de piedra, y todas ellas lejos de los hornos y de toda construcción para que sea dificil un incendio, y que caso de haberle no se comunique el fuego de unas piras á otras ni á habitación alguna. Si la molienda se hace á vapor ó por fuerza hidráulica, etc., la maquina correspondiente, el motor, habrá de hallarse en local aislado, y el movimiento se transmitirá á un árbol general horizontal, que saliendo de la casa de maquinas correrá por todo el taller de molienda.

Los sacos para embalar el yeso se guardarán numerados en una habitación ad hoc del almacen, y las cajas o barricas vacías en cobertizos abiertos ó cerrados.

Una cerca ó muro de recinto hecha de tapial con machones de ladrillo, ó mejor de la misma piedra de yeso desechada por inútil, y enfoscado todo de cal, dehe cerrar todo este recinto para evitar el fraude que pudiera cometerse, en la dificultad de vigilar un local tan extenso.

ficultad de vigilar un local tan extenso.

Claro es que el programa que acabamos de presentar es para una fabricación en grande escala, fabricación que hoy pocas poblaciones pueden tener, por la circunstancia de que el yeso no es, por su naturaleza, transportable à grandes distancias; pues según hemos dicho al hablar de este producto, se altera y pierde sus buenas propiedades con suma facilidad al hallarse en contacto con la atmósfera, las más de las veces húmeda. Por lo demás, hechas estas indicaciones para el caso más general, fácil será reducir ó modificar los servicios de la fábrica en armonía con su importancia; las más de las veces, un horno de campaña, un cobertizo para la molienda con un rulo de piedra, un corral con su cuadra, abitación para el mayoral, maestro yesero, y dentro un cuarto para guardar los sacos, y un apartado de tablas en el cobertizo para que haga de almacén, formarán, con la era de depósito de una regular actividad.

No insistimos más sobre este asunto porque no es necesario, bastando decir que es industria la de la yesería que se monta con poco dinero, y que bien organizada suele ser un negocio seguro, en el que se saca un buen interés al capital invertido, debiendo tener en cuenta que hablamos por experiencia propia.

YÉSERO: Geog. Lugar con ayunt., p. j. y diócesis de Jaca, prov. de Ilnesca; 298 habits. Situado en la carretera de Tiermas à Bonahaire por Jaca, entre Biescas y Linas de Broto. Terreno montuoso, fertilizado en parte por aguas del río Sía; cercales y hortalizas.

YESERO, RA: adj. Perteneciente al yeso.

-Yrskko: m. El que fabrica y vende yese.

- Tengo yo alli una Lorenza, Un tro Sebastian, Yesero, Y un Manolillo, tallista, Que se apostarian à textos Y erndición picaresca Con Torres y con Quevedo. Ramón de la Cruz,

... se pascaba mny oronda y mny llena de lazos la burra de la huevera, y el burro del YE 140, etc.

ANTONIO FLORES.

· YESERO: Art. y Ot. El maestro yesero es el encargado de dirigir una fábrica de yeso, y en tal concepto debe ser, à la vez que maestro en su oficio, verdadero comerciante; lo primero para obtener buen si productos con la mayor economía posible, y lo segundo para saber montar una fabricación ordenada y llevar la marcha de la misma evitando los fraudes y despilfarros, aprovechando todo lo que se encuentra bajo su dominio, Como obrero debe saber conocer las distintas clases de piedra por el simple aspecto, aun cuando esto no le evit de lacer repetidos ensacon los del ósitos y proporcionar en cada hormada la que debe entrar de las diferentes clases ó procedencias, escogiendo los puntos un sapropiades del horno para colcenta, de modo que, necesiban lo cada una diferente número de calorias para de hidraturse al punto conveniente, quede toda la que entró en el horno, ó por lo menos la inmenoca mayoría de ella, cocida al debido punto que la canyencie; debe saber distribuir el hiero y llevar las caldas con la cudaridad necesaria,

conociendo, sólo por el aspecto de los humos, en qué puntos debe apretar más la calda; decir, con toda fijeza y seguridad de no equivovarse cuando ha llegado el momento de hundir el horno, que no es precisamente cuando la piedra está cocida, porque entonces se pasaría por el calor que todavía queda, sino un algo menos tal que ese calor restante sea el exactamente necesario para aca-bar la cochura, y si el horno no se hunde apagarle en el momento oportune. Ha de conocer los medios más propios y breves para partir la piedra, ya antes de entrar en el horno, ya al salir de el; distribuir la piedra en los molinos de la manera más conveniente; llevar la molienda con toda regularidad y detenerla en el punto en que conviene; hacer la separación de las piedras que han de dar distintas clases de productos; saler hacer las mezclas, ya de yeso con yeso, ya de este con tierra blanca, chando el consumidor busca yeso de menos fuerza; embalar y cargar sacos, cajas o barricas; hacer las reparaciones en estos necesarias, así como las de no gran importancia que exigen el molino y los hornos. Ademis necesita tener una gran práctica para aforar la piedra que viene de la cantera y las leñas que llegan del monte, pues a no haber bascula en que puedan entrar les carres no convienc hacer pesadas, porque el tiempo que en ellas se pierde y jornales que se gastan valen mucho mas que el pequeño error que puede cometer un regular aforador, y el ahorro de este tiempo in-teresa tanto al fabricante como al proveedor de las primeras materias, toda vez que estas, por muy alto precio que tengan, este alto precio no es más que relativo, siembo siempre de escaso va-

Respecto al segundo punto, el yesero debe lle-var cuenta exacta y en libros separados del combustible que entra en la fabrica y su clase, otra semejante de la de la piedra, cantidad de que entra en cada hornada y combustible que gasta o consume, cantidad de piedra quemada que sale del horno, especificando y separando la util de la pasada, y estas dos de la que no ha terminado su cocción y tiene que volver al horno, cuidando de no arrojar ninguna, porque ésta entra en la hornada siguiente y aquélla se almacena en montón para cuando sea necesaria algu-na obra, emplear este material como mampostería en las fábricas, pues no es lo natural que de tanto abunda un material de construcción se vava á buscar otro distinto fuera de la casa, v tanto más cuanto que la piedra pasada tiene, como mampostería, más condiciones de resistencia que la que sale de la cantera. Debe asimismo un buen maestro llevar cuenta detallada del número de obreros que tiene à sus crdenes, distribuirlos de manera que no hava talsas maniobras, que no pare el trabajo en las horas para el señaladas, que el público quede bien servido y lo más pronto posible; llevar igual cuenta respecto de las caballerías y carros de transporte, Anotar las horas de duración de cada hornada y las do cada molienda, productos que de ésta salen, y todos debidamente separados. Cuidar de que almacenamiento sea perfecto, que no se pierdan ó evaporen los productos, que no se extravie ningún envase, que no se aglomere combustible sin orden alguno, para evitar las destrucciones, los despilfarros, etc. Vigilar mucho el combustible almacenado para evitar incendios, y que de ble almacenado para evitar incendios, y que de ocurrir alguna vez pueda cortarse inmediatamen-te, y si no es posible que no se quemo más que una corta cantidad, sin que pase à las restantes. Debe estar práctico en los ajustes, conocer los precios y clases corrientes en el mercado, y, en una palabra, velar noche y día sobre todos los servicios, sin el por si mismo hacer ninguno, pues le basta una acertada dirección para obtener una gran economía, no distrayendose en su tiabajo personal, que pudiera hacer pasase in-advertida una falta de graves conscenencias ó una ratería que, estando atento, puede evitar.

En las epocas de escasa venta el maestro vesero es cerredor ó comisionista de su fábrica, y al propio tiempo debe ir a las canteras para ver si puede obtener algún beneficio de la explotación o le conviene cambiar el punto de pracedencia ó hacer nuevos contratos más beneficiosos, etc. Lo mismo puede decirse en cuanto se refiere á los combustibles. En cuanto á los procedimientos de fabricación, en los momentos que nos ocupa ha de visitar otras fábricas para estudiar la matcha en ellas seguida, así cemo las innovaciones, para adoptar en su taller las que lo parez-

can convenientes y más apropiadas, para mejorar, ya la fabricación, ya los productos de esta. En una palabra, si una fábrica yesería no es difícil de montar, es difícil vigilarla y saberla llevar ordenadamente, y de aquí que el oficio que nos ocupa tenga más importancia de la que á primera vista pudiera parecer.

YESIDAS Ó YESIDS: Geog. V. IESIDAS.

YESIFERO, RA: adj. Geol. Llamase así el sub-piso último ó superior del piso parisiense que forma parte de los terrenos cocenos, ó sean los primeres de la serie terciaria; estratigraficamente hállase colocado entre los estratos del bartoniense que forma parte del mismo piso parisiense, sobre los enales descansa, y los del infratongriense del oligoceno, por los que está cubierto. La representación mas típica del yesífero há-

llase en la cuenca de París, recibicado el nombre de yeso parisiense, y se presenta con un espesor de 50 m. en Montmartre, de 55 en Sannois baja à 30 en Enghién, y hasta 15 en la meseta de Camelle, y està constituído por capas alternautes de margas marinas unas veces y otras lacustres y yesos, sacaroideos y á veces cristaliza-dos. En la formación más completa pueden llegarse à distinger bastante netamente hasta 11 estratos diversos que forman dos zonas, la inferior ó yesífera propiamente dicha, y la superior constituída sólo por dos capas y llamada supra-yesífera, en el orden de antigüedad y formación son las signientes:

1 Zona de las areniscas y arenas verdes de Argenteuil, caracterizadas por el Mytilus Eiochei, y en la que se encuentran también el Ceri-thium concavum, C. tricarinatum y C. Corlieri, así como la Lucine sarorum, fósiles que marcan un retroceso o vuelta al mar de las arenas de Beauchamp por encima de la caliza de Saint-Ouen; esta capa existe bien desarrollada en l'a-rís en la llanura de Monceaux.

Zona que corresponde à la cuarta masa de yeso, por la que empieza la formación del yeso, es la menos constante y la más limitada, y se halla coronada en Angenteuil, Montmartre y

otros puntos por la

que es una marga, caracterizada paleontológicamente por la Pholadomya ludensis, conte-niendo además abundantes Macroprocustes prevosti, Cerithium tricarinatum, Corbula piwidieu-la, Cardium granulosum, Psammobia neglecta y otros, desarrollandose en un espesor de 4 me-

En la cuarta capa reaparece el yeso, constituyendo la tercera de sus zonas, que está interrum-pida á veces por el elemento marino, y según los estudios de Deshayes presentando una mezcla de fóxiles que representan las faunas marinas del eoceno y las del oligoceno inferior.

Signen después: una marga de color amarillo caracterizado por la Lucina inortrata; la segunda capa del yeso con margas y varias especies de ceritios; otras dos capas de marga, de las euales la inferior tiene nódulos y ejemplares de veso maclados en punta de lanza, y la superior abun-duntes nódulos de menilita; cubre à toda esta

9 que forma la primera y más alta capa de yeso, es la mis constante, la más extendida y generalmente la más espesa de todas, llegando á presentar un espesor de 20 metros en Montmartre. Ha sido esta capa de yeso la mas abundante en restes de mamíferos, y de ella proceden la mayoría de los descritos por Cuvier, como el Polotherium magnum, P. medium y P. minus, Anoplotherium comune, Xiphodon gracile y otros varios. Es muy notable la fragmentación natural de las masas de yeso, que ha hecho reciba el nombre de altos pilares; respecto á su origen, la re-gularidad de las capas de la roca no permite atri-bnirla á la transformación ulterior de masas calizas, sino que debe haberse realizado directamente una precipitación del yeso, y el gran número de capas marinas intercaladas en el yeso atestiguan que la precipitación debió realizarse en lagunas donde desembocaban cursos de aguas dulces que arrastraban restos de animales terrestros, mientras que las capas de agua francamente lacustres ocupaban las partes laterales y las orillas. Las zonas 10 y 11, que forman las capas supra-yesíferas, están constituídas por una gran canti-

yesteras, estan concrutadas por una gran cantri-dad de margas las de abajo, muy piritosas y ge-neralmente de un color gris avulado cuando no hun sufrido una larga exposición al aire libre; la superior de color blanco y revestida en todas sus

fisuras de dendritas de manganeso, conteniendo en algunas localidades fosilíferas, como en Can-tín, Limnaa strigosa, Bithynia Puchasteli, Cy-clostoma truncatum, Planorbis planulatus y otros; estas capas han sido encontradas hasta en Cha-teau Thierry, lo que supone la gran extension del lago en cuyos bordes vivian los mamíferos contemporáneos del Xiphodon.

Las diversas masas de yeso van disminuyendo

hacia los bordes del lago, y así en Mery-sur Oise desaparecen la tercera y cuarta y se reduce la segunda, mientras que las margas matinas de lucinas siguen desarrolladas y llegan à descan-ar directamente cubriendo las de Pholadomya lucinas in a Norte el region per la cetta pertire de la contra periodo de la cetta periodo de densis: más al Norte el vesí ero solo está repre-sentado por la margas.

Esta formación sufre à veces en las mismas cercanías de París una transformación que le convierte en travertino, observandose perfecta mente este cambio en Champigny-sur-Marne, donde, según los minuciosos trabajos de Heibert este travertino, que se explota para obtener cal, tiene un espesor de 9 m. y contiene numerosas venas de calcedonia; hállase descansando sobre las margas de la Pholadomya ludensis y está cu-bierto por las del Cyclostoma truncatum, que preceden à las verdes. Las observaciones hechas por Carez en los alrededores de Chateau-Thierry permiten establecer el sincronismo y correlacion de estas capas con las dos masas superiores del ve-sofiro. Esta facies caliza se prolonga muy lejos al S. y al E., pues se la encuentra en los alrede-dores de Mantes y Chartres, así como en Fontainebleau y Montereau, donde la caliza brechiforme impregnada de calcedonia está superpuesta á las margas con fósiles de Saint-Ouen y cubierta en Hericy por otras margas verdes, conte-niendo una delgada capa de caiiza oolitica; forma esta capa el travertino superior de Provins compuesto de capas de caliza aspera y silícea, conteniendo la misma calcedonia que en Champigny, y siendo muy difíciles de limitar de las arenas verdes que las recubren; en la base hay capas margosas con Ostrea ludensis, naticas y caritios, lo que establece su correlación con las ca-pas de la Pholadomya ludensis.

La formación de Ludes á Montchenot, en el Marne, tiene el veso representado por delgadas capas margosas de Pholadomya ludensis; ocurre lo mismo en Mont de Berru, cerca de Reims, y es de notar como esta facies marina de la base del piso se presenta hasta en puntos en los que no había llegado el mar de la época; es una preparación à la invasión tongriense, y puede admitirse que estos últimos restos del mar eoceno son el contragolpe de los movimientos que en ignal época se realizaban en los Pirineos. En el Tardenois la zona del yeso se compone de potentes capas de margas, explotadas para la agricultura, y de limos blancos, grises, azules y ver-des, estando subordinadas varias capas de caliza silícea ó caliza de ceritios, y faltando por com-pleto el yeso en este límite oriental de la formación. En las cercanías de Chateau-Thierry, situadas más cerca del centro de la cuenca, se encuentran 4 ó 5 m, de yeso en la ribera derecha del Marne, pero en la otra el veso desaparece, dei Marne, però en la otra el yeso desaparcee, siendo reemplazado por una caliza silícea. En esta región el geólogo Carcz ha señalado en la base, no solamente la marga del Fholadomy ludensis, sino la de lucinas, con fragmentación natural en pirámides triangulares y abundantes l'ósiles marinos, como la Lucina ricomata, Corbulanna Visti, Cerithiana Raissan y atros.

lomya Nisti, Cerithiam Roissyi y otros.
En el Perigord se ha descrito la caliza marina de Saint-Estephe, que ha sido asimilada por Matheron al piso yesífero parisiense; contiene como fósiles característicos el Echinolamyas aralis y Sismondia occitana, numerosos miliolites y un cierto número de fósiles característicos de la caliza lesta de París, estando enbierta por calizas y margas de Anomia girondica y Ostrea

YESO del lat. ggpsum; del gr. γύθος : m. Sulfato de cal hidratado, blando, tenaz y flexible y de brillo cristalino. Después de deshidratado, se emplea en la construcción.

Blanquearonse después con una capa de l'el YESO resplandeciente que usaban en sus edificies, etc.

Soris.

/ ¡Has comido barro é veso? No, Dominga. THESO DE MOLINA.

Va no hay mas Yeso Que llevar por esta tar e.
RAMÓN DE LA CRUZ.

- YESO ESPEJUELO: ESPEJUELO: veso cristalizado en láminas brillantes.
- YESO MATE: Yeso blanco, beneficiado con agua hasta quitarle su fortaleza matandolo. el cual sirve, disuelto en agua cola, para aparejos que dan a las paredes, lienzes o maderas los escultores, pintores, doradores y otros.

Ca ia libra de YESO mate, no pueda pasar de diez y seis maravedi

Pragmàtica de tasas de 1680.

- LAVAR DE YESO: fr. prov. Ar. ('ubrir do yeso una pared, bruñendola con la paleta.

-YESO: Miner., Geol., Const. y Art. y (). Constituye el sulfato cálcico dos especies mine-Constituye el sullato caleico dos especies mineralógicas distintas y perfectamente definidas; la primera, formada por el sullato cálcico anhidro, es el mineral denominado anhidrita ó karstenta; y la segunda, formada por el sulfato cálcico hidratado, conteniendo dos moléculas de agua, es el yeso propiamente dicho, selenita o cal sul fatada, que todos estos nombres recile, con sus varieda les poco numerosas y debidas, no a varia-ciones de la composición química, sino á modi-ficaciones de estructura y de forma, causadas por diversos agentes y muchas veres por sólo accio-nes mecánicas. Por su abundancia en los terre-nos, siendo mineral de filones: por sus aplicacio-nes industriales y en la construcción, y por las particularidades de sus cristales, que se presuperparticularidades de sus cristales, que se metamerotesean y modifican de modos distintos en muchas y diversas hemitropías, trátase de uno de los más importantes minerales, cuyo uso es antiquísimo, pues vese empleado en los adornos blancos hechos por incisión en el larrode los vasos hallados en diversos lugares de Luropa, y en las excavaciones practicadas en Ciempozuelos hace pocos años, y cuya antiguedad se remonta a las primeras épocas de la historia y á los alhores del arte de la Cerámica. Aparece el veso, no sólo en los terrenos y del modo que más abajo se dice, sino también disuelto en algunas aguas, que en pequeña cantidad contiénenlo, por atra-vesar aquellos dos criaderos, donde se presenta abundante y por lo común cristalizado, cuando no está en masas cristalinas o de estructura fibrosa, constituídas mediante agregación de fibras delgadísimas, blandas, frágiles y nada elasticas. Muchas veces los yacimientos de sulfato cálcico anhidro pudieron haberse formado mediante depósito del arrastrado ó disuelto en las aguas; otras veces este yeso forma como la ganga de otros minerales y algunos de él mismo proceden, y á este propósito recordaremos varios hechos que pueden observarse fácilmente. Buena parte del azulre que se halla nativo procede de la descomp sición del yeso por medio de la substancias orgánicas, y el fenómeno de que se habla no es antiguo, sino reciente y aun contemporarineo; a este proposito es menester tener en enenta un hecho observado por el mineralogista Daubrée, quien hizo notar la formación reciente de azufre, mediante la descomposición del sul ato cálcico, en unos fragmentos de este último extraídos en las excavaciones que so practicaban en una plaza de París. No es raro, por otra parte, ver esta asociación del a: ufre con el yeso en la provincia de Almería, y ann an arillos crista-les de azufre aprisionados en la masa transpa-rente de grandes cristales de yeso, conforme hemos podido ver en un hermoso ejemplar proce dente de Lorca; por donde puede notarse que el sulfato cálcico es un enerpo que se descompone mediante las acciones reductoras de la materia orgânica, y esta metamorfosis es ya lastante profunda cuando en ella llega á ponerse en libertad el azufre en condiciones tales que crista i a en su propia y característica forma, sin que esto implique total destrucción del mineral originario, en cuanto ambos coexisten y pernancion unidos, como para dar testinonio de su dependencia, y poner de manifiesto los lazos que aproximan y unen estrechamente.
No siempre, sin embargo, es el arufre, cris-

talizado ó amorfo, el producto de la descompo-sición del veso, ni aun producto constante y obligado de ella: para muchos hasta constitu-yo una excepción, y nejor diríamos termino y límite extremo de sus reducciones por la nateria orgánica; el cambio químico tiene distint s fases y es una serie de estados particulares, ca-

L. L. L. deservant, wither pi

150

da uno correspondiente á un cuerpo distinto, que marca el estado del cambio en determinado i mento. Y aun el azufre que aquí consideramos sólo representa el último de la metamorfosis, en particular si está cristalizado, ó sea en un esta-do ya perfecto y característico de la especie mineralógica. Desde el yeso cristalizado hasta el azufre, actuando de continuo las acciones re-ductoras del mantillo de la tierra, hay toda una serie de cuerpos constituídos por perdidas de oxígeno del sulfato cálcico, y entre ellos aparece como el más importante, dadas sus funciones químicas en la naturaleza, el sulfuro calcico, principal y casi único origen de los sulfuros alcalinos de las aguas termales, y término inter-mediario para llegar al azufre, que acaso del mismo sulfuro de calcio inmediatamente procede; puesto que tal cuerpo, en contacto del aire y del agua, produce gas sulfhídrico, fórmase hidrato cálcico y hay depósito de azufre, en determinadas condiciones. Así puede admitirse que mediante la cacione de la calciante de la diante las acciones re·luctoras de las substancias orgánicas, el sulfato cálcico va descomponiéndo-se con gradual perdida de oxígeno, llegando á convertirse integramente en sulfuro, que á su vez produce azufre nativo en grandes cantidades, el cual puede cristalizar en el mismo interior de los cristales de yeso. No es este el solo medio de descomponerse el cuerpo enyo estudio es objeto del presente artículo, pues su beneficio y apro-vechamiento en la Industria tiene por fundamento las acciones del calor sobre él, esto es, su hidratación, practicada en hornos especiales y en la forma que se indica tratando semejan-te producto, y de una industria hoy muy próspera y adelantada. Si es el sulfato cálcico enerpo susceptible de tan hondas metamorfosis, no se sigue de aquí que sea cuerpo inestable y sus-ceptible de descomponerse con facilidad en contacto del aire; antes por el contrario, permane-ce intacto ann en la superficie, cuyo brillo no se pierde ni empaña en lo más minimo; sus alteraciones son lentas, intensas, y afectuna la com-posición química; transforman la molécula quitan lole poco a poco su oxígeno, de donde viene el cambio de sulfato en sulfuro, para luego descom-ponerse éste, produciéndose azufre nativo. He-mos insistido en los fenónicnos de descompo-sición del sulfato cálcico, porque es un antece-dente de suma importancia para su sintesis ó repro lucción artificial, que ha de ser tratada en este mismo artículo con sus pormenores, per ofrecer gran interés, desde el punto de vista de la síntesis mineralógica general, y de las aplica-ciones de sus métodos y procedimientos, ahora tan adelantados.

De muy varias maneras se presenta el yeso en la naturaleza, siendo en todas ellas, por sus sin-galaridades, objeto de minuciosos estudios y de prolijas investigaciones, las cuales procunaremos resmuir en breves palabras, dando sólo circuns-tanciada noticia de las principales, todas ellas referentes à las modificaciones de los cristales y al modo de agruparse estos en determinados casos, mediante la influencia de diversos agentes mecinicos, ó quiza debidas a las presiones ejer-cidas por las mismas capas que constituyen los t trenos don le tiene su yacimiento constante el su fito cúlcico hidratado.

Trataremos primero de su forma cristalina; refiérese esta al sistema monoclínico y es un prisma oblicuo, ceyo ángulo está medido por 111° 30°; posenesto prismas tres extoliaciones: una de ellas fácil y perfecta, otra menos fácil y neros perfecta y vítrea, siendo la te cera toda y a neros perfecta, rot undo en sus superficies. c cita e troctura fibrosa, bastanto común en el mineral que no oceas, para formar una suerte de variel el seva, lo mismo tratendose del que alecta forma esonetrica en ciertos casos, que atects form—"one tries en ciertos essos, quo en el que se presenta fermando espas y grandes ros se en diver os terreros; no his vice has en sedo la el que de los cistades son en val, y esto o explica por la ficilitata del yolo, que motal le, e atorne luego vereno. Escuric o nota, respecto de las estorrecione ante men cromadas, e mo inducencia relle en el aspecto de las supertores prestas al de cubierto en indo aquella esta prestas al de cubierto en indo aquella esta presenta, y mediante ella descibirmora es la mos perfecta, y la comprendica supertira esta ficial de con la sura continua y la direccione le esta su timas e forma ones estan indica la por esta que e con no for

mando un ángulo de 113°, de modo que la sola inspección de los cristales y de sus estrías superficiales indica una propiedad suya importante, marcando el sentido en el cual pueden ser extoliados para conseguir superficies dotadas de distinta estructura y diferente brillo. El caso, no exclusivo del yeso, demuestra la influencia de la arquitectura y disposición interna de las formas geométricas de los minerales en sus propiedades lisicas, estableciendo lazos de unión y dejendencia entre ambas cosas, y manifestando cómo todo ello contribuye à marcar la individualidad de los cuerpos y sus caracteres específicos, intimamento ligados á las dos constantes de la forma y la composición química; si se insiste acerca de tal punto siempre que para ello se presenta ocasión propicia, es con intento de poner de relieve desterminadas analogías y relaciones importantes, las cuales sirven de fundamento y base á las doctrinas más generales de la Mineralogía, constituyendo, de otra parte, el punto de partida teórico de la síntesis de los minerales, cuya fecunda la bor ha consentido explicar el génesis de muchos, asistiendo, por decirlo así, á su formación, y demostrando cómo, en definitiva, los agentes de la naturaleza, obrando de continuo, producen, según leyes fijas, la indefinida variedad de las formas y de las combinaciones. Son muy frecuentes las maclas en los cristales

del yeso, al punto de ser contados los que no presentan algunas modificaciones hemitrópicas ue à simple vista pueden reconocerse, particufarmente en los cristales de cierto volumen, que abundan en varios terrenos estratificados; preciamente las maclas de sulfato cálcico, cuando hacen que los cristales revistan determinado parecido con objetos usuales, marcan las diferencias características de algunas variedades, en particular si son concomitantes de otras propiedades externas ó físicas, á su igual muy aparentes y fáciles de ser reconocidas sin apelar à minucioso examen de los cristales. Ocupándose en cl asunto de las maclas del yeso, Lapparent, que las ha estudiado con muchos pormenores, las clasifica en dos grupos diferentes, indicados naturalmente por el mecanismo en cuya virtud, y siempre por mediss mecánicos, llegan á produ-cirse las hemitropías en los cristales del cuerpo que estudiamos, ya sea cuando se hallen en vías de formación, ya (lo que parece más frecuente) cuando, terminados, intervienen energías mecánicas bastante poderosas y continuas para modificar los elementos cristalinos ó hacer que unas formas se alteren por influencia de otras; las ro-taciones en torno de ejes de determinada posición, las luerzas que acentuando su acción sobre las caras, ó también de dentro á afuera, las recorren de modo muy sensible, y la propia disloca-ción de los cristales, en cuya virtud divídense en sentido longitudinal y una mitad resbala sobre la otra ó gira con tendencia á ponerse en ciuz, no menos que las presiones por las cuales viene la modificación en determinado sentido, son las principales causas, de las maclas observadas en os cristales de sulfato cálcico y de sus curiosas ó singulares apariencias. Estas maclas clasificanse, conforme hace el citado autor, en dos grupos distintos, atendiendo al origen de ellas mejor que á su apariencia externa, aun cuando ésta varie notablemente en cada uno de ellos y sirva para distinguirlos pronto; por hemiedría normal à h¹, à menudo repetido, de suerte que aparece como un doble cristal, prodúcese en las tormas del yeso una macla curiosa, en cuanto de ella esulta la apariencia de dos cristales como si tuera uno y sin notarse soldadura ni Knea alguna de sejaración entre lo que pudiera tomarso por dos individuos unidos, luego de haberse se-paradamente formado; la segunda hemitropía constituye lo que se llama yeso en flecha ó yeso en lunca, y está generada por acciones mecánicas; su origen parece ser un cristal normal mo-noclínico, cuyas caras tienen muy pronunciada curvatura, y aconteccifa que se lei vuelto hemitrópico mediante un tenômena sencillo, debido al movimiento de rotación alrededor de un cic cuya dirección sea normal à o!. Partiendo de ambos or genes de modificación de las lormas primitival, explicanso bien les apariencies de las form o del yeso, sumamento notables y muy distintas unas de otras por sus hemitrojaus, aunque mediante su estudio reliciense siculpio al tipo y modelo del pri ura del sistema monoclínico con los caracteres que quedan ya indicados y re-

Tratándose del yeso en lanza puede admitirse tambien otro origen, que, en realidad, no con-tradice el que acaba de asignarsele; en lugar de suponer un cristal de caras curvas con el giro ya dicho, podemos fijarnos, conforme lo hace Friedel, en una macla especial y nada escasa de sulfato cálcico, ó sea lo que se llama *yeso lenti*cular; en este caso sus cristales, de caras muy curvas, tienen toda la apariencia de dos lentes convergentes acopladas, fenómeno indudablemente debido, como los anteriores, á acciones mecánicas; pues bien: toda acción de un cristal de tal manera constituído que se consigue me-diante exfoliación, sin gran trabajo da siempre la ligura del yeso en lanza, resultando entonces por ruptura y alteración de otra forma anterior, que à su vez es una macla bien determinada que se origina acoplándose ó uniendose dos cristales lenticulares, cuyas caras presentan curvatura tal que les da la apariencia de lentes biconvexas, à veces de regulares dimensiones; é importa insistir en ello, porque la curvatura más o menos pronunciada de las caras del prisma constituye uno de los principales caracteres de los cristales de yese, unido á las estrías ó canales que marcan al exterior sus dos más imperfectas y menos claras exfoliaciones, y que persisten cua-lesquiera que sean las modificaciones de los pris-mas primitivos. Por las indicaciones aquí apuntadas puede venirse en conocimiento de la importancia que tiene el estudio y conocimiento de las formas cristalinas del sulfato cálcico natural, todas ellas frecuentes y comunes, judien-do asegurarse que, si no imposible, es cuando menos extremadamente difícil hallar el prisma moncelínico primitivo ú originario completo y sin las variantes ó cambios que implican las mo-dificaciones hemitrópicas. Mas no sólo se ve el yeso cristalizado en la naturaleza, por más que en semejante estado suele abundar en los terrenos, y así dícese que, aparte de los cristales, torcidos y lenticulares muchas veces, aparece formando masas de bastante volumen, consti-tuídas por capas de las cuales pueden sacarse láminas bastante delgadas y transparentes, no desprovistas de ciertas aplicaciones ya en semejante estado, en el cual tienen bastante brillo, constituyendo entonecs el yeso espejuelo, conforme se le llama en España; algunas veces estas mismas laminas, como si fueran recientes superficies de exfoliación, poseen marcado é intenso lustre vitreo, y entonces llamanlos espejo de asno. No es dificil tampoco hallar el sulfato de calcio lamelar y en capas de estructura más ó menos granuda; es asimismo frecuente el yeso fibroso, constituído por fibras finísimas de brillo nacarado, muy unidas y dotadas de tanta elasti-cidad como las láminas delgadas. Existe el yeso concrecionado, lo hay asimismo terreso y que se desmorona algunas veces, como si ol proceso de su cristalización hubiciaso detenido; aparece en masas cristalinas y otras concoideas, menos ficcuentes, por donde se advierte que si es mino-ral abundante en los terrenos, reviste también muchas apariencias y se presenta en las formas más variadas y con menos aparentes relaciones unas con otras, al punto de que, juzgando solo por la apariencia y lo externo, creveranse mine-rales distintos las diversas clases do yeso, todas ellas objeto de industrias bastante adelantadas ya muy antigues en el mundo. De lo dicho infierese que la estructura física del enerpo que so describe es por lo común laminar, lo cual ex-plica en cierto modo la facilidad con que se constituyen las maclas, y puede ser además fibrosa, propia del sulfato cálcico, cuyos cristales se hau deformado por presiones, concrecionada, granuda y terrosa, sin constituir excepción ninguna

YESO

Es la fractura indiscernil le 6 muy varia, como de enerpo clástico y dúctil, ó sen susceptible do seccionarse en himinas delgadas con poco estuerzo por medio de la navaja, aunque al seccionarlo de este modo nunca resultan tan delgadas como lo son las de la mica è el talco producidas per el mismo é muy semejante procedimiento. Tiene el ve o brillo vitreo cuando se considera la superficie general de un cristal cualquiera, y ya sabemos como semejante lustre puede convertirse en nacarado intenso en la cara q, y sedoso en la b b, de lo cual se deducen sus variaciones, dependientes de las caras-de exfoliación ó do sus sentidos y direcciones, y es particular que este brillo per-siste en prolongado contacto del nire y solo so altera y modifica, anulandose al enho de cierto

tiempo, cuando el sulfato cálcico es sometido á las acciones del fuego, con proposito de desli-dratarlo y hacerlo servir en la industria, pues entonces todo brillo desaparece y se convierte en una masa blanca pulverulenta, destruyendose la primitiva forma cristalina. Presentase el mineral objeto del presente artículo opaco, cuando está en masas terresas o concrecionadas, mas cristalizado ó en láminas más ó menos delgadas es transparente de ordinario, o cuando menos muy translúcido, de lo que proviene haberse aplicado de antiguo en ocasiones para sustituir à los vi-drios en las ventanas; su color varía poco; el sulfato cálcico más puro es perfectamente incoloro y su polvo muy blanco, pero lo hay amarillento con tono más ó menos acentuado, amarillo casi puro, rojo ó rojizo, agrisado ó pardo, dependiendo todas estas tintas de substancias que lo impurifican interpuestas en su masa, y haciendo en ella papel de materias colorantes, nunca muy intensas. Distingue al yeso su gran tenacidad para el choque y su acción mecánica; es de los minerales más flexibles que se conocen, y este carácter explica por qué son de ordinario curvas las caras de sus cristales; efecto de lo mismo, las láminas delgadas y de poco espesor son elásticas y por ello se utilizan algunas veces. Si es tenaz en sumo grado el yeso, ya laminar, ya fibroso, no ofrece r sistencia ila raya, que puede hacerse con la uña, dejando una traza blanca; bajo este concepto es uno de los minerales más blandos que se conocen, y ocupa el segundo lugar en la escala relativa de Mohs; esto no obstante, la dureza de algunos ejemplares es todavía menor; hállase próxima á la del talco, y suele represen-tarse de ordinario per el número 1,5: el peso específico tampoco es considerable, y según las mejores determinaciones hállase comprendido entre los números 2,31 y 2,33, dependiendo de las materias que al sulfato cálcico natural acompañan, sirviendo para impurificarlo y para darle color, nunca muy vivo, de la manera que se ha dicho antes; añadiendo á lo dicho que los cristales de eso suelen aparecer aplastados paralelamente al plano de simetria, en cuya dirección hallase la exfoliación más fácil, se tiene, en resumen, un cuadro de las propiedades más esenciales del cuerpo cuyo estudio nos ocupa. En cuanto á los caracteres ópticos de los cristales, tiénenlos muy singulares, en lo que importa fijarse un poco, en cuanto mediante ellos se pueden reconocer y determinar, aun sin acudir á las otras cualidades que especificadas quedan anteriormente; indicaen primer término, la doble refracción, con signo positivo AO sobre la cara notada g<sup>1</sup> esta propiedad es conocida en grado sumo, por que sobre ella tiene acciones directas de temperatura que la hace cambiar de sentido y direc ción; este influjo es directo, y puede notarse al momento de modo rapido en un experimento sencillísimo; basta calentar un cristal de veso dotado de la doble refracción positiva, à la tem-peratura correspondiente à 80° centesimales, para verla trasladarse à un plano que es normal à g<sup>3</sup>, de donde se infiere cómo la doble refracción es siempre sobre las caras oblicuas y puede ser tras-ladada, si así vale decir, con sólo calentar el cuerpo à temperatura no muy elevada y antes de la correspondiente à aquella à la cual hierve el agua, caso en verdad muy curioso que no suele presentarse con frequencia en la naturaleza. Hany llamaba trapeciana al prisma oblicuo simétrico bisclado que constituye la forma dominante del yeso, conforme al principio se ha establecido al definir la forma cristalina del sulfato cálcico: éste, aun cuando, según luego se cita, es poco solublo en el agua y neutro á todos los reactivos, tiene salor, siquiera sea ligerísimo, y es debilmento amargo. Constituyendo una especie química, que es à su vez especie mineralógica, la determinación de sus componentes no admite duda alguna; así abundan los análisis, casi todos concordantes en cuanto á lo esencial, no sólo de los números, sino también de los procedimientos. Se trata, en resumen, de aplicar el método general de análisis à reconocer y valuar el agua, el àcido sulfúrico y la cal en estado de óxido de calcio, prescindiendo por el momento de las substancias extrañas y de las materias colorantes, que son cons-tantes acompañantes del yeso; suele acompañarle asimismo la sal común, porque en sus criaderos sirve como ganga el sulfato cálcico, conforme puede observarse en las famosas minas de Cardona, pues es de notar que el yese constituye un elemento mineral en la formación del eloruro só-

dico, que en la naturaleza hállase constituyendo minas y grandes depósitos en terrenos que lo contienen abundante, hasta el punto de poder afirmar, teniendolo por regla bastante general, que no existe ningún criadero de sal sin que en el deje de haber yeso puro.

De los análisis practicados, y son numerosísisimos, se deduce que este cuerpo es el sulfato cálcico hidratado, conteniendo dos moléculas de agua, y contiene, en 100 partes: ácido sulfúrico 46,51; óxido de calcio 35,56, y agua 20,93, á cuyos números corresponde la tórmula

# $CaSO_4 + H_2O_1$

admitida por todos; á veces contiene diversas y no determinadas proporciones de arcilla interpuesta y retenida en la masa del mineral; otras suele estar impurificado por el óxido de hierro, al cual debe su color rojizo, y no es tampoco extraño que le acompañe cierta proporción de materia orgánica, cuyas acciones sobre el yeso pueden llegar hasta poner en libertad el azufre, haciendo pasar antes el cuerpo por el estado de sulfuro de calcio, cuyo fenómeno puede asegurarse que está de continuo produciendose en la naturaleza. En cuanto á las propiedades químicas del yeso, trataremos primero de su solubilidad, y es ésta de suerte que, para disolver una parte de sulfato cálcico, se han menester de 400 à 500 de agua, á pesar de lo cual se califican de solenitosas.

Las aguas que en tan mínima cantidad lo contienen, y les comunica sabor particular un poco amargo, cortan el jabón y no son muy adecuadas para la bebida; se reconoce facilmente el yeso en sus disoluciones, porque añadiéndoles alcohol se precipita enturbiándolas, y se usa como reactivos en varios casos, por ejemplo para precipitar el bario al estado de sulfato harítico; la temperatura no parece aumentar, à lo menos de modo sensible, la solubilidad del cuerpo que estudiamos, ni ejerce tampoco grandes influencias sobre los líquidos que lo contienen, siempre en proporciones insignificantes; hay, no obstante, un cuerpo que, ya solo, ya mezclado con el agua, disuelve bien y en cantidades considerables de sulfato cálcico es éste el ácido clorhídrico, que en el caso presente parece limitarse en sus acciones à las de disolvente fisico, sin ejercer otras que alteren la composición química del sulfato cálcico.

Cuando se apela á la vía seca y éste se calienta á no muy elevada temperatura en el tubo de ensayo empleado para tales casos, manifiéstase su cualidad de compuesto hidratado en que pierde agua, la cual se condensa formando menudísiagna, de constant and the control of the constant of the const del soplete no muy vivo, haciendo que le hiera la punta de la llama, decrepita perdiendo el agua que retiene, se exfolía mucho y divide en delga-dísimas hojas; en este caso el yeso ha perdido toda su agua y convertídose en anhidrita; pero en contacto del aire absorbe la humedad de este, vuelve à hidratarse, regenerándose de esta suerte el mineral sometido al ensayo. Colocando el yeso pulverizado en la excavación practicada, segán es uso, en el soporte de carbón, y sometido al dardo del soplete, empleando llama reductora y siendo la temperatura la correspondiente al rojo vivo, el sulfato pasa á sulfuro, que á veces resulta fosforescente, produciendo en la obscu-ridad intenso color violeta, el agua lo descom-pone pronto con producción de gas sulfhídrico, reconocible por su olar desagradable, siendo este un procedimiento para obtenerlo puro y en corriente l'astante lenta y continua.

Proceden los mejores y más perfectos cristales de yeso de Bex, en Suiza, y los hay también muy numerosos en Saltzburgo, Galizía y Montmartre, en París; hállanse de ordinario los cristales aislades on las arcillas y margas de los terrenos de sedimento, sirviendo de ejemplo las margas irisadas y las arcillas de Oxford; constituye, de otra parte, grandes capas regularmente intercaladas ontre las arcillas y las calizas, y parecen ser formadas por vía sedimentaria; tal es el yeso de las margas irisadas de río Mense y del Aveyrón, así como el que se halla en los terrenos terciarios de las cercanías de París; en otras ocasiones el sulfato cálcico presentase en masas posteriores á las rocas que lo contienen, y suclen acompañará los vacimientos de sal gema y de azufre, en cuya formación parece haber intervenido de un modo directo, según ya queda dicho. Respecto de los yacimientos del yeso, y de su papel en la dinámica terrestre, se dan pormenores suficientes para juzgar de su importancia en tal concepto, pues tiénela de primer orden, conforme se ve en otro lugar ó capítulo de este mismo articulo. De la propia manera remitimos al lector á otro capítulo, donde se trata el asunto, para conocer las aplicaciones industriales del yeso y á su empleo en las construcciones, después de haberlo deshidratado en los hornos, bien conocidos y de uso corriente hace mucho tiempo, que en España se aplican muy en grande eu multitud de yeserías cercanas de los terrenos donde hay su fato cálcico ó levantadas en ellos mismos.

Atendiendo á las diversas estructuras del yeso indicadas cuando del particular se ha tratado, es como se forman sus variedades, que son seis; de ellas importa indicar el alabastro ó con mayor propiedad llamado alabastro yesoso, para diferenciarlo del alabastro calizo, algo más duro; el que aquí citamos es un sulfato cálcico en masa, bastante translúcido y de color blanco ó amarillento, cuya estructura es sacaroidea bien mar-cada; tiene aplicaciones en las Artes, muy limitadas por la escasa dureza de la materia, la cual déjase rayar con la uña; las variedades compactas constituyen la picdra de yeso, más apropiada al beneficio, que consiste, en suma, en obtener el llamado yeso vivo mediante la deshidratación, en la forma que luego se dirá; el yeso fibroso, el lenticular y el de otras estructuras no tie. nen aplicaciones especiales, sirve para obtener el yeso ordinario de las construcciones; el laminar, si las láminas son diáfanas y bastante delgadas, como tienen gran resistencia, se usa á veces á modo de vidrios de ventanas y para sustituir à los ordinarios en ciertas circunstancias, donde no sirven éstos; el yeso de las aguas se deposita algunas veces y forma sedimentos ó ca-pas sedimentarias que luego se consolidan, cons-tituyendo, al cabo de tiempo, criaderos abundantes como aprisionados entre varios terrenos, de la manera indicada antes; el sulfato cálcico en tales condiciones pocas veces cristaliza, y si lo hace es en formas poco claras y mal determina-

Sintesis del yeso. - La reproducción artificial ha sido objeto de muchos ensayos, coronados por el mejor éxito, fundados todos ellos en la manera de vacer el sulfato cálcico, que es mineral propio de las rocas sedimentarias, conforme ya se dijo, y se halla como depositado en bancos entre la arcilla, acompañando á la sal gema y otras sales, todas ellas solubles en el agua, sirviendo este líquido para separarlas del yeso, quedando este purísimo. Indica este hecho como los procedimientos de síntesis tienen que ser por vía húmeda, en cuanto se trata además de una sal hidratada, cuyas formas cristalinas se destruyen con sólo privar de agua al sulfato cálcico por medio del calor. No es extraño, además, siendo el cuerpo que estudiamos soluble, aunque muy poco, en el agua, que cristalice por medio accidental, evaporándose el disolvente y depositándose el sólido en menualisimos y bien formados cristales, que son prismas monoclínicos, con los mismos biseles, maclas y hemitropías que en los naturales con tanta frecuencia se observan. No es, por lo tanto, raro ver el yeso formando cristalizaciones accidentales en varias y muy distintas condiciones, y su procedoncia es constantemente la misma; antes de depositarse los cristales de sulfato cilcico estuvieron disueltos en el agua, cuyo liquido se ha climinado por evaporación lenta ó rápida. Habiendo aguas selenitosas, abundando los manantiales que lo contienen, y reconocida su presencia en los mismos ríos que corren entre rocas yesosas y en los manantiales salobres y aguas de las minas de sal común, no es extraño ver depesitos de veso cristalizado, no muy grandes, formados por accidentales terrenos, à veces bastante alejados de los mismos yacimientos de yese, sean masas ó capas regulares interpuestas entre otras de arcilla, caliza ó margas; son los principales lugares donde el veso aparece depo-sitado y cristalizado los depósitos salinos, a veces mny abundantes, que forman las aguas minerales de ciertes manantiales, y en tal caso está mezclado con productos solubles variades, de los cuales privasele por medio de repetidas lociones con el agua; en las inerustaciones de algunas calderas, cuando en ellas se usan aguas más ó menos selenitosas; otro origen del yeso cristali-

zado por ac idente es la oxidación espontánea de las piritas cuan lo esta llevase à cabo en contac to de las calizas, efectuándose su descomposición en este caso por el ácido sulfárico generado al apolerarse las piritas del oxígeno atmosférico para vitriolizarse, convirtiéndose en sulfato con extraordinaria lentitud: se ha notado asimismo la tormación de muy hermosos prismas de yeso en las estacas de los estanques y artefactos de madera, donde se encuentran las aguas proce-dentes de manantiales salinos, en cuyo caso los cristales son prismas alargados y presentan las maclas ordinarias. En el organismo vegetal se han notado fenómenos análogos, observándose en varias plantas cristales de yeso bien forma-dos, y los autores indican la corteza de la saponaria como el lugar donde con más frecuencia aparecen abundantes y de suficiente tamaño para

poder ser medidos y apreciados. Cristaliza el yeso mediante evaporación de sus disoluciones acuosas, de las cuales se deposita en agujas pequeñisimas sumamente finas, que son prismas monoclinicos casi microscópicos, no medibles, pero de aspecto igual al de los crista-les naturales. Este nétodo puede modificarse, y conseguir voluminosos cristales, apelando a proce limientos que consienten disolver más sulfato calcico; à este fin no se usa como disolvente el agua pura, y se procede tratandolo por disoluciones ácidas ó alcalinas, usando en el primer caso el ácido clorhólrico y en el segundo el cloruro de sodio; son asimismo empleados con igual quieto el cie de thurchólrico dibida y el himaniobjeto el aci lo fluorhidrico diluído y el hiposni-fito sídico; entonces los eristales de yeso son mayores y pue len ya medirse aprecian lose sus modificaciones que son iguales á las de los halla los en los terrenos. De otra parte, cuando se obtiene el yeso por doble descomposición entre una sal cálcica disuelta y un sulfato alcalino, el pre ipitado blanco que se forma presentase siemre constituí lo de microscópicas agujas prismaticas, que son prismas oblichos semejantes á los conseguidos en las salinas. Otro método, ya de data bastante larga, jues lleva la fecha de 1859, es el debido à Stevry-Hunt, consiste en evaporar à la temperatura comprendida entre 40 y 50° una disolución de bicromato cálcico en pre sencia del sulfato magnésico, en cuyo caso se forman dos enerpos distintos, à saber: yeso cristalizado, en prismas no mny grueses, que se precipita, y carbonato magnesico, que es soluble; si e emplea cloruro de sodio en lugar de sulfato ma mesico los fenómenos acaecen de la propia suerte, formandose en semejante caso cloruro magnesico soluble y sulfato de calcio, que se pro-cipita cristalizado. Los cristales de yeso artificial tienen una aplicación de cierta importancia en la Química analítica; Behrens usa los cristales de veso que se form in por evaporación en el acido sullético diluído como característico de la cal desde el punto de vista del analisis micro-quanco, cuya importancia es mayor cada día en to los los órdenes, y se emplea para caracte-lo ir la mayoría de las ale metalicas, precisi-nente por los cristiles que se forma siempre que un cuer o se forma me liante dobles des emposiciones entre sales disueltas en el agua, concralmente en liquidos de cierta nentralide uno otros cuerpos que las necesitan de con-tro da tante a idas ó alcalinas. Existe un se-leniato cálcico is morfo con el sullato, también hidritado y conteriendo dos mobieulas de agua, o se piurdo por el calor: hasta abora no se ha er contrado su representante en ninguna especie m aer l'ion pero e obtiene pronto medianta dolle de organitio, y en ceneral apli ando los m acept climintos que quelan de hos res-pecto de la este del veco, de donde puede dedu ir o cierta escalablad para los metodos que e que n, en aneial, á todos los e repos un lo co is mo to precentaren elementos muy

tico' i com ente, y como roci, tone el yco n comportancia que con o un emple; pues dula a gran di caión que e senta en terrenos y far-cienores, e una de la rorre de me interé por a la relad de yacimiento, que pre cata y el me tiple orrein que e ta rorma y la lad me

Descriccolus mus, el ver un difu-nu con, qui tral con la descricció an por acta direction iterdagas, di covindo e en el parte a pero del la role se don de re-acta pero que cuya fluvia must con de on

metro, y la infiltración, por tanto, de 0,25, dicha agua hara desaparecer por centímetro cúbi-co unos 0,054 gramos, lo que supone una capa de 0,00023 m., pudiendo, según este cálculo, desaparecer en 10000 años una colina de 2,50 m. de altura. Pero si al poder disolvente se une el del arrastre mecànico del agua, aumenta con-si lerablemente la erosión y se acelera el traba-jo, siendo esta la causa de las grandes enevas y cavidades naturales que hay en los terrenos ye-

Al originarse el yeso por hidratación de la anhidrita ocurren aumentos de volumen que llevan consigo modificaciones notables, y el geólogo aleman Credner ha descrito los encorvamientos y plegaduras que ha su rido la arenisca abigarrada de Hohneburg, cerca de Eisleben, bajo la influencia del hinchamiento de yeso en la capa subyacente, apareciendo las areniscas plegadas y dislocadas de mil maneras diversas; como las areniscas rojas y las pizarras cupriferas no han sufrido alteración, yaciendo inme-diatamente debajo, la causa es evidentemente el origen del yeso por hidratación de la anhi-

Uno de los origenes del yeso es la acción de los sopladores y *sotioni*, como se observa en el llamado alabastro yesoso de Volterra, en Italia; pues al pasar el agua por los lugoni, originando el acido bórico, se depositan en abundancia yeso y azufre que, transformándose en ácido sultúrico, continúa el proceso de la sulfatización de los materiales calizos. Presentase también el yeso, debido sin du la à origen analogo, en los filones metalíferos, sirviendo de ganga, en unión con los sulfatos de barita y estronciana. Los yacimientos y distribución del yeso en los

diversos terrenos, prescindiendo de su piso pro-pio, que es el Vesifero (véase), son muy varia-dos, iniciándose la aparición de esta roca en el terreno silúrico, en el llamado subpiso de Salina, en las formaciones de la América del Norte; aparece allí formando bolsadas que tienen una distribucion maj irregular, llegando à veces à producir elevamientos en las pizarras que los limitan, indicando el origen que tuvieron de la transformación de la caliza entre la que se balla en errado el yeso, que se ve bruscamente inte-rrumpido por capas de arcilla interestratificadas en la caliza, termina la prueba las fuentes sul-furosas y aun sul fúricas que abundan en la región y pudieran originar la transformación de la caliza silúrica en yeso.

caliza silúrica en ye-o.

En el terreno permico alemán y en el piso del zeschtein de Mansfeld se presenta el yeso en las capas media y superior, unido à la anhidrita y la sal en la primera y a la arcilla roja en el segundo; por bajo del yeso, y separado del mismo por una capa de arcilla salifera, están los yacimientos de la sal de Stassfurt, en enya componimientos de la sal de Stassfurt, en enya co sición entran muchos sultatos, especialmente los

de magnesia y potasa. Dentro ya de la cra-secundaria y en el terre-no triásico abunda extraordinariamente el yoso, especialmente en las capas superiores del piso vosguiense, en unión de las margas, arcillas y sal, conteniendo fósiles marinos: también el piso tirolense ó keuper es abundante en yeso, ha-biendo recibido el nombre de Keuper yesoso ó abigarrado por las margas: su espesor llega á voces à 300 m., hallandose el yeso encerrado en las marças que cubren à las ateniseas de la basc. El triásico español es abuntantísimo en yeso, pudiendo citatse dos yesos rojos do Siguenza y minglanilla, y la formación del Valle de Cam-poo, conde alterna con las margas y presenta uta verdadera riqueza de variedades, desle las cristalizadas y alabastimas hasta las terrosas y publicidas, que se tempo al d'acceptante. pulvurulentas, que se ponen al descubierto en los escarjes pro incidos por el río Híjar, antes de su confluenca con el Ebro, cerca do Reinosa. En el triasico de la provincia de Ternel describo Vilunova, y posteriormente Cortazar, una gran riqueza da vesos

riqueza da je os. En el trius lorenen e de Francia, donde se presentan le yacimientos saliteros, el yeso alterna con la sal, aunque con menos abundancia que ella, y alectando formas lanticulares que han masjourdo el elevamiento de las margas en que e i i encertado, llegando a vecerá romper é in-vertir la bôve la fornada; este hinchamiento se a placia lynthendo que el yeso ha resultado de moa acción e promea sobre la caliza por eman-cione sulfuroca. Empie e el proceso transfornoundo e la can con enhidrits, y sutriendo por

tanto la masa un aumento de 285 osea cua-

tro veces mayor que el resultado de la transformación del agua en hielo; en ciertos yesos saca-roideos se han observado cristales bipiramidados de cuarzo de una limpidez completa, contrastando con las otras variedades del cuarzo que abundan en las margas.

En el trías del Jura, la capa intermedia, de nnos 50 m. de potencia, está formada de yeso, muy regularmente estratificado y cuyo origen explica el geólogo Marcon por las acciones de las numerosas fuentes que emergían en el mar keuperiense. Estas formaciones se presentan en la región de los Corbieres, ocupando la parte superior

En los terrenos jurásicos existe mucha menor cantidad de yeso, pero no falta en absoluto, pues en el piso bajociense de la cuenca de París existe, y el llamado Purbeck Beds del colítico de Inglaterra se presenta con unos 10 m. de po-tencia en los últimos 20 m. de las formaciones de les alredederes de Hastings. En el boloniense superior del departamento de Charente hay yeso, distribuido, según Coquard, entre arcillas, y de 50 à 58 m. de espesor, generalmente negros y gris verdoses y siempre de colores obscuros, ence-rrando variedades fibrosas lamelares y sacaroideas, y descansando todo ello sobre potentes bancos de calizas careadas.

La era terciaria es, por excelencia, la de las formaciones del yeso; y aparte del piso à que da nombre, hállase en el piso oligoreno constitu-yendo en la Limagne la base, ó sea las capas del Potamides Lamarcki, de 50 m. de potencia, que, servación plumas de aves y restos de peces del género Lebias y Bitbynia Dubuissoni, así como granos de chara. En la cuenca de Aix la base del tongriense contiene yesos con margas y calizas, en los que se encuentran restos de peces, insectos y conchas de molascos, especialmente del genero Cypris, teniendo por equivalentes en la enenca del Apt las arcillas y margas yesiferas de Gargas con las explotaciones de Santa Radey los yacimientss de azufre de Gondongunda, y les yacimientss de azufre de Gondonnets. En el mioceno de Austria abunda el yeso en la formación de Galizia, que pareco ser una antigua cuenca marina en vias de desceamiento, y puede ser considerada casi de una época de transición entre el tortoniense y el plioceno, pues según los estudios de Hilber el yeso de Galizia reposa directamente sobre margas del Pecten scissus, P. denudatus, Panopeca, Menardi, Irocardia cor y otros.

La clasificación geológica del yeso es siempre como roca simple; pero mientras unos autores, como Geikie, la incluye en las cristalinas for-madas por precipitación química, Vilanova la incluyo en las neptúnicas normales de sedimen-to químico en unión con la caliza, dolomía, silex, etc., y Laxaul en las simples ú homomietes, cristalinogranudas con escasos elementos cris-

talinos del genero sulfato.

Puede, como so ve, presentarse como reen de sedimento normal químico, o como metamorfica, ofreciendo en uno y otro caso condiciones análogas á las dolomías; así, cuando aparece en bancos ó capas, alternando con arcillas calizas ú otras rocas, como sucede en los terrenos terciarios de Madrid y París, puede asegurarse que en la mayota de los casos es texultado de la sedi-mentación química normal producida por el apocamiento de materiales calizes en aguas sulturosas, mientras si, por el contrario, se presenta en grandes masas subordinadas á otras rocas á continuación de un terreno calizo son señales continuación de un terreno calizo son señales de dislocación y conducto de salidas do aguas minerales, y por último, cuando se le ve en los cráteres del Vesubio y otros, así como en los azulrales, puede considerarso como roca meta-mórtica. Suponen algunos autores que la aulti-drita ha resultado de la pérdida de agua del drita ha resultado de la percidia de agia del yeso, pero es improl able este proceso y muy fie-cuente el contrario ya senalado. En lo, criaderos de azulto de lorca se ven, dentro de cristales transpuentes de yeso, bellos octaedros de azulto; otra consideración que confirma el metamorfísmo del yeso, ó sea la sulfatización do las calizas, es la relación que existe en varios depósitos as, es la relación que existe en varios depósitos. entre esta substancia y rocas emptivas, como las

pórfidos feldespáticos y magnésicos, además de anfibolitas, serpentinas y otras del grupo de los la presencia en su masa de maguesia, del talco y la esmeralda. En uno y otro caso, hállase el yeso de preferencia à la anhidrita en muchos terrenos, siendo más común en los antiguos, los yesos metamórficos.

En España, además de los sitios citados, hay yeso en abundancia en los terrenos terciarios de Madrid, Murcia y otras provincias, de origen normal, y el de Niñerola, las Agnjas de Santa Agueda en Castellon, y otros, es metamórfico. Debe hacerse notar como fenómeno curioso de esta roca el observado por el profesor Quiroga en su excursión al Sahara occidental, donde encontró curiosos ejemplares de yeso eflorescido, lo que prueba una falta de vapor de agua en el aire de aquella región apenas comprensible, tra-tándose de una materia considerada por todos

hasta ahora como no efforescente.

En las aguas hállase disuelto el yeso; así, en el manantial caliente de Bath, con una temperatura media de 60°, lleva abundante cantidad de sulfatos de cal y sosa y cloruros varios, y el geólogo Ramsey hace equivaler la cantidad de materiales disueltos en un prisma de 140 pulgadas de alto por 103 de diámetro, y el manantial de Louché, en el San Lorenzo, deposita cada año 1620 m.3 de yeso, equivalente a una capa de un kilometro cua lrado de extensión. La separación del yeso disuelto en el agua se realiza, según los trabajos del señor Calderón, en la salina de Fuente Piedra, cuando se ha evaporado un 37 por 100, mientras que hay que eliminar el 93 para que se deposite el cloruro de sodio; de aquí la concentración y evaporación del agua de un lago salado de composición análoga al mar, producirá primero un suelo yesoso y luego otro de sal, y este es, en efecto, el orden en que se hallan estos materiales en todas las formaciones en que se encuentran.

El yeso tiene varias aplicaciones en la Industria, siendo las principales à la Construcción y à la Agricultura: de algunas de ellas nos vamos á ocupar en el presente artículo. El yeso o sulfato de cal hidratado, que se encuentra con extraordinaria abundancia en la naturaleza, si bien no tiene grandes aplicaciones como material principal en las obras, ocupa un lugar preferente, convenientemente preparado, en la fabricación de morteros, de que tanto uso hacen el ingeniero y el arquitecto. Acabamos de decir que no tiene gran aplicación como material principal, lo que quiere decir que algunas veces puede emplearse, y con efecto se emplea, la piedra de yeso como otra cualquiera : para mampostería, cuando la obra es de escasa importancia, puede emplearse si no se ha de ver atacada constantemente por las aguas y no se monentran materiales más resistentes en condiciones economicas de empieo, ó se busca cargar poco las fábricas y sólo se dispone de mamás pesados; fuera de estos casos la piedra de yeso que da relegada para la prepara-ción del yeso que ba de entrar en la fabricación esta preparación no es otra cosa que una deshidratación que se hace por medio del fuego á 120 ó 130°, temperatura de la que del luego à 120 è 130°, temperatura de la que no debe exceder en mucho, pues à los 160° sufre una nueva modificación que le convierte en anhidrita, haciendola ya completamente inútil para este objeto. La fórmula química de la piedra de yeso que puede emplearse por la cochura para fabricar morteros es SO4Ca + 2H2O, y se la conocc generalmente con el nombre de aljez, el que contiene con frecuencia alguna cautidad de sílice atacable y de caliza, y à estas substancias extrañas se debe, según algunos, una mayor dureza y rapidez en el fraguado de los morteros fabricados con el yeso extraído de esta piedra; algunas veces contiene también impurezas mezcladas mecánicamente, como son arena, arcilla, tierra blanca, grava, etc., que dismiunyen no-tablemente el valor del yeso que de tales piedras se extrae. El yeso hidratado de que nos estamos ocupando es soluble en gran proporción en el agua, à la que comunica propiedades per-judiciales, llamandose selenitosas las aguas de pozo, río ó manantial que llevan naturalmente disuelta dicha sal por haber atravesado capas de yeso; tales aguas se hacen indigestas, recubren a los alimentos que en ellas se cuecen de una lina costra ó capa que impide una buena cochu-ra, y cortan el jabon, siendo impropias para el lavado; tampoco se pueden admitir para la ali-mentación de las máquinas de vapor, porque

cubren de incrustaciones sus paredes, así como las cañerías de conducción: el sulfato de cal, que, según hemos dicho, es muy soluble en agua Iría, disminuye de solubilidad á medida que la temperatura se eleva, pudiendo decirse que se anula esta propiedad en el agua á 200°; no es extraño, por lo tanto, que el agua selenitosa contenida en una caldera, al elevarse la temperatura, deposite una parte de la cal, que se une á la depositada por el solo efecto de la evaporación, formando estos depósitos costras que se adhieren á las paredes de la caldera, adquirien-do las más de las veces una dureza extraordinaria; estas costras son tan pronto cristalinas como amortas, y muchas veces participan de esta do-ble circunstancia, dependiendo, a lo que parece, del sitio en que se depositan; las capas que se hallan en contacto con el metal, y las proximas a estas, pierden su agna de cristalización a causa del calor à que se hallan expuestas, resultando amortas, à la inversa de lo que sucede con las capas más distantes, que, hidratadas, conservan su forma cristalina.

El aljez pierde su agua de cristalización entre 120 y 130° según hemos dicho, y al enfriarse tiende à recuperarla, apoderandose de la hume-dad del aire; y si después de elevar la piedra à la temperatura indicada se la pulveriza y se mezcla el polvo con agua vuelve a hidratarse, se une entre si con fuerza y se entumece, à lo que se llama fraguar, fraguado que se debe á la formación de una masa confusa de pequeños cristales que encajan entre sí; à la temperatura de 160° se hidrata con mucha dificultad, y después de sometido el yeso á temperaturas superiores se va acercando en sus propiedades a la auhidrita, y si se le ha sometido al calor rojo no puede ya hidratarse; al rojo blanco se fun le de-componerse, y después, por enfriamientos se solidifica en masa cristalina, cuyos crucero, son los mismos que los de la anhidrita.

De la propiedad de perder el yeso su agua de cristalización por la cochura á temperatura poco elevada, cuya agua vuelve a tomar cuando se mezcla el yeso deshidratado con dicho líquido, se ha sacado partido para emplear el yeso como mortero en las construcciones y en el moldeado; al mezclar el yeso, pulverizado después de la deshidratacion, con agua en cantidad conveniente, forma una pasta líquida, en la cual, en los primeros momentos, las partículas de sulfato de cal anhidro están sólo mezcladas mecánicamente con el agna, pero bien pronto comienza la com binación química para convertirse la masa en sullato de cal hidratado, desapareciendo con la combinación una parte del agua mezclada, y las partículas diseminadas en la masa se atraen, se orientan y se unen formando cristales en el momento mismo de la combinación; los cristales formados se penetran, se enlazan entre sí con gran fuerza, y todo se convierte en poco tiempo en masa solida; no sólo el yeso no necesita mezcla de otra substancia para obtener este resultado, sino que, por el contrario, se perjudican sus propiedades, se hace más lento el fraguado, menos dura la masa, si à la mezcla se agregan tic-rras ó cualquiera otra substancia sólida. En cambio de estas inapreciables cualidades del yeso, se encuentra en muy malas condiciones para resistir à la intemperie las influencias atmosféricas, y sobre todo la humedad; se disuelve y desagrega, y por tanto solo puede emplearse en determinadas condiciones, como sucede en la edificación urbana, para los interiores de las viviendas, pues además goza de la propiedad de adherirse fuertemente y con gran facilidad à los materiales pétreos y à los vegetales; el mortero la inversa do lo que ocurre con los de yeso, a morteros de cal, al envejecer se debilita su fuerza; llega á su cohesión final el cabo de un mes de su exposición al aire à temperatura variable entre 20 y 25°; su resistencia à la tracción varía entre 12 y 16 kilogramos por centimetro cuadrado de sección, y si se mezcla con la mitad de su peso de arena gruesa esta tenacidad desciende á 5 kilogramos, y á solos 3,75 si la arena mez-clada es fina; en un sitio húmedo jamás llega el la cohesión antes señalada como máximo, descendiendo la cohesion à 2 kilogramos cuando más por centimetro cuadrado, pero desecados al sol los trozos ensayados, pueden adquirir una adherencia de 7 kilogramos.

Un fenómeno notable so observa en el yeso, semejante al que presenta la nieve que cae en nuestros campos: ésta, al caer, y poco tiempo después, se encuentra suelta, pero pasadas pocas boras, si la temperatura ha continuado lo suficientemente baja para que no pueda fundirse, va aglomerando, aumentando de densidad y dureza y disminuvendo de volumen; con el yeso amasado y endurecido sucede lo propio: en los primeros momentos de su empleo, y aun algún tiempo después, crece, aumentando de volumen, se abulta, y pasado algún tiempo se va contra-yendo de una manera continua hasta llegar á cierto límite, lo que hace que muchas veces se presenten grietas en las masas de yeso empleaas en las construcciones; à qué sea debido este fenómeno, vamos á intentar explicarlo: durante el fraguado la masa tiene que ahuecarse, como lo hace, en virtud de las fuerzas que producen la orientación molecular necesaria para la cristalización; pero una vez terminada esta, obrando la cohesión por una parte y por otra la evapora-ción del agua excedente, la masa se contrae y reduce de volumen; esta acción explica los pandeos que se observan en los tabiques cuando de una sola vez quedan terminados hasta la parte superior, y corien riesgo de hundimiento al cabo de no muy largo tiempo; los tendeles de yeso que unen las hiladas, al aumentar de volumen elevan toda la construcción que sobre ellos carga, y si este movimiento no jmede tener lugar, como merzas de esta clase es casi imposible ann-larlas, el tabique aumenta de longitud en sentido de su altura, y, como ésta no puede ser mayor, se produce la flexión; al contraerse el yeso, es casi eguro que se desprenderá en parte de los ladrillos o bloques de que el tabique este construído, y encontrándose parte de la construcción suelta y desplomada, si el desplome excede de ciertos límites, el hundimiento tendrá lugar; de aquí el que convenga no cerrar los tabiques fabricados con mortero de yeso por la parte superior, hasta que va no se tema movimiento alguno en los morteros.

Las variedades de la piedra de yeso son en gran número, de entre las que se distinguen cuatro principales, que son: el yeso fibroso, que es sumamente puro y se encuentra cristalizado en masa confusa, obteniendose de el la escayola, con que se vacian los modelos de escultor y ornamentación. La selenita, espejuelo, espejo de asno, que éstos y aún más nombres recibe, es un yeso muy puro también, cristalizado en grandes placas o en hojas, que se pueden dividir con un cortaplumas en láminas delgadas y brillantes, y produce la riejor escayola para escultores. El alabastrites, alabastro oriental y falso alabastro, de aspecto sacarino, muy semejante al mármol blanco, con el que se confundiría si no se distinguiese por su escasa dureza; tiene la semitransparencia del verdadero alabastro, por enya razón ha recibido los nombres con que se conoce esta variedad; so emplea para tallar objetos de adorno, como vasos, etc., y también para sacar de él la piedra que se emplea como tabla en muchas mesas y otros muebles; puede también servir para el mismo objeto que los precedentes, pues es asimismo muy puro. Por último, la piedra de yeso común, que á la composición de anteriores variedades lleva unidas substancias extrañas, como caliza, arcilla, arena, etc., en proporciones variables, hasta poder llegar al 12 por 100. Cuando la proporcion de substancias extrañas es pequeña se obtiene una variedad empleada en la construcción, que se conoce con el nombre de yeso blanco o yeso de enlucir, porque sirve para los jarreos y enlucidos interiores: es de una blancura mate muy pura, de agradable aspecto, que permite también emplearle en los estucos; pero si las substancias extrañas entran ya en proporciones algo apreciables el color del mortero que resulta es blanco gris más ó menos obseuro, que demuestra su más ó menos inferior calidad, y es el yeso que se emplea en mayores cantidades en la construcción.

Extracción y preparación de la piedra de ueso. - Para obtener el veso de que tauto uso hacen la Construcción y la Industria, son necesarias varias operaciones, que aunque sencillas iremos exponiendo sucesivamente: es la primera la explotación de las canteras ó extracción de la piedra de donde se ha de obtener el material. La extracción de la piedra de yeso es uno de tautos problemas de la explotación de canteras, y por lo tanto, en tesis general, nada tenemos que elccir de ella (V. CANTERA); puede hacerse à cirlo abierto è por explotación subterránea, pero hay algunos detalles que conviene tener pres nics, y de los que no nos ocupamos aquí porque tienen más natural cabida en otro artículo. V. YE-

Cocción de la piedra de yeso. - Varios son los sistemas que pueden seguirse para cocer la piedra de yeso, pero todos ellos pueden clasificarse en dos grupos: cochura intermitente y cochura

El procedimiento más empleado de cochura intermitente consiste en el empleo de los hornos de campo ó de campaña. El horno de campo más sencillo está reducido á formar en una ladera, ó en un talud de un desmonte, ó en la cantera misma, una excavación de un metro ó poco mas de profundidad bajo la superficie del suelo, y ahuecar el talud circularmente como la excava-ción, dejando, todo alrededor de la excavación ción, dejando, todo alrededor de la excavación circular inferior que forma la caldera, un escalón que la separa de la superior; con piedras grandes de las que se van á cocer, apoyándose en el escalón, se va levantando una bóveda de mampostería en seco, bóveda que se aproxima á la esférica, ó mejor elíptica de revolución de eje vertical, la que se deja abierta por la parte su-perior, en que no se coloca clave; á partir del fondo de la caldera se ha hecho una excavación en rampa, y como por esta parte falta el escalón de apoyo de la bóveda se sustituye por un arco de la misma piedra; este arco sirve para la entrada de la leña en la caldera por la almadraba ó rampa; la leña de llama se mete en haces desliados por medio de un hurgón, y al cabo de un tiempo, que se aproxima à veinticuatro horas, cuyo tiempo le pueden fijar ensayos previos ó mejor la práctica del maestro yesero que dirige la operación y cuida de no pasar del punto pre-ciso de cochura, con el hurgón mismo, atacando á los rincones de la bóveda después de haber tapado la boca, se hundo el horno y se cubre tapado la boca, se hunde el norno y se curre con piedras sin quemar y con trozos menudos de la misma piedra, bastando el calor que queda después de apagado para cocer la piedra aún no quemada. Estos hornos se perfeccionan rodeindos de tres muros, de modo que sólo dejen descubierta la cara de la almadraba, y cubriéndolos con una armadura ligera, de modo que las tejas dejen libre paso al humo producido por la leña al quemars y al vapor que se desurende de la quemarse y al vapor que se desprende de la

Otro sistema de hornos de campaña consiste en formar hovedillas dentro del espacio cerrado por los muros; sobre estas bovedillas, hechas con la piedra que se va á quemar, se van colocando por orden de magnitud los fragmentos que han de completar la carga, dejando los pedazos más menudos y el polvo para las capas superiores, porque como tienen mas facilidad para la co-hura convicue colocarlos lo más distantes posible del fuego; los haces de ramaje se colocan debajo de la bovedilla y se les da fuego; la llama atra-viesa la masa, que se va calentando poeo à poeo y pierde próximamente la cuarta parte de su peso, que es lo que representa el agua de cantera y la de hidratación; el aspecto de la piedra y el de los humos dicen al yesero el momento de apagar el fuego destruyendo las bovedillas. No sumpre la calcinación se verifica con la debida uni ormidad, resultando que las piedras más próximas al fuego están pasadas, es decir, dema iado cocidas, han sufrido una temperatura excesiva y quedan inútiles, ntientras que las más distantes del fuego no han perdido toda en agua 

te ella de los enservos luchos en las canterns de Chatelo p. 211 kilogiamos de ramaja de encina ó 192 de abellil y castaño mezelado, y solos 135 de encina y carpa; otros dan los tipos de 150 à 270 kilogramos de lena, y en algunos punto de Francia, en lo que a cue e el yeso en Lornos cuyos hogare e tan dispue tos para que ma la halla, consumen 1120 kilogramos de combusti le para ol tener 25 000 l'ilogiamos de rao. Según enservos hechos en un harmo de 8 metros e la code canacidad can yeso, se con

riso. Según ensigos hechos en un hárno de 8 mitros e bi os de capacidud jana yeso, se con un uron per hora, en las diez quo dutó la cochura, lo hace iguiente:

Horis 1 2 3 4 5 6 7 8 9 16

Hace 13 20 28 27 26 27 28 26 28 30

o cu teti 253 h e de lefa con jeso cade uno de ,7 l de cramos, que hacen un total de 2 201

i do cramos, lo que equivale á un con uno de

275 kilogramos por metro cúbico. Cuando el yeso está bien cocido, al usarle se encuentra suave al tacto y se adhiere á los dedos; si está poco cocido es áspero al tacto, absorbe poca agua y no forma masa sólida, y cuando está pasado se ve vitrificado en algunos puntos, no fragua sino lenta y dificilmente, y esto nunca de una manera completa; suele ser flojo y arenoso desgranándose al emplearle, en lugar de formar masa solicia. Le neces de completa de la completa del la completa de la completa dida. Los yesos de mala calidad suelen presentar un color amarillento, son bruscos al tacto como la piedra caliza pulverizada, tardan mucho en fraguar y resultan los enlucidos en que se em-plean de mal sonido al tocarlos con la llana, y se agrietan y desprenden con facilidad.

Ya hemos indicado; aun cuando no lo haya-mos dicho expresamente, que puede también ha cerse la cochura en hornos fijos con hogar, ya

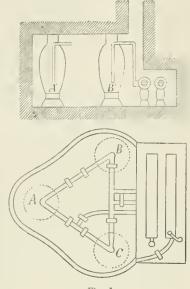


Fig. 1

lateral, ya central, análogos á los que se emplean para cocer la cal, empleando combustibles de llama larga. En algunos puntos se emplean hornos con dos hogares, en los que se quema hulla; en otros se aprovecha el calor perdido en hornos alimentados con cok, habiéndose obtenido huenos resultados, enviándose el producto de tres hornos de esta clase á uno de yeso colocado en el centro del triangulo formado por aquellos; pero este proredimiento sólo es aplicable cuando hay montada otra fabricación.

También se puede hacer la calcinación por capas alternadas de aljez y combastible de llama corta formando montón, y cubierto después todo con barro; sólo so dejan los huecos necesarios para sostener la combustión, pero este sistema tiene el inconveniento de ensuciar el yeso, que sale mezclado con las cenizas de la combustión, y presenta un color obscuro, acaso más que el generalmente conocido con el nombre de yeso negro, de que hemos hablado ya.

Los sistemas de calcinación continua son tambien mmy variados, pudiendo servir para esto los hornos de ca-ú otros semejantes en que la caldera está cerrada por una bóvoda á claraboya sobre la que se carga-la piedra; son hornos de cul a, y cuando está terminada la cochura de las apas interiores se las da salida por una compuerta Interal à la altura de la bóveda, llenando con nueva piedra el horno para sustituir la que se ha secado; la piedra se va calentando poco à poco ó medida que desciende, y al llegar á la bóyeda ha sutrido casi por completo la operacion de la cochura. Violette ideó un sistema que conde la cuentra. Violette inco in sistema que con-siste en haver pasar una corriente de vapor de acma a través de la piedra de yeso que se desea cocer; para esto se dispone el yeso en tinas de fabrica. A. B., C. (fig. 1) en número de tres, formando triángulo y provistas de tubos por donde comunican entre si, cuyos tubos, por por donde comunican entre si, cuyos tubos, por medio de llaves, so pueden cerrar fácilmente; un generador de vapor ¿ caldera comunica del mismo modo cen las timas. El vapor pasa de la caldera por un serpentin en que se recalienta, y de este pasa a la primera tina, ¿L por ejemplo, e conta de l'icdi i, la que atraviesa, y hallandose abierta la comunicación de la tina d con la B pasa ya algo a ésta y sirve para preparar la piedra en ella encerrada para la cocción, salien. do luego el vapor á la atmósfera; terminada la cochura en la primera tina se cierra su comunicación con la segunda y con el generador, po-niendo éste en contacto directo con la segunda, ésta en comunicación con la tercera, C con la atmosfera, repitiendose estas modificaciones de la corriente de vapor a medida que sc hacen necesarias, cuidando de vaciar la tina en que la cochura se ha terminado y de volver á llenarla de nueva piedra, en tanto funcionan las otras dos tinas; de esta manera se obtiene yeso l'astante bueno y muy blanco, con suma facili-dad y economía y en grandes cantidades.

YESO

dad y economia y en grandes cantidades.

Testud, de Bauaregard, ha empleado también el rapor recalentado; y si hien en un principio tropezó con algunas dificultades, ideó un aparato fundado en los mismos principios que el de Violette, con el que ha obtenido buenos resulta-dos: consiste en un generador de vapor montado en un horno que ecupa un cubo de metro y me-dio, y en el que cada veinticuatro horas se que-man unos 300 kilogramos de carbón, con los que el vapor se eleva à 300° centígrados y á presión de dos atmósferas; este vapor marcha de la caldera à un purgador, en el que pierde toda el agua que pudiera haber arrastrado, ó la proce-dente de la condensación en los tubos; el generador es doble, de modo que sólo pasa á la parte superior el agua necesaria para la vaporización; á fin de disminuir el agua que pudiera llevar el vapor, del purgador pasa por un serpentín recalentador en el que su temperatura se eleva à 500°, y dispuesto de manera que la tempera-tura sea constante por lo menos durante treinta minutos; mas como el vapor si se dirigiera sobre la piedra fría podría serla perjudicial, se dirige à la tina en que se encuentran los productos de la combustión, que la prepara para la cocción.

Manjarres propone el que llama horno de túnel, que describe como un túnel recto formado por dos muros paralelos, sosteniendo una bóveda escuarzana ó carpanel, suficientemente rebajada y sostenida por tirantes; va aquél cerrado con una puerta en un extremo y abierto por el otro, el centro tiene un hogar inferior o dos hogares laterales con cámaras y bóvedas taladra-das para dar paso á los productos de la combustion y completarla. Sobre una via ferrea tendida en el timel se hacen circular las vagonetas do hierro que llevan la carga de piedra destinada à quemaise; al entrar esta per un extremo va adquiriendo la temperatura del horno sin aumentar el consumo de combustible.

También se consigue una cochura muy uniforme empleando los llamados hornos de helice 6 helizoidales, que en rigor no son otra cosa que tostadores cilíndricos, en cuyo eje va montada una helizoide de gran paso; la piedra, que entra por uno de los extremos del cilindro, recorre, laciendo girar el helizoide con su eje y con pequeña velocidad, toda la longitud del cilindro, hasta salir por el extremo opuesto; en el cilindro, fasta salir por el extremo opuesto; en el cilindro, hasta salir por el extremo opuesto; en el cilindro, hasta salir por el extremo opuesto; en el cilindro, hasta salir por el extremo opuesto; en el cilindro, hasta salir por el extremo opuesto; en el cilindro, hasta salir por el extremo el estadore el el estadore el de fábrica, hay hogar central, y la velocidad de marcha de la piedra se calcula de modo que se encuentre sometida la piedra al calor del horno el tiempo estrictamente necesario para hacer la

cocción completa.

Entre los tipos de hornos fijos conviene citar los de Dumesnil y Leanegati, de cocción in-termitente. El de Dumesnil es para quemar los desperdicios de monte, de madera, como virutas, etc., y por lo tanto resulta en él la cochura bastante económica; el horno tiene una gran cama. ra cilíndrica cubicrta por una bóveda estérica rebajada, en la que hay varias aberturas o chi-meneas; dos puertas diametralmente opuestas, una á nivel de la solera del horno y del terreno, y otra un poce más elevada, facilitan la carga y descarga del horno; en el centro de la solera va colocada una caja cilíndrica cuya superlicie lateral está llena de aberturas y comunica por pequeños tubos con el hogar situado debajo, cuyo hogar es una cúmara que tiene una canal en peudiente, por la que se hace descender el combus-tible à la yez que llega el aire que debe alimentar la combustión; además tiene el hogar un cenicero inferior con su compuerta, que se abre en un toso, para limpiarle; este hogar no tiene rejilla, y proporciona la ventara de repartir el calor con mucha ignaldad, siendo la combustion mny completa, por lo que no se producen humos y el yeso resulta mny blanco. En el homo de

Leanegati el combustible es la hulla, y la cámara de combustión la forman dos ó tres hogares con rejilla, y los tubos de conducción de humos se rennen en una cámara semejante á la central del horno Dumesnil, al que este se asemeja bastante, pues el resto no se diferencia en nada de él; en la cámara central termina la combustión del humo y no pasa na la á la picdra.

Varios son los sistemas de hornos que se han propuesto. Brisson propone el empleo de retortas de hierro, semejantes à las que se emplean en las fábricas de gas para la destilación de la hulla, y en las que se coloca la piedra de yeso previamente pulverizada. Wallin aconseja triturar primero la piedra por medio de un molino de muelas verticales, y así, reducida á polvo, llevarla à un recipiente de hierro caldeado por el gas del alumbrado: dentro del recipiente que contiene la piedra pulverizada se hace girar por medio de un eje á una serie de planos inclinados que, removiendo sin cesar el polvo, hacen que éste sufra por ignal la acción del calor sin riesgo de que pase porción alguna, y resulta, por lo tanto, bien homogéneo; con este sistema tiene instalada una fábrica que le está dando los mejores resultados; otros proponen grandes cilindros giratorios, otros hogares fumívoros, etc.

El yeso destinado al moldeo de objetos delicados que, según hemos dicho en un principio, ha de ser muy puro, después de quebrantade hasta reducirle á trozos del grueso de una nuez, se le suelo cocer en hornos análogos á los de pan cocer y á una temperatura muy inferior á la del rojo sombra, que se regula con el mayor cuidado.

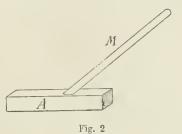
rojo sombra, que se regula con el mayor cuidado. Haciendo el estudio de los diversos sistemas de hornos para cocer yeso, Foy, en los Anales industriales, dice que, considerados aisladamen te cada uno de los sistemas propuestos, para sustituir el horno primitivo, en cada sistema se realizaba la doble ventaja de una cocción menos costosa, produciendo un yeso privado de cenizas y tierras; pero todos pecaban por complicados ó por otros defectes que les hacian perder gran parte de sus ventajas, y como lo que se busca en toda industria cuyos productos deben venderse á bajo precio es el menor coste, que sólo se consigue con la sencillez de les aparates y fácil reposición de los elementos que se inutilicen, se comprende que ninguno de los sistemas algo complicados haya hecho progresos entre los fabri-cantes: la cuestión de economía de combustible, y más ó menos perfecta blancura del yeso, no sen los únicos datos del problema de fabricación; es preciso que la temperatura del horno quede comprendida entre el límite en que comienza la deshidratación y en el que termina, límites muy próximos, según ya bemos dicho. Según las investigaciones de La Chatelier comunicadas à la Academia de Ciencias de París, la mejor tem-peratura de cección, es la de 140° centígrados; «pero hay que desechar, dice Foy, la idea seguida desde tiempo de Lavoisier, de que à esta temperatura el yeso, cuya fórmula química es

# $(SO_3, CaO + HO),$

se deshidrate por completo y pierda los dos equivalentes de agua, habiendo comprobado que el yeso así obtenido, y que constituye la mejor clase que proporciona el mercado, conticne aún de 6 á 7 por 100 de agua y forma un hidrato en menores proporciones, pero perfectamente definido, cuya fórmula es (SO<sup>3</sup>CaO + ½HO). Lo que sucede que el yese cocido á 140º da inmejorables resultados en la práctica de las construcciones, porque produce, cuando se le agrega el agua, soluciones más sobresaturadas de sulfato de cal. La citada temperatura es, pues, la que debe apli-carse para la obtención del yeso.» l'or le demás, cualquiera que sea el procedimiento que se siga, la carga en todo horno de yeso debe arreglarse, según en un principio dijimos, para obtener resultados ó productos homogéneos, como indique la experiencia en cada caso; los diferentes bancos de piedra dan productos muy distintos, pero con mezclas bien estudiadas puede obtenerse un yeso de excelente calidad.

Molicula del yeso. – Cuando el yeso que sale de los hornos se ha enfriado hay que proceder á su pulverización o melienda, la que se consigue per varios procedimientos; cuando en el campo se ha hecho una hornada para determinado objeto y la necesidad servida no ha de volverse á sentir en algún tiempo, hay que acudir á los sistemas más elementales, enales son: el mazo, la palanca y el pison; para cualquier procedimien-

to que se emplee hay que cemenzar por partir con una almadana de mango largo los grandes bloques en trozos pequeños. En una era bien apisonada y plana se tiende la pictra partida, y con el mazo o con el pisón se va reduciendo á polvo fino, cuidando, de tiempo en tiempo, de remover con la pala ó con la rastra la materia tendida en la era para que los trozos que no han sutrido la acción del mazo ó del pison puedan recibir los gelpes necesarios al objeto propuesto: más cómodo que estos sistemas es el empleo de la palanca y del látigo; la palanca (fig. 2) consiste en un trozo de madera labrada, A, plana por la parte inferior, y en la que al tercio de uno de sus extremes lleva un largo mango, M, formando ángulo agudo con el lado más corto. Este sencille instrumento se maneja á voleo con las



dos manos, golpeando de plano sobre las piedras colocadas en la era, pudiendo ir herrada la parte inferior de la palanca, para producir más electo y que no sufra deformaciones por el choque con las piedras. El látigo sólo se diferencia de la palanca en que el mango es corto y no va unido directamente á la maza A sino por el intermedio de una correa no muy larga, pero lo suficiente para que al caer la maza pueda llegar al suelo.

Todos estes procedimientos son muy primitives y muy elementales; y aun cuando la molienda resulta bien hecha hay mucha pérdida de trabajo y tiempo, resultando la molienda a un precio muy elevade: así que en las fábricas se acude el empleo de molinos y máquinas especiales. El más sencillo consiste en montar bajo cobertizo un artesón circular, ya de madera, ya di rectamente sobre el suelo sirviende de fondo, y que tiene unos 5 ó 6 metros de diámetro; en su centro una viga vertical empotrada en el suelo y fija sólidamente á la armadura; á 1 👌 metros de suelo lleva la viga un collar, alrededor del cual puede girar otro, en el que se fija el ramal de la caballería ó caballerías, que se enganchan á la armadura de un gran rodillo ligeramente cónico, de piedra silícea, perfectamente alisada su superficie; unida à la armadura, y teniendo movimien-to libre de giro alrededer del eje horizontal del redillo, va montada una rastra de dientes planos de hierro que signe al rodille; la piedra terdida en el artesón se va pulverizando por los pases sucesivos del rodillo, y la rastra salva las piedras gruesas sin diticultad: pero cuando ya la molienda va algo avanzada se carga la armadura de la rastra con grandes piedras, y enton-ces, no pudiendo elevarse, para cvitar las desigualdades del suelo remueve la materia y la presenta de nuevo á la acción del rodillo; un obrero cuida de ir empujando con una pala el yeso que sale por les costados; cuando se con-sidera terminada la molienda se monta en la misma armadura de la rastra una tabla de canto, que va amontonando el yeso pulverizado, que se puede recoger con palas y espuertas ó sacos; a veces el artesón queda reducido á la pista que siguen las caballerías que arrastran el rodillo. otro molino, más perfeccionado, sólo se diferencia del anterior en llevar montada en la viga central una cruz horizontal, de cuyes brazos tres llevan muelas verticales á diferente distancia y el cuarto una rastra; puede perfeccionarse haciendo el artesón de fábrica ó hierro y cubriendo con una trampa un agujero practicado en un punto del fondo, cuyo agujero va á parar á una camara, en que se recoge el yeso molido que por el agujero cae cuando, levantada la trampa, se sustituye la rastra por una arrobadera; el movimiento de las muclas se consigue por un malacate ó por un motor de vapor. También puede hacerse uso de hocartes o batanes, semejuntes à los que se emplean en el laborco de las minas para triturar el mineral

Entre las maquinas que pueden emplearse me-

rece atención especial la que se usa en algunas fábricas, compuesta de dos mandíbulas de acero de grandes dimensiones, montadas sobre ejes horizontales, y que se pueden aproximar ó separar alternativamente; una tela sin fin lleva á esta hoca mecanica las piedras, que primero se tedujeron algo de dimensiones con el martillo, caen entre las mandíbulas, las que completan la trituración, reduciendo la piedra á pequeños fiagmentos, que pasan luego directamente á un triturador Carr y de éste á molinos de cilindro, en los cuales la masa se pulveriza.

Tamizado. – Una vez molido el yeso se suele empaquetar en sacos de lona, dejando la operación del tamizado para hacerla en los puntos de empleo; pero es más conveniente hacer esta operación en la misma fábrica, empleando tamices mecánicos que separan las partes gruesas ó granzas que se asemejan á garbanzos, las que pasan de

nuevo al molino.

Conservación y transporte. – Todo yeso que no se haya de emplear inmediatamente, como es el procedente de fábricas, hay que empaquetarle con el mayor cuidado, y más si se ha de transportar á grandes distancias; muy ávido de agua, abserbe rápidamente la humedad del aire; y si no se evita, resultará inerte en el momento de su empleo; generalmente se empaqueta en sacos de unas 2½ arrobas, sistema poco conveniente, porque no se le resguarda de la humedad, á menos de ser los sacos impermeables, por lo que conviene mejor hacer uso de cajas ó toneles de madera forrados de papel. Para guardarle en grandes cantidades se almacena en grandes despósitos subterráneos, en sitio bien seco y revestidos de cemento ó de asíalto, apilado el yeso en monton; la superficie libre se cubre con una capa de polvo de yeso de residuos y ésta se riega ligeramente con un poco de agua, de modo que ésta sólo profundice unos 2 centímetros, formándose así una costra dura que resguarda el resto, por ser impermeable al aire y demás agentes atmosféricos.

Falsificación y ensayo del yeso. - Algunos fabricantes suelen sofisticar el yeso agregándole una materia inerte, la tierra blanca, que es arcillosa ó arenosa, tomando por pretexto para ello que los albañiles no pueden emplear el yeso puro por su fraguado rápido y conviene mez-clarle una materia que retarde algún tanto la rápida absorción del agua: si bien esto es cierto no hay razón para venderle impuro, sino que lo lógico es dejar al albañil que ha de emplearle que prepare la mezcla como mejer convenga à la clase de obra que vaya a ejecutar, y de todos modos la mezcla de materias inertes no debe exceder de 20 por 100 del peso del yeso puro; aparte de esto, si el yeso ba perdide algo por absorción de la humedad, estando impuro puede resultar inútil. Para evitar el fraude conviene ensayar el yeso al recibirle, y al efecto se comienza por tomar un puñado de yeso, al que se añade una cuarta parte de agua para que resulte muy fuerte, lo que se consigue metiendo la mano cerrada con el yeso en una cuba de agua y sacándola en seguida, apretando fucrtemente el yeso y dejando el poso que así se forma repo-sando unos siete ú ocho minutos; si al cabo de este tiempo resulta una masa muy dura y compacta como una piedra, de modo que se rompa con dificultad y persiste en este estado, el yeso es de buena calidad; pero si, por el contrario, la masa tiene poca tenacidad, es deleznable como la tierra ó cl mortero reciente, blanda ó pulvetulenta, y no forma cuerpo, el yeso no vale nada y hay que desecharle. Otro medio de probar el yeso consiste en tomar un puñado de yeso apretarle fuertemente en la mano; si al abrir la niano la masa se deforma y desprende como la arena, es malo; pero si conserva la huella de los dedos y exhala un olor fuerte y malo, puede aceptarse como buene.

Amusado del yeso. – Mezclado el yeso en polvo con agua, y reducido à papilla, fraqua, es decir, cristaliza, se espesa, toma enerpo al poco tiempo; es preciso, pues, no amasarle sino cuando se va à emplear, fabricando el mortero de yeso, que este nombre recibe la mezcla por entrar en la categoría de los morteros y argamasas que se emplean para trabar otros materiales en cortas cantidades, sin lo que se perdería en no pequeñas porciones, pues cuando se está verificando el fragnado no se le puede remover, porque se paraliza su actividad y se hace inecte, convirtiéndose en lo que se llama yeso muerto; a fin de

evitar esto hay que usarle antes que se endurezca; y si se desea un fraguado más lento, mejor que dejarle expuesto al aire libre cuatro ó cinco días antes de amasarle, como aconsejan algunos para que pierda su fuerza y actividad, es mezclarle (siendo puro) con una corta cantidad de buena tierra blanca, cantidad que no puede pasar en ningún caso del 20 por 100 de su peso. Para conseguir un buen fraguado conviene emplear cantidades próximamente ignales del yeso puro y agua, y según las experiencias de Clau-del el yeso bien cocido y acribado admite, para hallarse en las mejores condiciones, 30 litros de agua por cada 25 de yeso, y el buen yeso negro. que se emplea en guarnecidos y norteros, como ya no es puro, sólo admite 18 litros de agua para la citada cantidad de yeso. El amasado se bace en pequeñas artesas de madera llamadas cuezos, en los que no cabe más mezcla que la que se puede usar de una sola vez sin dificultad; también se pueden emplear cubos ordinarios; se comienza por echar el agua en el cuezo, y después, con la espuerta, se va espolvoreando el yeso y se bate con la mano y una raedera de madera o con paleta de cobre, pero nunca de hierro, que se oxidaría fácilmente; cuando todo está bien mezclado, se echa, espolvoreándole, un nuevo puñado de yeso, y se deja reposar todo por breves instantes, al cabo de los cuales se remueve de nuevo con la paleta y la mano opuesta à la vez, y se observa que va tomando rapidamente una gran consistencia la pasta, que va espe sando, y entences se cogen grandes pelladas por el peón de mano, que es el amasador, y se las da al oficial, que las emplea rápidamente; al terminar conviene rebañar bien el cuezo con la paleta, y esta con la mano, para que no quede pasta ad-herida, que al endurecerse habría que arrancar con dificultad y tirar fuera del cuezo. El yeso amasado con más agua de la indicada absorbe } menos de líquido, tarda más en fraguar y disminuye mucho su resistencia. Cuando en una gran cantidad de agua se amasa una pequeña de yeso se forma lo que se llama lechada de yeso, muy poco resistente, que no puede aceptarse como mortero, pero muy conveniente para enlucidos y blanqueos.

YESO

El yeso se dilata al fraguar, según hemos diche en parrafos anteriores, y se entumece despues; según l'ardo, el anmento de volumen es próximamente de un 20 por 100; Claudel dice que un metro cúbico de yeso se convierte en 1,18 en el primer instante de su solidificación, y el entumecimiento es de 1 por 100 ó más al cabo de las veinticuatro horas de su empleo; la dilatación del yeso al fraguar se utiliza en muchas ocasiones, pues hace que se sdapte con exacti-tud à todas las formas, que llene les huecos que dejan entre si los materiales que une; cuando no sea conveniente esta dilatación se puede anular mezclando á la masa una pequeña dosis de cal, calcula la de manera que por su contracción anule la dilatación del yeso, bastando emplear una lechada de cal en lugar de agua para el amaando, con lo que se aumenta considerabl mento

la resistencia del mortero.

E tucos de yeso. - El yeso amasado con agua cola más ó menos fuerte en lugar de agua sola, bruñido y veteado de colores minerales, forma el estuco de yeso ó escayola, tan empleado en la decoración de interiores de habitaciones, escaleras, entradas, etc., etc. Para hacerlos so comienza por tender una capa de enlucido común de yeso, y después se da otra del yeso ama-ado con cola, y cuando está algo endurecido se le pa a la piedra pómez, que abrillanta la super-ficie; pero si se desca un estuco muy fino hay que dar encima una tercera mano de yese y cole y frotar, cuando ya este endurecido, con trípoli mezclado con accite de linaza. El yeso que se emples en los estucos la de ser el más puro, bien ocido y tamizado á través de un tamáz de seda; el estuco se ha de dar con la llana apretándola bien, y el trípolí se apaca con una gran numeca de trapo, á mejor de fieltro, y se a aba de sacar lustre pasando otra muneca de trapo mojada en agua da jabón y después otra monela en accite; pira que no quede inate es preci o no dejar de tretar hasta obtener el brillo, cuidando que la superficie del muro sea bien plana ó tenga una curviture construte perque la menores de ny aldale aparecen en el pulmento, il estuco unita recravi lo acente al mármol a estáblico heche, y princip dinente il se formon vetas de liferentes colores, lo que se consigue agregando á la pasta, pero siu mezclarlos, colores minera-les sólidos. Cuando se ha ensuciado el estuco de un muro puede volversele à su primitivo estado lavandole con almidón disuelto en agua, de modo que presente la mezcla alguna consistencia; lo mismo se pueden limpiar las figuras, adernos, etc., de yeso, y cuando todo está bien seco se quita el almidón con una escobilla dura ó con un cepillo; el agua de almidon debe tenderse con una brocha.

Usos del yeso. - El yeso se emplea mucho en la Construcción; como mortero para unir otros materiales, para enlucidos, estucos y blanqueos, para fijar reglas ú otras señales auxiliares, seña-lamiento de maestras, para bóvedas, cimbras y tabiques, haciendose estos algunas veces todos de yeso, con ladrillos moldeados con la pasta de este material, para suelos ó pavimentos, etc. Se emplea en la fabricación de modelos, para lo que se vacia su molde, según después diremos, del mismo modo que para la ornamentación, para el cerrido de molduras, como abono en la agricultura, etc.

Endurecimiento del yeso. - Para la Construcción y otros usos en que cl yeso necesita tener más dureza que la ordinaria, se aplica por capas de espesor conveniente, mezclandole previamente con cal apagada, en la proporción de seis par-tes de yeso por una de cal, y cuidando de ex-tenderle sobre una disolución de sultato de hierro ó de zinc, con lo que llega à adquirir una dureza semejante à la del marmol, siendo susceptible del más delicado pulimento, y más si se le cubre con una capa de aceite de linaza litar-

giriado y se abrillanta bien.

También se aumenta la dureza del yeso por medio del alumbrado, llamandose yeso alumbrico al que ha sufrido esta preparación, y se suele emplear para el moldeo de objetos de arte; es un yeso cocido con alumbre, del que contiene una proporción de un 2 por 100; adquiere mayor du-reza que el yeso ordinario y presenta un hermoso aspecto, porque resulta de una blancura menos mate y algo translúcida. Para preparar el yeso alúmbrico se comienza por hacerle sufrir una primera cochura para que pierda su agua de eristalización; debe ser muy puro y calcinarse en polvo; inmediatamente después de salir del horno, ó mojor de la retorta en que sufre esta operación, se le cela en un baño de agua saturada de alumbre; al cabo de seis horas se le saca del baño, y después de haberlo dejado desecar por completo al aire, se le hace sufrir una segunda cocción calentándole hasta el rojo sombra. Puede hacerse esta preparación con el yeso sin moler, y en este caso es el momento de julverizarle, ya en un molino ordinario ó en un mortero se amasa como de ordinario, pudiendo sustituir con ventaja al agus pura, una disolución de de alumbre; el yese alúmbrico tarda más en fraguar que el yeso ordinario, pues al cabo de al-gunas horas todavía se encuentra blando, pero il cabo se endurece mucho y goza además de la inapreciable cualidad de no agrietarse al envejecer, es decir, que no presenta señales de entu-mecimiento; el yeso alúmbrico reemplaza ventajosamente al estuco; mezclado con igual proporción de arena da un compuesto de dureza extraordinaria, con la cual se pueden fabricar lo-sas; puede admitir hasta dos partes de arena por una de yeso. La cocción de esta clase de yeso se suele liacer en un horno de reverbero calentado por aire caliente; el baño de alumbre, en que se colocan las cajas, que cubiertas de agujeros contienen el yeso, debe estar al 10 por 100. El procedimiento se ha perfeccionado hace algunos años, mezclando la piedra de yeso pulverizada y encerrada la tamizada con alumbro porfirizado, y mezcla en una retorta se la bace sufrir una sola cocción, con lo que se economiza tiempo, combustible y mano de obra; al yeso alúmbrico se le llama también mara of artificial.

Moldeo del yeso. - Hemos dieho que, según la cantidad de acua que se empleo en el amasado del yeso, se obtiene un endurecimiento más é menos considerable, y se aprovecha esta cir-cunstancia para el vaciado de figuras, bustos, modallas, estatuas, mol·luras, etc., cuando so tratan de hacer varias reproducciones, convi-mendo on este caso, no la mayor dureza, sino una grun ligereza y firmeza que permita ajustarse hasta lo mus delicados detalles; sin embargo, para el moldeado de reproducciones de objetos de arte so requiere cierto grado de dureza, en tanto que para bacer los moldes de objetos de

porcelana y pastas cerámicas el yeso del moldo debe ser poroso y poco duro. Para moldear vaciados en yeso, ó por el contrario fabricar moldes con objetos en relieve, hay que evitar la adherencia del yeso con el objeto; se comienza por escoger el yeso de la mejor calidad, tamizado por tamiz de seda. Siempre hay que comenar por preparar el molde; si se trata, por ejemde una medalla, se forma un reborde à su alrededor con una tira de cartón ó con cera; hecho el molde, si es de metal, como en el caso considerado, con una banda de algodón mojada en grasa ó aceite; se barniza todo el molde sin olvidar los más pequeños detalles, para evitar toda adherencia que inutilizaría el vaciado; si el molde es de yeso o de harro se baña su superficie con jabón disuelto en aceite, cuyo barniz se aplica con un pincel; y como esta capa de jabón pudiera quedar después adherida al objeto y mancharle, se da al molde, sobre la capa de jabón, una segunda de glicerina, de modo que resulte de muy pequeño espesor. Es preciso tener en cuenta, al preparar la pasta, que el yeso aumenta de volumen al fraguar, para que tenien-dolo en cuenta no se alteren las dimensiones del objeto. Para que la cantidad de agua que ha de entrar en la mezcla sea siempre la misma, se llena un cuezo de agua y poco a poco se va vertiendo en ella el yeso, en polvo, el que si al prin-cipio sobrenada, al cargarse de agua acaba por irse al fondo, y se continúa agregando yeso, con lo que se obtiene en el fondo una pasta clara enbierta por un ligero exceso de lechada, lechada que se decanta con cuidado y queda sólo la pasta que se va à vaciar. Con un pincel mojado en la papilla de yeso se frota todo el molde hesta en sus más pequeños detalles, para que penetre en las cavidades más insignficantes del molde y que no queden burbujas de aire entre éste y la capa de yeso, y en seguida, con una cuchara, se vierte en el molde la papilla con suavidad, de modo que no tome vientos, que pudieran inntilizar al objeto que se está vaciando, llenando todo el molde hasta la altura del borde; cuando se haya endurecido el yeso se invierte el molde, y dando algunos golpecitos con la palma de la mano en el reverso se desprenderá del molde el

objeto vaciado.

Cuando se trata de reproducir una moldura ó relieve es muy făcil de obtener el molde, v casi siempre de una sola pieza; pera si el objeto es una figura completa, un alto relieve, un capitel, cte., el molde tiene que ser de varias piezas, es-tando el problema en hacer el despiezo del mol-de de modo que se componga del menor número posible de trozos y de manera que se pueda sacar con gran facilidad la pieza vaciada. Los moldes de varias piezas se pueden obtener por tres sistemas diferentes: por moldeados parciales unidos después à mano; por moldeado único con placas de división, y por moldendos parciales con límites fijos. El primer sistema consiste en moldear el objeto que sirve de modelo, de modo que cada sección ocupe algo de la siguiente, recubriéndola en parte, cortando después el escultor la parte excedente de uno y otro lado y colocando los puntos de referencia necesarios para ajustar entie si todas las piezas y armar el molde. Los moldes del segundo sistema so hacen cortando cintas de cobre, de un milímetro enando mis de espeser, que se colocan en los puntos de división del molde sobre el modelo y normalmente i su superficie, y pera establecer estas divisiones cada unión debe ser tal que, mirada á regular distan-cia y normalmente á su plano general, quede visible toda la superficie de la unión del modelo por complicada que sea; se vacia el yeso sobre ol modelo colocado dentro de um caja, so colo<mark>can</mark> las láminas de cobre en los puntos correspon-dientes y se ponen puntos cónicos de yesa que sirven de referencia. El tercer sistema consiste en establecer las mismas divisiones sobre el mo-delo que en el caso anterior, pero no haciembo más que la indicación de ellas, con un hilo do cobre, se limita con arcilla cada unión y se moldea separadamente. Supondremos como ejemplo de fabricación de un moldo que se trata de re-producir la mano de un individuo cualquiera; se coloca aquella, despues de ligeramente humedecida con accite, encina de una toalla, y se tiende sobre ella una hebra de seda algo fuerte, ó mejor de torzal; se da á la mano um capa do yeso aplicada con un pincel mojado en la papilla clara haciendo que penetro por tedas partes, hasta en los pliegues más menudos y accidentes

se haya endurecido se vierte con una cuchara una papilla de escayola más espesa, cuidando que llene todas las cavidades; se agregan sucesivas capas del mismo modo antes de que se sequen por completo las anteriores, hasta que se juzgue que el molde tiene el espesor, conveniente, que no debe pasar de unos 2 ó 3 centímetros; se espera algunos minutos para que comience el fra-guado, y entonces se levanta la hebra ó hebras que se havan colocado para dividir el molde, tirando normalmente a la mano y cogiendo cada hebra por sus dos extremos, con lo que, al salir, cortara el molde por los puntos en que se había proyectado dividirle; se espera aún á que la masa se haya endurecido para separar las diversas par-tes del molde y poder sacar la mano: seco por completo el molde, y untado de aceite, se podrá armar, y vertiendo en él la papilla de yeso se podrán sacar cuantas reproducciones sean nece-

Las uniones de las diversas secciones del molde se acusan en el vaciado por filetes salientes, especie de costuras, que hay que quitar con un cuchillo de hoja muy flexible y fina.

La estearina mezclada con la capa superficial de la escayola da á los objetos vaciados un aspecto sumamente agradable y una tersura que hace facil su limpieza.

Aun cuando ya hemos dicho algunos procedimientos para endurecer al yeso, indicaremos algunos más aplicables á los objetos vaciados, toda vez que éstos se hallan sumamente expuestos à romperse, por ser transportables y generalmente de labor delicada; muchas veces se da consistencia al objeto vaciado vaciándole sobre un esqueleto ó armadura de alambre grueso de cobre: mas aparte de esto, puede dárseles una gran dureza si en el momento de amasar el yeso se añade un poco de sal mezclada con sulfato de potasa en una disolución de cola, todo perfectamente disuelto: se moldean los objetos por los procedi-mieotos explicados, y cuando el objeto se ha sa-cado del molde se le sumerge en una solución hirviendo de cera y resina, o mejor de estearina,

según hemos antes indicado.

Abonos de yeso. - Para terminar cuanto al yeso se refiere, diremos que este cuerpo se emplea ven-tajosamente como abono en la Agricultura en tierras que, faltas de esta substancia, al incorporarlas el yeso mejoran y hacen más productivas aumentando las cosechas. Franklin consiguió, después de sostenida lucha contra la ignorancia de sus contemperáneos, que los labradores em-pleasen el yeso para el abono de sus campos, para lo que necesita una previa trituración la piedra procedente de las canteras, siendo abono muy eficaz para el cultivo de las legumbres; el yeso obra per absorción del carbonato amónico existente en la atmósfera, y reteniendo el que se desprende de la descomposición de los restos organicos, dando lugar á la formación del sulfato de amoníaco y del carbonato de cal, que, a la temperatura ordinaria, permanecen fijos en la tierra y sirven para su abono. Pero no es bajo esta sola forma como puede emplearse, sino como aséptico ó constituído bajo la forma de yeso negro sulfocarbonado. Sabido es que el sulfuro de carbono es un eficaz antifiloxérico; pero aplicado, como de ordinario, cuando el terreno es ligero ó esponjoso, se volatiza con rapidez, y si es suerte y arcilloso o compacto queda en el fondo del taladro que se ha hecho con el palo inyector, sin producir resultado, por no ser ab sorbido, siendo además peligrosa y no exenta de inconvenientes su aplicación en el estado líquido, en tanto que el yeso negro sulfocarbonado no es más que una transformación de aquel producto en un cuerpo sólido pulverulento que se puede mezelar con las tierras; basta para obtenerla mezclar el yeso negro con brea de hulla y sulfuro de carbono, debiendo hallarse el veso pulve-rizado; la brea absorbe el sulfuro haciendole mucho menos volátil, y la trituración y mezcla con el yeso dificulta aún más la volatilización; presenta además las ventajas de ser fácilmente transportable y aplicable à toda clase de terrenos sin riesgo alguno, aun cuando se execda algo de la cantidad conveniente, ni para los vegetales, ni para los obreros; es facilmenta asimilable por toda clase de terrenos; obra con lentitud, pero segnramente como insecticida en una gran ex-tensión de terreno, y resulta económico de adquiicion y mano de obra. Nada más tenemos que decir aobre este asunto, pudiendo consultarse

más delicados de la piel, y antes que esta capa | cuanto se ha explicado de abonos en el lugar correspondiente.

> YESO: Geog. Lago ó laguna de la cordillera de los Andes, sit. en la prov. de Colchagua, Chi-le, á 2100 m. de alt. y en el origen del río del Yeso ó de Las Leñas, afl. del Cachapoal; 2 ki-lómetros cuadrados. Hay un collado de la cordillera llamado Boquete de la Laguna del Yeso, sit. en los 34° 23' lat. S., á 2 602 m. de alt.

> - YESO: Geog. Isla del Imperio del Japón, la más septentrional de las cuatro grandes islandel archip., conocida también por los japoneses con archip, conocida faminen for los jajoneses con el nombre de Hokkaido, palabra que significa región del litoral del Norte. Está separada de la isla de Nippón ú Hondo al S. por el Estrecho de Tsugar; del Archip. de las Kuriles al N.E. por el Estrecho de Yeso, y de la isla Sajalin al N. por el Estrecho de La Perouse. Bañanla el N. por el Estrecho de La Perouse. Mar del Japón al O., el Pacífico al S. y E. y el Mar de Ojotsk al N.E. Al N. el Estrecho de La Perouse pone en comunicación el Mar del Japón con el de Ojotsk; al N.E. el Estrecho de Yeso la estableca entre el Mar de Ojotsk y el Océano, y al S, el de Tsugar entre el Océano y el Mar del Japón. Es una tierra de forma cuadrangu-lar, más ancha al N, que al S., con un prolon-gado y curvo apéndice al S.O., en el que se for-E. la bahía de Vulkan. En la costa N., hacia el E., hay otro saliente que termina con el Cabo Sireitoko; el extremo N.E. es el Cabo Noichap; el del S.E. el Cabo Yerimo. La super-ficie de la isla es de 77 993 kms. ; su perímetro 2 290 kms.; su población 314 108 habits. (en

> Son dos las principales cordilleras de la isla: una orientada de N. á S. y otra de N. E. á S.O.; ésta es volcanica, y hay en ella ocho cráteres en actividad. El monte más alto es el Tokatsi-Dake, de unos 2500 m. sobre el nivel del mar. La cordillera occidental de Yeso tiene por puntos culminantes el Hunri-Dake, y más al S. el Arii-va-yama. En el centro de la isla las cumbres principales son el Kenuburi-Dake y el Tesivo-Dake: más al S. están el Isikari-yama y el estado Tokatsi-Dake. En toda esta zona central hay mucho bosque. Del Tokatsi-Dake bajan los tres ríos principales de la isla: el Isikari, de 250 á 300 kms. de enrso hacia el S.O.; el Tesivo, de enrso casi igual, hacia el N.O.; y el Tokatsi, de unos 200 kms., hacia el S. En las montañas de Yeso hay muchos minerales: hierro, plomo, hulla, azufre, petróleo, etc., pero solo se explota la hulla, principalmente en los yacimientos de Poronai. Algunos ríos llevan arenas auriferas. En ellas y en los mares adyacentes abunda la pesca y tienen fama los salmones y las truchas del río lsi kari. Tantos hay, dicen los japoneses, que á veces impiden la navegación. El clima es muy frío, sobre todo hacia el N. y E., donde dura la nieve hasta el mes de junio. Aunque el país se halia en las latitudes de 42 á 45°, es decir, la del N. de España y S. de Francia, está so-metido á la influencia de las heladas corrientes marítimas y atmosfericas que vienen de la región polar, y en mayo y junio hay días en que la temperatura es inferior a 0°. La pesca y la caza son los principales recursos de los habits,: la producción agrícola tiene escaso valor. asnos es el ganado que más abunda. Hay unos 200 kms. de f. c. que parten de Otaru y Endermo, en la costa. Hakodate y Otaru son los puertos de actividad. Entre los habits, de la isla figuran los ainos (véase), raza muy distinta de nguran los ainos (vease), raza muy distinta de los japoneses. Se divide en 10 provs., que son: Osima, Siribesi, Isikari, Tesivo, Kitami, Ifuri, Hidaka, Tokatsi, Kusiro y Nemoro. Todas forman tres prefecturas, gobiernos ó ken, cuyas capitales son: Ilakodate, Saporo y Nemoro: Ilakodate, en la prov. da Osima, extremo S. de la interesta de la refracta de la companya d isla, es la principal c. de éste. Para los japone-ses Yeso no torma parte del Japón propiamento dicho, es decir, de las *Ocho Grandes Islas* ó de las Ocho Islas por excelencia; su nombre de Yeso (Yebisu-Kura) significa el País de los Salva es ó la Tierra de los Bárbaros.

> YESON: m. Pedazo de tabique ó pared hecha con yeso, que, procedente de las fabricas que se derriban, suele utilizarse en la construcción de tabicones.

..; vase desmoronando la pare l. cômese el cimiento, despégause las vigas, caen algunos vesones, etc.

MALÓN DE CHAIDE.

Encima de la suciedad puso una decena de

- YESON: Const. Esta clase de materiales ticne varias allicaciones, según su procedencia: cuando los yesones provienen de lugares bajos y himedos se encuentran de ordinario cargados de cal y salitre (nitrato de potasa), lo que les hace impropios para su empleo en las obras, pero en cambio puede utilizarse todo el nitro o salitre que contienen, por lo que, cuando hay nitre-rías en la localidad, éstas utilizan el producto para su aprovechamiento; mas si este no conviene, tienen que marchar à los vertederes públi-cos ó hay que destinarlos à las tierras como abono, si es que hay algunas en que puedan tener esta aplicación; colocados en obra siempre escupirían salitre, y esto no puede admitirse. l'or el contrario, los yesones no salitrosos se utilizan con ventaja en las obras ligeras y de interior de las nuevas construcciones, dividiéndolos en dos clases: yesones blancos y yesones negros. Los pri-meros provienen de las demoliciones de los entramados de madera de los pisos en que entraban como cuajado, y cuando están bien secos son bastante apreciados, tanto por su ligereza como por su poco coste; son muy à proposito, como hemos dicho, para obras ligeras; cargan muy poco sobre los pisos, y así se pueden hacer con ellos tabiques, rellenar los entramados, las paredes de las tolvas, las campanas y jambas de las chimeneas, y en general toda clase de fábricas de interior que no hayan de resistir grandes cargas ni deban estar expuestas á la humedad. Los yesones ne-gros provienen de la demolición del encofrado de chimeneas, es decir, del relleno de sua muros, y á poco vieja que sea la obra, y aun muchas ve ces en las nuevas, el hollín que se ha agarrado al tubo de salida, y que manchado con los produc-tos fuliginosos de la combustión, no sólo se ha adherido à las paredes de la chimenea, sino qua las materias más ó menos líquidas, como la brea y otras, al depositarse sobre un cuerpo tan poroso como el veso, han penetrado en el interior del tabique, han sido absorbidas por el yesón, y el hellin desleido en los productos absorbidos atraviesa los yesones de parte a parte y los ensucia, teniendo que descharlos de toda obra nueva que exija blancura, porque esas manchas pardonegruzcas se extienden, se comunican á toda la obra en una gran superficie y vuelven á aparecer cuantas veces se trate de ocultarlas con nuevos blanqueos ó enlucidos, por espesos que éstos sean; así que se les reserva para la construcción de los tubos de salida de humos de las chimeneas en la parte oculta porlos pisos, para el relleno de muros gruesos y ligeros que no necesiten blancura excesiva, y para toda clase de obra en que esta condición no sea necesaria.

Los yesones como material principal son mny inferiores, no sólo á los mampuestos ordinarios, sino al buen cascote, porque no tienen la resis-tencia que dichos materiales, y por lo tanto su duración es menor; pero en cambio suelen ser bastante homogéneos, y por su ligereza son sumamente apreciados en muchos casos, pues no cargan las fábricas y principalmente los pisos, permitiendo construir tabiques montados sobre un madero de piso, no sostenido por otra construcción en el piso inferior; además generalmente se mira en las obras viejas, en las demoliciones que muchas veces se ajustan independientemente de la construccion nueva, se considera al yesón como material de desecho que ha de pasar al vertedero público, y por tanto no cuesta nada, bastando solicitarle, porque el dueño ó el desta jista encuentra la ventaja de economizarse la extracción de la obra de tales productos; mas aun cuando así no sea, aun cuando haya que adquirirle por compra, su precio es inferior eu más de un 50 por 100 del material más barato que

pueda tener la misma aplicación.

A los yesones se les da forma con la paleta de albañil manejada como hacha, y se emplean como cascota y con mortero de yeso, pues no procedería colocar un mortero más resistente que el material que ha de unir; también pudiera emplearse el mortero de barro; pero más pesado que el ye-són, haría perder á este una de sus principales ventajas, y por otra parte el yesón es ya por sí bastante poco resistente para que se piense en disminuir la resistencia de la obra con un mor-

tero de peor calidad. El yesón es el yeso que, cocado y amasado, después de fraguar, se retira de una obra en que ha

estado sirviendo durante más ó menos tiempo, es decir, que es yeso hidratado; más expuesto á las influencias atmosféricas, suele contener materias extrañas al sulfato de cal, si bien se encuentran de ordinario eu pequeña cantidad; así, hemos hablado de los yesones salitrosos y calizos, y de los yesones negros, pudiendo haber otra multitud de substancias absorbidas por el yesón; pero por regla general puede considerarse como una piedra de yeso que puede utilizarse, como aquélla, en la fabricación de este otro material. Para ello hay que tener un gran cuidado en la elección de los yesones, desechando por completo los salitrosos; en cambio son muy apreciados para este objeto los yesones negros, porque como han de sufrir la acción del fuego para conseguir de nuevo la deshidratación, en el horno las substancias orgánicas, arrastradas por el humo y el humo mismo, se queman, contribu-yendo à la cochura del yesón. Una vez recogidos los yesones se les cuece en hornos de campaña pequeños, ó mejor en pucheros ó retortas que se colocan en un horno de pan cocer; como el yesón es poco compacto la calcinación se bace en pocas horas, y se obtiene un yeso negro, si no de superior calidad, al menos bastante aceptable; se muelen los yesones que han sufrido la calcina-ción cou gran facilidad y se emplean como de ción con gran facilidad y se emplean cento acordinario; lo que más suele perjudicar á estos yesones es la tierra con que al construir la fábrica demolida pudiera habérselos mezelado, porque según hemos visto en otro artículo (V. YEque, según hemos visto en otro artículo (V. so', esta mezcla le hace perder mucha fuerza y resistencia. En rigor no puede servir el yesón para una explotación seria, pero sí es muy útil, principalmente en el campo ó en poblaciones en que el yeso escasea, para aprovechar todos los restos de esta clase y obtener un yeso que, mezclado con yeso nuevo, economiza algún dinero y permite hacer toda clase de obras en que el yeso tiene aplicación.

YESONA: Geog. ant. V. IESSONA.

YESORE: Geog. C. cap. de dist., prov. de Calcutta, Bengala, India, sit. a orillas del Bairab, uno de los brazos del delta del Ganges; 15 000

YESOS: Geog. ant. V. IESSOS.

- YESOS (Los): Geog. Cortijada del ayunt. de Murtas, p. j. de Ugijar, prov. de Granada; 73 habits.

YESOSO, SA: adj. De yeso, ó parecido á él.

Agnas hay conoculamente fecundantes por evar substancias altorenticias; como las ye-

YÉSPOLA: Geog. Lugar del ayunt. de Gésera, p. j. de Jaca; 30 habits.

YESQUERO: m. Cañuto é caja en que les fumadores guardan la yesca.

- YESQI ERO: El que fabrica ó vende yesca.

YESTE: Grog. Part. jud. de la prov. de Albacete. Comprende los ayunts, de Ayna, Elche de cete, Compache los ayunts, de Ayna, Elene de la Sierra, Férez, Letur, Molinicos, Nerpio, So-covos y Veste; 21366 habits, Sit. en la parte S.E. de la prov., en los confines de las de Jaén, Granada y Murcia. V. con ayunt., al que están agregadas las aldeas de Alcantarilla, Arguellite, Ermita, Fuentes, Gontar, Graya, Jartes, Moro-peche, Paules, Rala, Raspilla, Seje y Tus, y gran número de caseríos y cortifos, cab. de p. j. y prov. de Albacete, dióc. de Toledo: 6584 limbi tantes el ayunt, y 1541 la v. Sit. al S. de la sie-ria Calar del Mundo, no muy lejos y á la izq. del rio Segura, con carretera en construcción á Hellín. Terreno i ontuoso en gian parte; cercales, vino, accite y hortalizas; cría de ganados; ma-nantial mineromedicinal llamado de Tus. Cruzan la población dos barrincos, y hay vestigios de antigna muralla y un antiguo castillo. Aldea de la parro jura de Santa María de Nebra, ayuntamiento do Son, p. j. de Nova, prov. de la Co-iuna: 75 habits. Lugar del ayunt, de Santa Miría y La Peña, p. j. de Jaca, prov. de Huesea; 104 habits.

YETAS: Geog. Aldea del ayunt, de Nerpio, p. j. de Veste, prov. de Albrecte; 206 l'abits.

YETO: m. Zoal. Ginero de molu co pa tero po lo del criten de los pressoanquios, bresha de lo voleti los. Los sarce ere un esimportante que dromguen se de gruero son los aguis descant

mal viviparo que no puede entrar completamente en su concha; el pie muy anche, grueso; apéndices del sifón largos, ellíndricos, dirigidos hacia adelante y por encima de la cabeza; los ojos sen-tados y situados sobre un lóbulo lateral muy an-cho; la rádula con una serie de dientes; cúspides agudas; la concha arrollada, ovalado-oblonga, ventruda, con epidermis; la espira muy corta y cubierta por un depósito calloso; el vértice forma en los jóvenes un mamelón distinto y grueso; las vueltas de la espira son poco numerosas, aplastadas ó cóncavas por detrás; la última vuel-ta es muy grande; el borde de la columnilla arqueado, cóncavo, con tres ó cuatro pliegues muy gruesos; sin opérculo.

El tipo de este género es el l'etus papillatus, de Filipinas.

YETZELALAG: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Alta. Nace en el paraje de Viacochi y se introduce en terrenos de Reagué (Camotlán) para ir á afluir al Villa Alta. Eu su trayecto se le unen varios manantiales que bajan de las vertientes de los cerros del Mira-

YEU: Geog. Cantón del dist. de las Arenas de Olona, dep. de la Vendee, Francia; nn munici-pie con 23 kms.<sup>2</sup> y 4 000 habits.

- YEU: Geog. Río del Sudán central. Es el principal tributario del lago Tsad. V. Tsap.

YEU-YANG-CHEU: Geog. C. cap. de dep., provincia de Se-chuang, China, sit. en region mon-tuosa, en los 28° 45' lat. N. y los 112° 20' lon-gitud E. Madrid. Muralla de 4 kms. de circuito. Minas de oro y yacimientes de sal.

YÈVRE: Geog. Río del dep. del Cher, Francia. Fórmanlo varios arroyos del cantón de Bangy, y desagna en la orilla dra. del Cher, después de haber pasado por Bourges; 40 kms. de curso.

YEYUNO (del lat. iciūnum): m. Zool. Segunda porción de los intestinos, que principia en el duodeno y acaba en el íleon.

YEZAIRI Ó YEDSAIRI BAHRI SEFID: Geog. Go. bierno ó vilayato del Imperio etemano. Comprende todas las islas turcas de la costa meditorránea de la Anatolia, á excepción de Samos que tiene administración autónoma. La isla de Thasos, sit. al O.N.O. de Samotracia, depende del gobierno egipcio. Se divide en cinco dist., que son Biga, Midillu, Sakys, Istankoi y Rodas. La cap, es Rodas. A Biga corresponden las islas Samotracia, Imbros, Tenedos, Lemnos y llagios-trati; à Midillu la isla Mitilene; à Sakys Chio y Psara; á Istankei Nikasia, Patmos, Kos, Astropolia y las Espórades meridionales; á Rodas las islas Rodas, Karpatos y Kasos. Vezai-ri Bahri Sefid significa islas del Mar Blanco.

YEZD. YEDSD & YEZDAN: Geog. C. cap. de dist. y prov., Kerman, Persia, sit. á 1160 m. de alt., en un ancho valle y á orilla del Mehriz; 50 000 habits. Es una gran e, rodeada por arenoso desierto; ruinosos muros circundan vasta superficie, donde no hace un siglo vivían más de 100000 almas. La mezquita mayor, con sus dos alminares y su brillante fachada de ladrillos aminates y su britante menada de laditios o azulejos verdes y azules, es el edif, más notable de la e. A pesar de su situación, Yezd sostiene comercio con la Arabia, la India y la China, á donde exporta por medio de caravanas azúcar, telas de seda, opio, algodón y altombras.

YEZDEGARDO: Biog. V. IEZDEJERH.

YEZDEJERD I, ILY III: Biog. V. TEZDEJERD I, 11 y 111.

YEZGO (del lat. chălum ): m. Especie de sauco, del cual se diferencia en que es planta herbacea, con sus hojas más largas y estreclas y puntiagu-das, los tallos cuadrados y las bayas más amargas y llenas de un zumo de color más subido y permaneule.

Son plantas muy concentas el saúco y los YIZGOS, y no menos útiles á la vida humana, principalmente los YEZGOS, en los cuales se halla mayor virtud.

ANDRES DE LAGUNA.

YEZGO: Rot Nombre vulgar con que se designa una planta pertenecionte a la familia de las Capritolniceas, tribu de las sambuceas, y la cual es conocida entre los botánicos con la denomina-tión científica de *Sambuens Philus* L. Es una plant herbices, mosapica, con olor fetido, de 3 à 5 pare de altura, lampina o algo pubescrite,

con el tallo acanalado, derecho, rameso, poldado de hojas pinnadopartidas en einco á nueve segmentos lanceolados, puntiagudos y aserrados, con estípulas designales, foliaceas, lanceoladas y dentadas; flores blancas y á veces rojizas por su superficie exterior, dispuestas en cima derecha, plana, pedunculada, y ternadas las primeras ra-mificaciones del pedúnculo; bayas globulosas y negras. Es planta común en casi todas las provincias, y florecc en junio y julio. Sus frutos sue-len emplearse para sustituir à los del sanco mezclados con éstos.

YEZID: Biog. V. MULEY YEZID.

YEZID I: Biog. Segundo califa ommiada. N. en 644. M. cerca de Emesa en 683. Sucedió à su padre Meawiáh en 680. Avaro é intemperante, hería las ercencias de sus gobernados bebiendo públicamente vino, y vivía rodeado de bailarinas, perres y eunucos. Hocein, segundo hijo de Alí, le disputó el trono, mas en las llanuras de Kerbeláh pereció en un combate. Surgió entonces otro competidor, Abdallah, hijo de Zobeir, que, aprove-chando el odio de los xiítas contra los omeyas, los rennió en torno suyo y se hizo proclamar lifa (681) por los habitantes de la Meca y de Medina. Esta última eindad, que resistió tres meses, fué al cabo tomada por los soldados de Yezid, y entonces les sunuitas degollaron ó hicieron esclavos á todos sus habitantes, excepción hecha de los descendientes de Alí. La misma suerte esperaba á la Meca, donde ya estaba en ruinas una parte de la Kaaba; mas la noticia de la muerte de Yezid motivó la retirada del ejército sitiador. Sucedió á Yezid su hijo Moawiáh II.

- YEZID II (ABU JALED): Biog. Noveno califa ommiada, nicto de Yezil I. Nació en 684. M. en Damasco en febrero de 724. Hijo de Ald el-Melek, sucedió (720) á su prime Omar II. Era indelente y voluptuoso; se dejó llevar de las pasiones, y persiguió con violencia à los xiítas y à los cristianos. Su hermano Moslemáh y su sobrino Abbás sometieron à los revoltosos. La desesperación de haber causado involuntariamente la muerte de la más amada de sus mujeres causó la muerte de Yezid II, a quien sucedió su hermano Hescham o Hixem.

- YEZIDIII: Biog. Duodécimo califa ommiada, hijo de Walid I. Nacio en 701, M. en Damasco à 30 de septiembre de 744. Succser de su primo Walid II, que se había hecho odioso por sus vi-cios y sus excesos, ocupó el trono (16 de abril de 744) después de haberle asesinado, y vió en contra suya rebeladas la Palestina y la Armenia. Al cabo de cinco moses y medio de reinado, sin más hecho notable que la citada rebelión, falleció Ye-zid 111. Tuvo éste por sucesor á su hermano

YEZIDS Ó YEZIDIS: Geog. V. TESIDAS.

YFIO: m. Zool. Género de insectos del orden de los colcópteros, familia de los clatéridos, tribu do los hemiripinos. Los caracteres más importantes de este genera son los signientes: cabeza corta, cóncava, oblicuamente cortada en cada lado por delante, con su bordo anterior muy grueso y truncado; las antenas cortas, recibidas durante el reposo en cortos canales protorácicos, de 11 artejos en los dos sexos; el primero largo y en forma de un cono arqueado, el segundo corto, cónico, el tercero de longitud variable, los siguientes dentados en los dos sexos ó flagelados en los machos, y el último escotado en su extremidad; el protorax generalmente más largo que ancho, paralelo ó redondeado sobre los lados; sus angulos posteriores cortos, divergentes, agudos y algo aquillados; escudo y élitros variables; las patas medianamente robustas; las coxas posteriores poco ensanchadas en su borde inter primer artejo de los tarsos tan largo como los dos siguientes reunidos; el mesosternón horizontal ó declive con sus pasos intermedios; el enerpo convexo y arqueado por encima,

El tipo de este genero en el Tphis madagascariensis Fory, de Madagascar.

Y HING SIEN: Geog. C. cap. de dist., dep. de Chang-cheu-fu, prov. de Kiang-su, China, sit. al S.S.O. de Chang-cheu-tu, á orillas del Pi tsingho, canal que une los lagos. Ku-cheng-hu y Taihu. Plantaciones de te.

YI: Geog. Río de la Rep. del Uruguay, princi-pal aff, del Negro por el S. Naco en la cuchilla Grande; corre lucia el S.O., O. y N.O.; pasa por Sarandi y Dinazno, y cepara el dep. de Dinaz

no al N. de los de Florida y Flores al S. Su cuenca está formada por el ramal de la cuchilla Grande, que sigue hacia el E.; baja por Florida; se vuelve hacia el O., y termina en la cuchilla Marincho, al N. de San José, casi junto al sitio donde empezó. Dentro de esta cuna se engendra el Yi, formado por multitud de arroyos que bajan de las vertientes que lo rodean. Tiene 220 kms. de curso.

Yt-CHU: Geog. C. cap. de dist., dep. de Kinchen-fu- \( \phi \) Sin-chen-fu, prov. de \( \text{Giao-tung}, \) China, sit. al N.N.O. de Kin-chen-fu, \( \phi \) orillas del Ta-ling-ho. Es mercado importante de cercales para la Manchuria meridional. C. cap. de dist., prov. de Pe-chi-li, China, sit. al S.O. de Chun-tien-fu \( \tilde{O} \) Pekín, \( \tilde{a} \) orillas del Yi-chui y al pie de los montes Pao-yang-chan. La rodea un muro de \( \tilde{G} \) kims. de circuito. No lejos, al O., se hallan las tumbas occidentales, los Si-ling \( \tilde{O} \) Tailing, sepulcros de Kang-hi (1662-1722), Kinnlung (1736-96) y otros cuatro emperadores de la dinastía de los Tsing, hoy reinante. Ningún europeo puede visitar estos monumentos.

YI-CHEU-FU: Geog. C. cap. de dep., prov. de Chañ-tung, China, sit. á orillas del Yi-ho, en la confl. del Su-ho y en la carretera de Nan-king y Chin-kiang-fu à Tsi-nan-fu y Pekín. La mayor parte de sus habits, son musulmanes.

YIDA: Geog. Río de la Transbaikalia, Siberia. Nace en las montañas de Tunguinska, montes Sayanks, y á los 300 kms. de curso vierte por dos brazos en la orilla izq. del Selenga, entre Kiajta y Se enguinsk.

YIDDA ó YEDDA: Geog. C. cap. de la prov. de Heyaz, Arabia, en la costa del Mar Rojo y en los 21° 20' de lat. N. En el puerto de la Meca, de la que dista unos 100 kms. en dirección O. y una de las plazas más importantes del Mar Rojo; sit. en una llanura baja de arena, enfrente de un fila de montes 10 millas distantes del mar: las tierras más lejanas al interior son mon tañas de considerable altura. Aquella blanca ciudad, con sus alminares, hace un efecto imponente desde el mar; està rodeada de una mu-ralla de media milla en cuadro, con pequeñas torres à intervalos, y los ángulos que mar estan protegidos por fuertes de 10 troneras cada uno, pero tienen montados pocos cañones. En el fuerte N. está la prisión: el del S. lo forman dos octágonos, y en la parte N. del fuerte, es el octágono más pequeño, está el asta de bandera. Hay tres entradas à la ciudad por la parte del mar: la del S. es la principal y conduce al interior del mayor bazar. La puerta del N. es la mejor para comunicar con los consulapero rara vez se abre después de obscurecer. También hay una puerta en cada uno de los otros lados, de las que la del S. muy pocas veces está abierta; la del N. es común para todo, y la del E. es la puerta de la Meca, por la que sin embargo se permite el paso à los europeos. el lado N. hay seis antiguos molinos de viento, cerca de un gran sepulcro que se dice ser de Eva, de 22,5 m. de largo y 5,40 de ancho. Las ca-lles son muy estrechas é irregulares, y las casas la mayor parte estan hechas de madreporas y piedra caliza; alguna de las nuevas son grandes y estin bien construídas. En 1875 se estimaba la población de Yilda en 30000 habits, de cuyo número 14000 cran árabes, 14000 africanos (siervos) y 2000 naturales del Indostán. Dicese que pasan por allí anualmente unos 40 000 peregrinos. Vidda es, en cierto modo, el puerto principal de comercio entre Arabia, India, Egipto y Africa; algunos de sus comerciantes son emprendedores y ricos. Es una playa regular para los vapores de la Mala egipcia que vienen de Suez y la Compañía inglesa de la India. La exportación consiste en te, cafe, gomas, madreperla, cueros y pieles. Hay tres mezquitas cuyos alminares se ven desde el mar; las mas notables son la del N. y la del S. La de Ennedio, paime-ramente conocida por los navegantes como la marca alminar, está á la mitad de la anchura de las casas y no tiene la altura de las otras. El puerto está muy bien defendido de todos los vientos por las lineas de arreeifes, tanto que relativamente el agua está tranquila, cualquiera que sea el viento que sople. Hay una estrecha banda de agua profunda que signe N. y S. en-tre los arrecites que inmediatamente bordean la costa y los próximos de fuera. Los arrecites de más afuera puede decirse forman tres líneas paralelas, extendiéndose N. y S. una distancia de 10 millas, y llenando completamente la bahía desde Ras Gaaz, al N., á Ras Asnad, al S. Hay también, más lejos, manchones, entre los que hay canales navegables por los prácticos del país, pero hay un espacio reconocido, por lo que se llama pasadizo, que es el que únicamente puede tomarse con seguridad no conociendo la localidad (J. Hernández, Derrotero del Mar Rojo). Las condiciones sanitarias de Yidda son pésimas. La temperatura de 40° es muy común, y después de haber soplado el simoun sube á 55. La temperatura media en las noches de enero es de 21°: en las de agosto 36:con estos datos se puede calcular la agradable temperatura que se disfrutará en pleno día y al sol durante el verano.

YIDIUIA: Geog. V. YEDIUIA, río de Argelia.

YIDSAK Ó YIZAK: Geog. C. y plaza fuerte, cappital de círculo, prov. de Sir-Daria, Turquestán ruso, sit. en la carretera de Taxkend à Samarkanda, en la vertiente septentrional del Naratau; 7000 habits.

YiGNI: Geog. C. cap. de un principado bundela, Bandelkand, India, sit. en la orilla derecha del Dessaon y cerca de su confl. con el Betva. El principado, que es uno de los más pequeños del Bandelkand, tiene 44 kms.<sup>2</sup> y 6000 habitantes.

YIHAN Ó YIHUN: Geog. Río del Asia Menor, Turquía asiática. Es el antigno Piramo. Nace cerca de Kachanly, en los confines occidentales del Kurdistán; corre al S.O., y entra en el distrito de Merach, parte septentrional del gobierno de Alepo; pasa por Albistán; recibe el Jurmasu; luego corre hacia el S. por montañoso país; después de la confl. del Ak-su recoda al O.; entra en la prov. de Adana, y desemboca en el Golfo de Iskadderun ó Alejandreta. Su curso es de unos 350 kms.

YIHANABAD: Geog. C. del dist. de Gaya, provincia de Patna, Behar, India, sit. al N. de Gaya, al S. de Dinapur y á crillas del Murahar ó Dardba; 22000 habits. Fab. de tejidos de algodón. f. C. del dist. de Eurdwan, Bengala, India, sit. al S. de Burdwan, al N.O. de Calenta y en la orilla izq. del Dalkissuri; 14000 habits.

YIHUN: Geog. V. AMU-DARIA y YIHAN.

YIN: Geog. Oasis del Borku, Sáhara central, sit. algo al N. del paralelo de 18° N., á 6 kilómetros de Galaka. Es un bosque de palmeras cortado por colinas de arena y abundante en aguas.

YIND: Grog. C. cap. de principado sij Sirhind, India, sit. á orillas del Lallang, brazo del Sarasvati. El principado consta de varios pequeños territorios enclavado en el Kohtak, el Harriana y el Patiala, con sup. total de 2350 kms. 2 y 220000 habits.

YINYEN: Geon. Río de la Pequeña Kabilia, entre Bujía y Collo, prov. de Constantina, Argelia. Nace en el macizo del Babor (1990 m.); corre al N.E.; pasa por Estrasburgo, y à los 70 kms. desagua en el Mediterraneo al E. de Yiveli.

YINYIRA: Geog. C. y principado del Konkan, India, sit. al S.S.E. de Bombay, en una isla, a la entrada de la bahía de Raypuri. Fué la principal estación naval de los reyes musulmanes del Dejan, y residencia del Sidi ó gran almirante. El principado, tributario de Inglaterra, tiene 839 kms. 2 y 90000 habits.

YI-TUNG HO: Geog. Río de la prov. de Guirin, Manchuria, Imperio chino. Nace en los montes Kulc: corre al N.O. y N.E.: baña el lugar de Vi-tung y la c. de Kuang-ching-tse; recibe el Irmyn-llo. y á los 250 kms, de curso vierte en la orilla izq. del Guirin-Ula ó Sungari.

YIUAR: Geog. C. del dist, de Buland-chehr, prov. de Mirat, North West Provinces, India, sit, al S.O. de Bulandchehr; 12000 habits.

YIYELLI: Geog. C. y puerto de la prov. de Constantina, Argelia, sit. al E. de Bulia; 5 000 habits, todo el municip. Es la Igilgilis de los romanes.

YIZAK: Geog. V. YIDSAK.

YJUHY: Geog. Río del est. de Río Grande do Sul, Brasil, Fermanlo dos brazos: el Yjuhy Guassu ó Grande, que nace cerca de las fuentes del Jacuhy, y el Yjuhy Pequeño ó Mirim; corre sinuosamente al O.N.O.; atraviesa la región de São Angelo y São João, e. arruinadas, y á los 400 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Uruguay, cerca de los 27° 55 lat. S. y entre las confl. del Comandahy y del Piratinim.

Y-KIANG Ó YUNG-FU-HO: Geog. Río de la prov. de Kuang-si, China. Nace en los montes U-lang-ko-lou, cerca de la frontera de Hu-nasa, por dos brazos que se unen junto á los muros de Yung-fu-hsieu; corre al S.: recibe el Lung-kiang un poco al E. de la c. de Liu-chen-fu, y á los 230 kms. de curso vierte en la orilla izq. del U-ni-kiang, brazo N. del Si-kiang.

YLIOTO (del gr. δλη, madera): m. Zool. Género de insectos del orden de los colcupteros, familia de los cléridos, tribu de los enoplinos. Este género de insectos está caracterizado por otrecer el menton casi cuadrado; la lengüeta entera; palpos casi ignales; el último artejo medianamente grande, de forma triangular; las mandíbulas provistas de un diente medio: el labro escotado; la cabeza ovalada, muy corta; los ojos grandes, salientes, fuertemente granulados, estrechamente escotados en semicirculo; las antenas cortas, de 11 artejos: los tres últimos forman una maza pequeña de artejos igua-les, el último redondeado en su extremo; el protórax tan largo como ancho, casi cilíndrico, berculado en su parte media; élitros medianamente largos, paralelos, posteriormente redondeados, deprimidos; las patas muy robustas; fémures posteriores más cortos que el abdomen: tarsos deprimidos, sus tres primeros artejos provistos de láminas truncadas: el primero más corto que el segundo y tercero reunidos; el cuarto medianamente grande; el cuerpo muy corto y ligeramente pubescente.

En estado larvario su cuerpo es alargado, carnoso, más ó menos unido, lineal ó atenuado por delante y velloso: la cabeza es córnea, horizontal; el epistoma distinto y con la boca dirigida hacia adelante; esta se compone de un labro, dos mandíbulas arqueadas y simples, dos maxilas enteramente soldadas al menton, provistas de un solo lóbulo corto y con palpos de dos arte cs; las antenas tienen cuatro artejos, los dos primeros son retractiles y el último muy delgado y acompañado de un pequeño artejo suplementa rio: los ojos simples, en número de cinco en ca-da lado, dispuestos en dos series oblicuas, la superior de tres, la inferior de dos: los tres mentos torácicos difieren poco de los del abdomen: el protórax está provisto por encima de un gran escudo córneo semicircular: el mesotó-rax y el metatórax están formados de dos pequeñas placas triangulares de la misma naturaleza: los ocho primeros segmentos abdominales están normalmente desarrollados; el último es córneo y terminado por dos apéndices rectos; por debajo está provisto de una prolongación anal retráctil; las patas están dirigidas hacia afueray compuestas de cinco piezas, de las cuales la última es una uña simple y cornea; el primer par de estigmas está situado cerca del borde anterior del mesotórax; los pares restantes en el tercio anterior de los lados de los primeros segmentos abdominales; el color de estas larvas es rojo, más ó menos vivo.

La especie típica de este género es el 17/ictis fatuus, insecto de Australia, de color amarillo por debajo lus patas y antenas, y color negro pardusco por encima, con series regulares y enteras, de puntos grueses sobre los élitros.

YMUIDEN: Geog. Puerto de la prov. de Holanda septentrional, sit. al O.N.O. de Amsterdam, en el Mar del Norte, en el extremo del Canal del Mar del Norte que vaite de Amsterdam; f. c. à Velsen, de la linea de Haarlem à Witgeest. Es localidad moderna, que cuenta ya unos 2000 habits. Hay dos muelles de piedra de 7 m. de ancho y 1600 de largo, y un antepuerto de 264 m. de ancho y más de 100 hectareas de sup. Véase V.

YNGAR: Geog. Lago de la prov. 6 lan de Nykoping, Succia, sit. al O N.O. de Nykoping. Tiene 20 kms. de largo de N.O. á S.E., 6 de anchura máxima y 100 kms².

YNIRIDA: Geog. V. INTRIDA.

YO del lat *e10 l*: Neminativo del pronombre personal de primera per ona en genero n'isculino ò femenino y número singular.

Sabe V. lo que vo quisiera para nuestras nniversidades? Una obra como la del Domat, intitulada Leyes civiles en su orden natural.

JOVELLANOS.

> .. el incomparable hechizo De su cara no se hizo Para nu pobre como το BRETÓN DE LOS HERREROS.

Yo: m. Fil. Con el artículo el, afirmación de conciencia de la personalidad humana, como sér racional y libre.

Si en nosotros no hubiese algo permanente en medio de tanta variedad, la conciencia del Vo seria imposible.

BALMES.

Tampoco bizo mal, en mi sentir, en ocultar su personalidad y en no mentar su vo, lo cual no sólo demuestra su humildad y modescual no solo demuestra carrio, etc. tia, sino buen gusto literario, etc. VALERA.

 Yo: Fil. En la literatura filosófica la pala-bra yo ha significado tradicionalmente el alma, en cuanto tiene conciencia de sí misma y reco-noce sus propios estados, ó es juntamente sujeto y objeto del pensamiento. En tal sentido, la labra yo expresa el transito de lo que llamaban los antignos escolásticos la conciencia habitual á la conciencia actual. Es la conciencia propiamente psicológica, la del adulto, la de aquel que al estado habitual une el esfuerzo del raciocinio mediante la reflexión. Aparece vaga é indeterminadamente en los momentos indecisos, en los cuales el niño deja de hablar en tercera persona (el niño quiere esto, el niño no gusta de lo otro, etc., para afirmar su propia existencia y el re-conocimiento de ella. Se declara en tal caso, con la desinencia yo, lo mismo estados del espiritu, (yo pienso, yo hablo, yo discurro, etc.), que actos del enerpo (yo ando, yo como, etc.); es decir, la unidad de la naturaleza humana, implicita y supuesta en toda distinción de lo psíquico y de lo fisiológico, y aun el principio ordena-dor de todas las relaciones, dentro de las cuales se realiza nnestra existencia. Afirmación cons ciente de la existencia para sí, o declaración de la propia personalidad, como el acto primordial del conocimiento mismo, es lo que significa el yo en semejante acepción. V. Persona.

El intelectualismo cartesiano (V. Alma, Con-CIENCIA y PSICOLOGÍA) que definía nuestro sér una cosa que piensa, res cogitans (y aun del pensamiento infería á la existencia, cogito eryo sum ) identificaba el yo con el alma, y aun la concebía como termino distinto del cuerpo. Con semejante abstracción, el yo llega, en el idealismo aleman, à expresar solo el pensamiento, únicamente la conciencia reflexiva, y por tanto el punto de partida de toda especulación filosófica, cuando no el término y fundamento de ella. l'resiente Kant en su idealismo crítico la necesidad de distinguir el yo puro (das reine ich) del yo empírico la individualidad). Limita el primero à la conciencia que el pensamiento adquiore de si n ismo y de sus funciones propias, influido por el intelectualismo de Descartes, que identifica el alma y la conciencia con el pensa-miento, error que sólo corrige Kant en parte con su distinción de la razón pura y de la práctica, pero que subsiste, sin embargo, en todos sus succeores (hasta llegar al panlogismo de Hégel), en cuanto limita el yo empírico à los fenómenos de la sensibilidad y de la experiencia. Para Fichte el yo, en cuanto pensado, es el pensamiento puro sustituyendo la realidad de lo pensado, el poder creador que saca de su propio seno el espíritu y la naturaleza, y que pone su propia exis-tencia y la do todo por la virtud y eficacia del persamiento. Según él, el yo concibe reflexivamente y jien a todo lo que concibe, y al concebir y al pen ar pone lo concebido y pensado. La idea engendra lo ideado, y la realidad primordial de todas los construide en la idea que do ellas forma el yo. E te subjetivi mo absoluto, cuyo entron quo se halla en el error de Do cartes pensamiento es la base de la existencia, adquiere caracter objetivo en Schelling y Hegel, jara quienes el pen endento o la idea igne siendo sin més el germen vivo de toda realidad, el youna de las formas o munifest mone de la riec ab oluta, la que lo revolc a si mi mo cumbo de pa s de haler e difumilido en le na tura aza vuolva sobre si y se concentra hacien

Proce en tola e tis interpreticione de la

idea del yo, que han hecho su historia en la del pensamiento, del error de bacer equivalentes deas del alma (reducida á su vez a la única realidad del pensamiento) y del yo, que no son idénticas. Desde luego el yo expresa el estudo consciente del alma, pero en ella hay realidad subconsciente, vida irreflexiva (la infancia por ejempho), y estados que no conoce directamente, y otros en que no deja de conocerse, y todos ellos son reales, siquiera resulten inaccesibles para la abstracción intelectual del yo.

Pero la conciencia misma es algo más que el pensamiento. Es ella la que da à la realidad su siguificación interpretándola, la que sirve de base à toda experiencia y á la inteligibilidad. Al aplicar como sujetos nuestro pensamiento á la presencia de lo cognoscible, necesitamos lo primero sabernos de nosotros mismos y atender al objeto, distinguiéndonos de él (aun en cl inmediato cuando decimos yo me conozco - yo y me distintos en medio de su unidad), á cuya condición se refieren acertadamente Maine de Biran y Jouffroi cuando dicen que el conocimiento es un acto en el cual comenzamos por afirmar nuestra personalidad. El propio Delbœuf, que en sus Elements de Pychophysique, Logique gorithmique y Théorie de la sensitilité, aspi aspira à explicar la percepción atribuyendole origen exclusivamente experimental, declara que el conocimiento comienza de parte del sujeto por el sentido del esfuerzo y de la motilidad, que supone punto de apoyo ó realidad preexistente, hacia la cual se encamina nuestro esfuerzo. Idea semejante es la concebida por el Dr. Carus (Le Probleme de la consciencie du moi) cuando trata de explicar el origen de la conciencia, a partir del acto reflejo, mediante la necesidad que implica el dolor, cuando dice: «no puede engendrarse la concentración de los sentimientos en la conciencia del yo sino por las trabas que hael movimiento reflejo. La dura necesidad obliga a una evolución superior. Si todos los movimientos reflejos que reobran contra las irritaciones bubieran obedecido siempre a su fin, la conciencia no habría sido necesaria y el mundo animal arrastraría una vida inconsciente y puramente instintiva, muy semejante à la de las plantas.» De aquí se infiere que todo estado de conciencia (fenómeno de suyo complejo) supone un estado particular del sistema nervioso, ó que es el fenómeno nervioso condición esencial de lo consciente (pero no su causa determinante). Aunque se quiera reducir la conciencia à la expresión psíquica ó interna de la irritabilidad, se puede adueir contra el exclusivo fenomenalismo que una crítica semiescéptica la atribuye, autoridad nada sospechosa para los experimentalistas, la de Ribot (V. Les Maladies de la l'ersonnalité), declarando que la conciencia es en sí misma y por sí misma un nuevo factor, sin que en ello haya nada de místico ni de sobrenatural. «La naturaleza de la actividad consciente, dice Pierre Janet (V. L'Automatisme psychologique), es, ante todo, la de una actividad de sintesis, que roune fenómenos dados más ó menos numerosos en un fenómeno nuevo diferente de los elementales. Es una verdadera creación, porque, como dice Boutroux, la multiplicidad no contiene la razón de la unidad, y el acto, modiante el cual elementos heterogéneos se reunen en una forma nueva, ne está dado en los elementos. Desde el momento en que por primera vez un ser rudimentario roune fenémenos para constituir la sensación vaga del dolor, existo en el mundo una verdadera creación. Es, pues, la con-ciencia por sí misma una actividad de síntesis.»

Como medio fijador (especie de capitaliza-ción), merced al cual lo que se adquiere permanece adquirido y sirve para nuevas adquisiciones, considera Fonillés (V. L'Evolutionisme des Idées forces) la conciencia. Faltando la conciencia, todo está en los comienzos; es el trabajo de l'en-lope. Dado el acto consciente, la fijación tiene lugar en razón de su intensidad y de la repetición del acto. La clasificación de los fenómenos y do los seres en una conciencia produce como tal una reacción propia que no tendría lu-gar si no se hubicia llegado à clasificar de tal modo las cosas. No obramos de la misma mane ra con las ideas de la hamanidad y de la patria que i carcejeramos de ellas. El conocimiento de los seres y de los tipos de la naturaleza por nuestra inteligencia reobra sobre la naturaleza misma. En general, nuestras operaciones inte-lectuales, obre todo el merocimo, per la con-

ciencia misma que les acompaña y por las ideas que elaboran, constituyen factores nuccos, ligados, sin duda, á movimientos cerebrales, pero donde la conciencia misma forma parte integrante y activa del proceso sensorio-motor, en vez de un resultado colateral.

Es la conciencia una fuerza de reacción que, mediante la reflexión sobre sí misma, como mediante la atención al exterior, modifica el curso de las cosas. Si tengo conciencia de un peligro, no me hallo en el mismo estado que el ser que careciera de ella, porque la idea del peligro vie-ne à ser uno de los factores de mis actos. Si tengo conciencia de la cólera que me agita, soy capaz de reobrar sobre mi cólera. Es, pues, la conciencia un medio de dirección. Lo que modifica la dirección de una fuerza para determinarla, especificarla y dirigirla, envuelve tam-bién necesariamente alguna fuerza, como el dique de un río, el freno de un coche, etc., à veces limitativa si se circunscribe à refrenar, y à veces estimulante si impulsa à la accion. Aun interesa hacer constar que el fenomeno, internamente percibido como procedente del reflejo, en cuanto se fija en el campo iluminado de la conciencia, no es sólo apariencia que pasa, ni electo que vertiginosamente huye, sino que, incorpo-rado à nuestro interior, en cierto modo asimila-do, constituye posición ó estado interno que sirve de elemento elaborable en la conciencia. El estado interno, psíquico en cuando deviene consciente, toma una posición en el tiempo, se ha producido antes que éste otro y después que aquel, en una continuidad que implica un cierto principio ordenador, pues se ofrece como un resultado que puede servir de punto de partida à algún nuevo trabajo consciente ó inconsciente. La persistencia de tal estado modifica la situación psíquica, obligandola á salir del mero automatismo, característico de los reflejos, é influyendo en el desenvolvimiento futuro del individno. El residno que deja la conciencia en el individuo, capitalizando el pasado para utilizarlo en lo porvenir, muestra que la conciencia obra como factor indicador y condensador en la aparición y desarrollo de la idea del yo, traduciendose, por tanto, en una gradual adaptación de los movimientos ó en una asimilación constante de medios para fines. Pero como la decantada identidad del yo no es inmovilidad, elero esta que la vida consciente tiene base orgánica. y que el cambio del organismo ó la alteración de su constitución implica también alteración (senaladamente en sus elementos variables) de idea del yo (y por tanto de la personalidad), de lo cual ofrece un ejemplo el transito de la infancia a la pubertad. Las transformaciones sordas y lentas, pero eficaces, del organismo, son las penumbras que se hacen luz en la conciencia, y esta sensación constante es el substratum que persiste en nuestro yo (V. Persona). Merced al tono permanente del organismo (tonicidad y cenestesia), sentimiento lundamental de la existencia de Condillac, ó sentido del estuerzo de Maine de Biran, siente el yo el cuerpo como suyo y se siente el yo, existiendo en una especie de localizacion general del organismo. Aunque se considere el yo como una suma de estados de conciencia y el de cada momento (el sujeto) instable y variable, en esta misma instabilidad que se deshace y se relace hay algo que subsiste en la continuidad del tiempo, «la conciencia orgánica y obscura, resultado de todas las acciones vitales que constituye la percepción de nuestro cuerpo, y que se ha designado cenestesia.» A esta manera de ser, que, repitiéndose constantemente, se siente como un hábito, referimos el soporte orgánico ó base do manifestación de lo que se denomina la identidad del yo en la unidad del tiempo y de sus dimensiones, á diferencia del animal, cuya existencia esta ligada siempre á la determinación concreta de sus impresiones, pudiendose decir de el que es «el presente personificado.»

la síntesis psíquica, que supone la fisiológica ó síntesis cerebral (que subsiste en medio del torbellino vital), reliere el yo, el individuo, à una concentración relativa de la sensibilidad universal (V. Espontaneida) como centro de asimi-lación de inerzas. Pero este centro, que expresa-mos con la palabra yo, es un móvil siempre en progreso ó el vo es un factor de la evolución, el sujeto que aspira à formar conciencia cada vez más amplia de las relaciones dentro de las cuales vive. l'unto de vista es éste casi completamen-

te desatendido per la Filosefía tradicional, circunscrita al estudio del ve en el hombre adulto, sano, en condiciones normales y con su concien cia reflexiva, sin preocuparse del genesis complejo de tal i lea. La integración de lo semejante, á que se re ema en las escuelas la identidad y simplicidad del yo, implica tambien una diferenciación, ambas espontáneas primero, para convertirse más tarde en reflexivas. Hay, pues, en la idea del yo algo permanente que de un modo espontanco referimos à las sensaciones obscuras cierto límite sordas) que constituyen la tenici-da l ó cenestesia (la cicatriz en lo fisiológico, el genio ó figura en lo moral), y algo mudable, que nos asimilamos, aumentando ó haciendo más complejo lo permanente por virtud de la asociaideas. De la relativa impersección en el ejercicio de la memoria amnesias parcia-les y totales) proceden los desdoblamientos de la idea del vo, los casos de doble personalidad y otros tantos fenómenos anormales, que en medio de su aparente desorden conservan un cierto principio de orden. Dentro del ancho cance del yo permanente, simbólico ó posible en lo pervenir, el yo actual y presente, merced á una nueva orientación de ideas (cambio de aspiraciones y deseos, transito de una á otra edad) tiende a establecer una segunda individualidad sobre la base de la que le antecede. Nos completamos y perfeccionamos; nos hacemos mejores. Bajo la unidad de nuestro sér existe en nosotros pluralidad de sujetos, y es posible cambiar nos hacemos otros y distintos) sin suprimir la idiosincrasia primitiva.

Ya hemos citado la opinión de Carus, refiriendo el origen de la conciencia del yo al sentimiento de la necesidad ó del dolor como efecto de la traba ó dificultad que hallan los reflejos en su desarrollo. Hipótesis que no tiene nada de irracional, no puede, sin embargo, ser más ampliada, ni solicitar títulos para una completa justificación, nna vez que la noción abstracta é indirecta del yo, percibida empíricamente en el consensus universal del organismo ó en la conciencia de la armonía orgánica (yo empírico), no procede úni-camente de la asociación de estados mentales, sino que es la condición de todo conocimiento ann el de la memoria) como hecho último y en cierto modo inexplicable. La conciencia, como la luz, no puede encontrar su origen explicativo en las tinieblas completas, ya que, al mirarlas, las disipa. Para la conciencia hay algo enteramente cierto, ella misma, é inexplicable por otra cosa que por la conciencia. No se ha de concebir, sin embargo, la conciencia del yo, porque aparezca inexplicable en su origen, como atomo aislado, monada sin ventanas, individualidad encerrada en sí, etc., porque á ello se opone la continuidad de la conciencia y la reciprocidad de la aceión entre conciencias distintas y hasta de diferentes grados. Así cada individuo, consciente en su límite propio, es una concentración siempre relativa de la realidad universal (un mundo), y quien corta un cerebro, como dice Schopenhauer, destruye un mundo. Acto é idea el yo, no se reduce a algo inerte y superfluo; es idea central y unifica lora, que se realiza gradualmente en cada individno y que tiene su contrapeso obligado (aspecto moral que ovita el egoísmo) en la idea del todo. La universalidad de les hombres dicen yo, yo, con más ó menos sentido y alcance. La idea del yo es el pan espiritual con el cual comulgan tolos los seres racionales. El coro unánime declara que el vo es de todos y en todos «el yo es nesotros.» El yo se completa en el tedo.

YOAKUM: Geog. Condado del est, de Tenas, Estados Unidos, sit. en la parte N.O., en la frontera del Nuevo Méjico; 2124 kms.º y 100 bablits

YOB: Geog. V. YEB, río del Africa.

YOBAT: Geog. C. del Malva, India, cap, de un principado indígena, sit. al S. de Vabna, en un valle de la vertiente meridional de los Vindyas. El principado tiene 520 kms.<sup>2</sup> y unos 12 000 habitantes

YORBA: Geog. C. del Chomer, Arabia central, sit. en la carretera del Yof, en los contines del Yébel Chomer; unos 10 000 habits.

YOCAMALLA: Geog. Cerro en el dist. de Pusí, prov. de l'uancane, dep. de Puno, Perú Se dice que en él existe una mina de plata riquísima, trabajada por un invlígena, el cual pura ful ticar la iglesia sacaba y obsequiaba al cura con plata

maciza ó nativa; pero habiendo exigido éste que le descubriera su situación, el indio se ocultó, quedando como hasta el día en cimientos la iglesia / Paz Soldán).

YCCASTA: Mi. Mujer de Layo y madre de Edipo. Primitivamente recibió el nombre de Epicasta (es el que le da La Udisea), y no el de Yocasta con que generalmente es conocida. Su fábula, que inspiró à los trágicos griegos y à los modernos, se reduce al hecho de haberse casado Yocasta, por ignorancia, con su propio hijo, Edipo (véase esta voz), lo que descubierto al fin por este, fué causa de que Yocasta, desesperada, se altocase de una viga de su palacio y descendiese al Hades, abandonando à las Furias los hijos del incestueso matrimonio, Etecles, Polinice, Antígona é Ismena.

En cuanto à la significación mítica de Yocasta, Decharme observa que, según la de su nombre, debe considerársela como una personificación de la aurora, que por la mañana precede al Sol, y por consiguiente parece que éste nace de ella y al llegar à su ocaso parece unirse à la aurora de la tarde, porque no la reconoce bajo su nueva forma. Edipo es aquí el héroe solar, y Yocasta la aurora matutina y vespertina.

YOCON: Geog. Pueblo del dist. de Salamá, dep. de Olancho, Honduras. El municip. tiene 1400 habits. y el pueblo 225. Café, yuca, plátanes y azúcar. Comprende el municip. 7 caseríos.

YO-CHEU: Geog. C. cap. de dist., dep. de Sinan-hoa-fu, prov. Pe-chi-li, China, sit. á orillas del Hu-liu-ho, cerca de la frontera de Chaŭsi. Minas de oro y de plata en el dist.

YO-CHEU-FU: Geo. C. cap. de dep., prov. de Ho-nan, China, sit. en los 29° 24' de lat. N. y 116° 35' de long. E. Madrid, al N. E. de un lago cuyas aguas van al Yang-tsé-kiang. Importante comercio de te y hierro.

YODATO de vodo): m. Quím. Sal derivada del ácido yódico, y resultante de sustituir su hidrógeno básico per los metales. Representado el itado ácido por la fórmula IO<sub>3</sub>H, sus sales normales se formularán IO<sub>3</sub>M', en que M representa un metal monodínamo, por más que no sean éstos los únicos yedatos existentes, pues los alcalinos, combinándose con una ó dos moléculas mas de ácido yódico, originan bi y triyodatos,

# 103M',103H y 103M',(100H)2,

los cuales á su vez se deshidratan para formar los anhidroyodatos respectivos,

# I4O11M'2 é I3O,M',

cuya existencia es tanto más notable cuanto que el ácido yódico es el único monobásico capaz de producir combinaciones de esta naturaleza.

Los yodatos se preparan, no solo por el metodo directo, sino también los solubles, disolviendo yodo hasta saturación en las lejías alcalinas concentradas; reemplazando el cloro de los cloratos por el yodo; oxidando los yoduros mediante el permanganato potásico, y finalmente tratando un clorato por el cloruro de yodo. Todos ellos son sólidos, cristalizables, muy oxidantes y descomponibles por el calor, dejando un residuo de yeduro y desprendiendo oxígeno, pot cuya razón forman mezclas explosivas con las materias fácilmente combustibles; se disuelven en el agua los alcalines y los de calcio y magnesio, y en presencia de los agentes reductores se transforman en yoduros.

Los yedatos se recenocen en que, echados sobre las aguas, deflagran, y en que les solubles, tratados per el eloruro de bario, producen precipitado blanco que se disuelve en el acido nítrico; en que con el nitrato de plata dan precipitado también blanco, cristalino, soluble en el amoníaco y no en el acido nítrico, y en que sometidos à cerriente de hidrógeno sulturado se precipita una mezela de yodo y azufre: además se convierten en yoduros por la calcinación. Aunque la determinación enantitativa del yodo en los yodutos se practica siempre convirtiendolos en yoduros, hay algunos casos en que conviene averignar la cantilad do ácido yódico que hay en una mezela de yodato y yoduro, como la que existo en el nitro de Chile, y entonces conviene precipitar primero el yodo del yoduro por el nitrato de plata en disolución caliento y acidulada por el acido mitrio, filtrar luego el líquido, reducirle por el gas sulfuroso y repetir la dosifi-

cacion; el primer precipitado dara el yodo contenido en el yodoro y el segundo el existente bajo forma de yoda o.

YODHIDRICO (Acipo) (de yodo, y el gr. εδωρ, adj. Quim. Dicese de un cuerpo de propiedades ácidas resultante de la combinación un atomo de yodo con otro de hidrogeno. Des-cubierto por Gay-Lussac durante el estudio que hizo del yodo, es el acido yodhídrico un cuerpo que no se encuentra libre en la naturaleza, lo que se explica con facilidad conociendo sus propiedades, pues se forma en circunstancias especiales dificiles de producir espontaneamente, y además es descompuesto con relativa rapidez por la mayoría de los agentes, tanto físicos como químicos; colocado el yodo en el último lugar en la serie que forman los elementos halógenos, su afinidad para con el hidrógeno es mucho menor ne la de sus congéneres, hasta el extremo de que amlos elementos no se comilinan sin intervención de energías poderosas, y ann así la combinación no es nunca completa, debido a la facilidad cen que el cuerpo formado se disocia: de aquí resulta que les vapores de yodo y el hidrógeno pueden permanecer sin combinarse durante largo tiempo, à menos que se cleve la tempera-tura entre 350 y 440°, ó que se introduzca en la mezcla un trozo de esponja de platino enrojeci-da. No obstante lo dicho, el ácido yodhídr co se forma en diversas circunstancias que se aprovechan para obtenerle, y de las que à continua-ción se indican las más importantes:

1.° Los yoduros de fósforo se descomponen

en presencia del agua produciendo ácidos fosfo-roso ó fosfórico, según se parta del trio del pen-tayo luro y ácido yodhidnico, reacción que se emplea para preparar este último cuerpo operan-do de diversas maneras, en todas las cuales el yoduro de fósforo se prepara en el momento mismo en que se ha de descomponer, sin que sea preciso obtenerle previamente. Gay-Lussac aconeja colocar en un tubo ancho capas alternadas de vedo, vidrio humedecido y fragmentes de fosforo; tapar luego el tubo per un corcho que da paso al tubo aductor y cerrar también con tapon de corcho la otra extremidad; calentando el aparato ligeramente los vapores de vodo se combinan con el fósforo, con el que forman yoduro, y éste se descompone en contacto con el agua originando el ácido yodhídrico, que no pudiendo recogerse sobre agua ni sobre mercurio, por ser nuy soluble en la primera y atacar al segundo, se recibe en frascos secos que se llenan tacilmente por ser el gas sumamente denso; hay que observar en esta reacción la formación de cristales de voduro de fosfamenio que se originan á expensas del hidr geno fosforado que siempre se produce. Como la reacción del fósforo con el yodo es muy enérgica operando en las condiciones anteriore se ha modificado el procedimiento sustituyendo el fósforo ordinario y or el amorfo y practicando la operación, según ha indicado Personne, como á continuación se expone: en una retorta tubulada y de tapón esmerilado se introducen una parte de l'ósforo rojo, 15 de agua y 20 de yolo, calentando suavemente y recogiendo el gas desprendido en la forma dicha, con lo cual, a más de ser la reacción sumamente tranquila, se evita la producción de yoduro de fosfamonio. También pnede operar con un frasco de dos bocas, una de las cuales va provista de un tubo ancho tapado en su parte superior, mientras que á la otra se adapta el tubo de desprendimiento; en el frasco se echa disolución concentrada de vodo en yoduro petásico, y per el tubo se introducen fragmentos de fósforo rojo; la reacción en este enso produce ortofosfato de potasio y ácido yodhídrico, que se desprende con gran regularidad.

2.° Se forma también el ácido yodhídrico por la acción del hidrógeno sulfurado sobre el yodo en presencia del agna. Para aplicar esta reacción a la obtención del cuerpo de que se tiata, se coloca en un frasco agua que contenga en suspensión yodo y se hace llegar corriente lenta del gas sulfhidrico agitando el líquido de una manera continua para evitar que el azufre envuelva los fragmentos de yodo é impida que la acción continúe, cosa que no deja de suceder a pesar de la agitación, aunque al cabo de más largo tiempo; cuando el gas deja de ser absorbido sin que se haya disuelto todo el yodo, conviene suspender la operación por algunas horas para dar lugar a que el halógeno se disuelva en el ácido yodhidrico formado y pueda mas tarde continuar la

reacción. Winkler modifica el procedimiento anterior disolviendo el yodo previamente en sulfuro de carbono, que recubierto de agua se somete à la corriente de hidrógeno sulfurado; así se consigue impedir la precipitación del azufre, pues a medida que que la en libertad se disuelve en el sulfuro de carbono. Sea cualquiera la manera de practicar este procedimiento, produce siempre disolucion acuosa de acido yodhidrico, y no el gas

puro. Por último, Bruylants prepara el enerpo en cuestión aprovechando la acción que el yodo ejerce sobre ciertas materias organicas, á las que quita hidrogeno para formar acido yodhidrico, y el metodo propuesto por dicho químico consis-te en introducir 60 gramos de esencia de copaiba en una retorta de 500 centímetros cúbicos de cabida, á enyo cuello se adapta un aparato de reilujo; en la retorta, ligeramente calentada, se va echando el yolo por porciones de 20 gramos, hasta que el total añadido sea de 150, y teniendo enidado de dejar enfriar el aparato a cada nueva adición; el úcido yodhidrico se desprende regu-larmente acompañado de algunos vapores de yo-do, que se condensan en el refrigerante.

Es el acido yodhídrico gaseoso á la tempera tura y presión ordinaria, de olor fuerte é irritante, sumamente fumante al aire, cuya densidad es 4,443 64,2 referida al hidrógeno), susceptible de liquidarse por la presión y el enfriamiento, y solidificable à la temperatura de - 55°; de sabor agrio muy marca lo, se disuelve mucho en el agua un litro de ésta à 10° disuelve 425 de ácido gaseosol, desprendiendo durante la disolución nada menos que 19,210 calorias ¡Thomsen', y forman-do un líquido que cuando se prepara á 0° tiene do un líquido que cuando se prepara una densidad igual à 2, y que sometido à la ac-127°; el lí mido que destila à esta temperatura contiene 57 por 100 de ácido yodhídrico, y su composición responde à la formula

la disoluci in de acido yodhidrico en agua se des compone rapida y espontaneamente al aire de-jando el yodo en libertad, que primero la colorea de pardo y después cristaliza,

Es el acido yodhidrico un cuerpo muy inestable, como formado con absorción de calor ( - 6037 calorias por molécula segun Thomsen), y en virtud de este earacter en lotérmieo se descompone con suma facilidad, aunque no de manera brusca y rejentina; así, por la acción del calor basta una temperatura de 200° para que la descomposi-ción se ini e, si bien no es nunca completa, to-da vez que se balla limitada por reacción inversa, car uter distintivo de los tenómenos de diso-ciación; Lemoine ha e tudiado los efectos que el calor produce, no solo en el acido yodhídrico, sino en un mezela de vapor de yodo y de hidrógeno. celent ndo los dos sistemas de enerpos en matracos crados à la l'impara y ana'izando luego el gas contenido, deduciendose de sus experiencias que para cada temperatura se llega siempre à un mismo límite, ya se parta del compuesto, ya de la mezera de sus componentes, y que este limite se alcanza con tanta mayor lentitud cuanto mas baja sea la temperatura, en tal foruna que a 350°, y a la presión de 2 atmosferas, la co questión de unhos matraces de experiencia no se hace iblatica sino al cabo de doscientas cincuenta ó trescientas horas de calefacción. La luz, de igual manera que el calor, descompone el cido yodhídrico guscoso, lentamente si es difu-1 con rapidez si son los rayos directos del sol, rv in lose que las La luciones luminosas que tienen mayor effeccia on las azules y violadas, e iya in le n ia dis ninuye con gran rapidez euan

ciyamita na dis miniye con gran rapidez cuan-do piana i traye de medios tram parentes. Lo a gente químico también de componen al corpo en cuestión con di tinta energia y de di-ver a manera —gón ta amilial que presentan para cen el yodo o con el hidrógeno; así, el cloro y el Tromo la descomponen con incandescen-cii, y el oxígeno ó el 1116 le ilteran um en la ob 111d de formando agua y de ambo el yodo liob ridad, ferminde agna y deamhold yede li-bre, el lo foro ro o, calcutado a 160º con disolm-an concentrada de neclo yella lico, proluce illudrato de hidrogeno fo forme y voltro de mo : el acuta y el solen e la convierten en l'ulfadiri e y elembidico, y la mayor pur ti di lo rie falca se combinan con servodo y detin el lictrica no libre, resección tinto más facil de prever cuinti que le goduro metilicos on to me of mace, mientra que el úcido y elhé-

drico es en lotérmico, según más arriba queda sentado. El acido sulfúrico es reducido por el yodhídrico, formándose yodo libre, gas sulfuto-so y agua, lo que impide preparar el hidrácido por el método general, que consiste en calentar un yoduro metalico con el citado ácido sulfúrico. Hanteseuille ha estudiado la acción del scido yodhidrico sobre algunos cloruros, demostrando que descompone á los de fosforo y arsénico á la temperatura ordinaria, desprendiendo calor y dando lugar à la formación de gas clorhídrico y de los voduros correspondientes cristalizados.

El poder reductor del acido yodhidrico, y la facilidad con que cede su hidrogeno, se manifiesta singularmente cuando se le pone en pre-sencia de substancias organicas, con las que produce reacciones de gran interés, porque con-tribuyen de una manera poderosa à fijar la cons-titución molecular de los cucrpos sobre que actúa. Berthelot ha generalizado mucho el empleo de este método de reducción determinando las condiciones en que conviene operar, y ha hecho ver que, no solo se pueden reducir los compuestos oxigenados y provocar sustituciones inversas, sino que también permite fijar hidrógeno sobre multitud de substancias que pasan al estado de combinaciones saturadas; así, la l encina, por ejemplo, da sucesivamente les carburos

# C6H8, C6H10, C6H12 y C6H14.

de los que el último, denominado hidruro de exilo, no admite ya mayor número de átomos de hidrógeno. Para operar todas estas reacciones es necesario ealentar entre 275 y 280°, è introducir en tubos que se cierran à la lampara, la substancia organica mezclada con gran exceso de disolución de ácido yodhíd:ico cuya densidad sea igual á 2. De Luynes había precisado en parte estas condiciones, recomendando emplear aci-do saturado a 0 y regenerar el que desaparece durante la reducción, anadiendo a la mezcla un poco de fósforo amorfo en contacto con el agua v el yodo libro origina nueva cantidad de acido vo lhidrico; esta adición tiene además la ventaja le impedir que la materia se espese por el yodo que queda en libertad.

El problema de determinar directamente la composición del ácido yodhídrico se resuelve facilmente, si bien exige tomar algunas precauciones por la imposibilidad de manejar el enerpo analizado en la cuba de mercurio, y conviene operar como sigue: se introduce en un tubo de vidrio cerrado por uno de sus extremos una ampolla del mismo material llena de mercurio y también cerrada, y estran ulando el tubo en su parte superior se lo llena de ácido yodhídrico parte superior se gascoso y se le cierra à la lampara; rompiendo entonces la ampolla y calentando ligeramente para favorecer la reacción, se encuentra que el volumen de hidrógeno restante es la mitad del gas primeramente empleado, lo que obliga à suponer, habida cuenta de las densidades, que dus volúmenes de ácido yodhídrico contienen un volumen de hidrogeno y otro de vapor de yodo, y que la órmula que corresponde à este com-puesto es III. En cuanto à su reconocimiento y caracterización son sumamente sencillos teniéndose en cuenta: 1.°, su gran solubilidad en el agua y los espesos humos que desarrolla en contacto con el aire; y 2.", que puesto en contacto con el cloro queda en libertad el yodo, fácil de reconocer por sus reactives ordinaries,

YODICO ACIDO' de nodo): adj. Quim. Dicese de un encrpo do propiedades ácidas resultante de la combinación del yodo con el oxígeno y el hidrogeno en las proporciones que corresponden en la formula 10 H. Annque el acido yódico se encuentra en la naturaleza bajo forma do yodato en el nitro de Chile, es, sin embargo, un cuerpo puramente artificial porque no se da el caso de que lo agentes naturales descompongan la sal dejando el neido libre; en cambio, en les laboratorios se produce en muchas reacciones algu-nas de interés puramente teorico y otras aplicables a su preparación, debiendo citarse entre todas, y como más importantes, las siguientes:

1.ª El acido yódico libre se forma, según Riche, derante la electrolisis de la disolución neuosa de yado ó de ácido yodhídrico.

2° Se produce al estado de sal de potasio cuando se ovida el yoduro de este metal per el permanganato también potásico (Péan de Saint-

La yaditos se forman à la vez que los

yoduros por la acción del yodo sobre las lejías alcalinas concentradas.

Oxidando el yodo por la acción del cloro en ciertas condiciones, ó mejor aún por el ácido nítrico, se produce ácido yódico libre. 5.ª Fórmase tambien el ácido yódico duran-

te la descomposición del tricloruro de yodo por

el agua.

Si se trata en caliente la disolución alcohólica de yodo por el hipoclorito cálcico se forma yodato de calcio, cloruro de este metal y ácido elorhídico (Flight).

7. 3 Si se trata la disolución de un clorato,

el potásico por ejemplo, por el yodo, esta des-aloja al cloro de su combinación, y ocupando su lugar transforma aquella sal en yedato (Mi-

No todos los procedimientos anteriores sirven, según se dijo más arriba, para obtener el ácido yódico, y en los laboratorios se prefieren con tal fin los que se exponen à continuación:

1.º Uno de los medios bastante usados es el de oxidar el yodo por el acido nítrico, lo que se praetica colocando una parte del halogeno en la retorta de un aparato de reflujo y añadiendo cin-co partes de ácido nítrico de 1,5 de densidad y exento de vapores nitrosos; la oxidacian, que se facilita por medio del calor, es bastante lenta, y conviene decantar el acido nítrico cuando ha perdido su concentración, porque en el momento que se diluye deja ya de actuar sobre el yodo; el depósito cristalino y pulvernlento que se forma se separa por decantación, y después de descado se purifica por cristalizaciones en el agua.

2.º Algunos autores prefieren oxidar el yodo

por la acción del cloro en presencia del agua, empleando 20 partes de ésta por una de squél, pues de operar sólo con la cantidad teórica (6 moléculas de agua para una de yodo) el rendi-miento es casi nulo, porque el ácido clorhídrico formado alcanza suficiente grado de concentra-ción para reaccionar sobre el ácido yódico y pro-ducir clorhidrato de cloruro de yodo estable en presencia del agua; terminada la reacción se trata la mezcla de los ácidos clorhídrico y yodice por clorure bárico, y el yodato de este me-tal, que se precipita, se deseompone por la can tidad equivalente de acido su fúrico.

El mejor de todos los medios empleados para obtener ácido yódico, y el que le produce económicamente en mayor proporción, es el de Millón, fundado en la acción del yodo sobre el clorato potásico, y que se practica de la manera signiente: se disuelven 75 gramos de clorato potásico en 400 de agua acidulada con 1 de ácido nítrico, y calentada la mezcla en un matraz hasta la ebullición se añaden poco á poco 80 gramos de yodo, continuando la elevación de temperatura hasta que comience à desprenderse eloro en abundancia, en euyo momento puede separarse del fuego la matoria; el papel que des-empeña el ácido nítrico consiste en dejar libre cierta cantidad de ácido elórico, sobre el cual ejerce su acción el yodo, y que se renneva cons-tantemente á expensas dol ácido yódico forma-do. Terminada la reacción, y neutralizado el li-quido con agua de barita se le trata por disolución concentrada de cloruro ó nitrato báricos y separado el yodato de bario que se precipita se le lava dos ó tres veces por contacto y decanta-ción y se le hierve durante media hora con 40 gramos de ácido sulfúrico diluído en 150 de agua; al cabo de este tiempo se tiltra el líquido y se lo ar careo de este tiempo se fitira el fiquido y se lo deja enfriar para que eristalice el ácido yódico en tablas yoluminosas. El enerpo así obtenido retiene una cierta cantidad de ácido sulfárico, del que se le priva redisolviéndole en agua è hirviendole después de añadir un poce de veda-to bárico, y el líquido nuevamente filtrado se vuelve à evaporar para que abandone, no ya cristales voluminosos, sino costras cristulinas de ácido yódico puro. Jacquelain recomienda des-leir el yodato bárico en 15 partes de agua aci-dulada con un decimo de su volumen de ácido nítrico, con objeto de favorecer la descomposición de la sal por el acido sulfárico.

l'reparado el ácido yódico por ensiquiera de os metodos anteriores, y convenientemento purificado, se presenta bajo la forma de un cuerpo sólido, incoloro, transparente, de sabor amargo y astringente à la vez, cristalizable en formas derivadas de un prisma romboidal recto, soli-ble en el agua sin elevación de temperatura, poco soluble en el alcohol, insolublo en el éter, el elerotormo, el sulfuro de carbono y las escucias hidrocarburadas, y cuya densidad á 0° es 4,629; calentado á 130°, ó en el vacio seco á 35°, pierde, según Millón, los dos tercios de su agua de hidratación, de la que el resto se desprende á más de 170°, y Ditte ha comprobado que cualquiera que sea la cantidad de anhidrido yódico que se mezele con el ácido la tensión del vapor de agua es siempre la misma à igual tempera-tura, lo que interpreta admitiendo que esta tensión es la correspondiente al acido monobidratado, y negando en consecuencia la existencia del ácido anhidroyódico 31<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>O admitido por Millón; sin embargo, este último químico, estudiando la solubilidad del anhidrido y del ácido yódico en el alcohol de 35" Beaumé, ha encontrado nuevas pruebas en apoyo de su hipótesis, per enya razón debe colocarse este punto en la categoría de aquellos que por no estar su-ficientemente dilucidados requieren nuevas y

más precisas investigaciones.

El ácido yódico aparte del carácter propio de los compuestos de su índole, presenta como pro-piedad fundamental la de ser un oxidante sumamente enérgico, en cuya virtud es descom-puesto por el hidrógeno a la temperatura de 250° y bajo la presión de 2 atmósferas, ó á la presión ordinaria en presencia de la esponja ó nusgo de platino; por el mismo motivo trans-forma el óxido de carbono y el anhidrido sulfuroso en anhidridos carbónico y sulfúrico respectivamente, reacciona con energía y gran des-prendimiento de calor sobre el hidrógeno sulfurado, produciendo vodo, azufre, agua y ácido yodhidrico, y á temperaturas poco elevadas actúa también sobre el amoníaco seco dando origen á la formación de agua, nitrógeno y yodo libre; de igual manera sus disoluciones concen-tradas oxidan el fósforo y el arsénico transformándolos en ácidos fosfórico y arsénico, y ataca diversas temperaturas al carbono, el boro, el silicio, el azufre y el selenio, originando siempre ácidos oxigenados. El ácido yódico se combina con los ácidos minerales, y así, añadiendo ácido nítrico á su disolución caliente, y dejando enfriar el líquido, se separan cristales romboedricos descomponibles por el calor, y en cuya composición entran, no sólo los elementos del agua, sine también los de los citados acidos; de igual modo se forman el fosfato y el borato de acido yódico, de los que el primero, amarillo y cristalino, puede sublimarse sin alteración, y el segundo, muy soluble en agua é incristalizable, resiste sin alterarse temperaturas á las que se descompone el acido yódico libre. Millón, que ha estudiado cuidadosamente la acción del ácido sulfúrico concentrado sobre el ácido yódico, afirma que á temperaturas próximas á su punto de ebullición disuelve el primero un quinto de su peso del segundo, y que si se continúa calentando se ob-serva abundante desprendimiento de oxígeno puro, á la vez que el líquido se colerea de amari-llo obseuro, matiz que á los veinte ó venticuatro minutos pasa al verde, la mismo tiempo que se desprende yodo hasta la destrucción del ácido yódico; si se deja enfriar el líquido al abrigo de la humedad después de disuelto el ácido yódico y antes que comience el desprendi-miento de oxígeno, se forma un depósito nacarado y pulverulento facilmente descomponible por el agua y que separado por decantación y escurrido sobre un ladrillo poroso presenta una composición correspondiente á la formula

## 3500 + 100 + 21100:

por último, si se deja desprender oxígeno durante veinte o veinticinco minutos y se detiene la calefacción cuando empieza á desprenderse yodo, se obtienen los compuestos conocidos con el

nombre de ácidos hipoyódico y subhipoyódico. Representado el ácido yódico por la fórmula 10.11 deducida del análisis do los yodatos, es 10.11 deducida del analisis do los yodatos, es un compuesto exotérmico euya formación, partiendo del yodo, el oxígeno y el agua, desprende, según Thomsen, 18716 calorías (el calor de formación, según Ditte, es, en las mismas condiciones, de 26018 calorías) y au calor de neutralización para una molécula de potasa es 13808 do las mismas unidades observindose que la adi las mismas unidades, observándose que la adi-eión de una segunda molécula de alcali des-prende muy poco calor, y deduciendose do este hecho la monobasicidad del cuerpo en cuestión; sin embargo, Thomsen, fundándose en la ten dencia que presenta á producir sales ácidas le considera como bibásico, asignándole la fórmula  $1_2O_6\Pi_2 = 1.1O_6\Pi_2$ , comparable en eierto modo á la que el mismo químico arribuye al ácido peryódico II3. IO6H2.

Yódico (Anhidrido): Quím. Cuerpo resultante de la combinación del yodo con el oxígeno, y que al unirse con el agua se transforma en el ácido de igual denominación. Preparado deshidratando el ácido yódico por la acción del calor á 170°, se presenta bajo la forma de masa cristalina blanca, insoluble en el éter y en el sulfuro de carbono, de 4,487 de densidad á 0°, y que calentada al rojo sombra se descompo-ne en oxígeno y yodo; el hidrógeno, á la presión de dos atmósferas y á 250° de temperatura, le transforma en agua y ácido yodhídríco, y los acidos sulfhídrico y sulfuroso también le re dejando el yodo en libertad; el gas clorhídrico seco le convierte á la temperatura ordinaria en agua y tricloruro de yodo, y el anioníaco tam-bien gascoso le ataca dejando el yodo y el ni-trógeno en libertad. El anhidrido yódico se disuelve en el ácido sultúrico hirviente, y la disolución fría no se descompone per el gas sulfuroso, pero este mismo gas seco ataca à 100° al citado anhidrido pulverizado, transformándole en una masa cristalina, granujienta, de color amarillo claro, descomponible por el agua, y cuya composición responde á la fórmula 51,05, SO3. El análisis centesimal, y la determinación del peso molecular, conducen á representar la composición del cuerpo de que se trata por la fórniula I<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

YODITO (de yodo): m. Quim. Sal derivada del acido yodoso, y resultante de sustituir su bidrógeno básico por los metales. Representado el acido yodoso por la fórmula IO<sub>2</sub>H, la correspon-diente á los yoditos será IO<sub>2</sub>M', en la que M representa un metal monedinamo; estos enerpos, poco conocidos y mal estudiados, son muy inestables y se transforman con gran facilidad en yodatos, dejando en libertad el yodo, de igual manera que le sucede al anhidrido yodoso mismo.

YODO (del gr. ίωδης, violado; de ἴον, violeta): m. Cuerpo simple, de textura laminosa, de color gris negruzeo y brillo metálico. Se volatiuna temperatura poco elevada, desprendiendo vapores de color azul violeta y de olor parecido al del cloro.

El doctor Eulemberg... emplea la tintura de vodo muy dilatada, prescribiendo durante el dia tres gotas en un sorbo de agua.

MONLAT

..., no se vale (la luz) de otros pinceles que de sus propios rayos, prepara el enadro con un vapor de vodo y le barniza después de acabado con uno de mercurio.

## Antonio Flores.

- Yodo: Quim. Este cuerpo perteneciente al grupo de los metaloides halógenos, euyo peso atómico es 127 (126,850 según Stas), se representa en Química por el símbolo I. Es el yodo uno de esos elementos cuya historia se desarrolla en breve período de tiempo, toda vez que desde la fecha en que se tuvo la primera idea de su existencia hasta que se le conoció casi por completo medió sólo un período de tres años, que si siempre es breve, lo era más aún en la época en que se descubrió, en la que puede decirse que la Química estaba dando sus primeros pa-sos en el camino de las ciencias, racional y me-tódicamente constituídas. La primera noción que se tuvo de este metaloide se debe á Courtois, fabricante de sosa en l'arís, el cual en 1811 ob servó que al poner en contacto el ácido sulfúrico con las aguas madres de fabricar la sosa de va-rechs (sosa de sargazos), se formaba una subs-tancia sólida, susceptible de emitir vapores violetas por la acción del calor, y de combinarse con el anioníaco produciendo un compuesto de-tonante: entonces el citado industrial comunicó su descubrimiento á Clement y Desormes, de los que aquél sometió el nuevo enerpo á estudios más profundos, y comunicó el resultado de sus investigaciones á la Academia de Ciencias de París en una Memoria leída el dia 6 de diciembre de 1813, época en la quo también Davy reconocía la naturaleza elemental del nuevo cuerpo, y le asignaba el nombre que lleva como recuerdo de la coloración violeta que sus vapores presentan. Distraído entonces Clement del estudio del yodo à consecuencia de imperiosas ocupaciones encargó à Gay-Lussac la continuación de sus trabajos, y este eminente sabio publicó on 1814 una Memoria, en la que le describió do

tan completa manera que los químicos posteriodo por aquél; Gay Lussae, no sólo estudió el yodo bajo el punto de físico y químico, sino que hizo experiencias aun en sí mismo para conocer su accion en la economía animal, observando que era mny enérgica; sin embargo, al poco tiempo entro en el dominio de la Medicina, ya libre, combinado, como uno de los agentes terapenti-cos más poderosos. Los médicos usaban por aquella cpoca varias plantas marinas de los generos
Fucus y Ulva, y aun algunas esponjas, para
combatir las afecciones escrofulosas; y como en
estas substancias se descubrió luego la existencia del cuerpo en cuestión, atribuyéronse con perfeeto fundamento al nuevo clemento las propiedades terapénticas de aquéllas, debiendo citarse entre los que desde luego practicaron investiga-ciones para establecer la acción medicinal del yodo à Coindet, médico genovés, que ha contribuído además por considerable manera á propagar y generalizar el uso de tan precioso medicamento, con el que se consigue curar, o por lo menos aliviar, enfermedados tan rebeldes como las escrofulosas y sifilíticas.

Es el yodo uno de esos elementos extraordinamente diseminados en la naturaleza, aunque siempre en cortísimas proporciones, y muy pocas ve-ces en estado de libertad; bajo esta última forma ha sido citado por Chatin en el aire atmosférico, afirmándose además que una roca dolomítica de las inmediaciones de Saxon emite de una mane-ra continua trazas de vapores de vodo apreciables por el olor, y que el mismo elemento existe también en estado de libertad, no solo en las aguas que salen de esta roca, sino en los gases que emiten las fumarolas de Vulcano. Combina-do con el sedio. el potasio y el magnesio bajo forma de yoduros, existe en proporción notable en las aguas del mar y en muchas minerales, asi como en pequeñisima cantidad en la mayoría de las aguas dulces (las aguas de Heilbroon y de Töplitz contienen de 60 á 78 miligramos de yodo por litro); algunas plantas y animales marinos, en virtud de una especie de selección asimilatriz, acumulan en su organismo los yoduros disueltos en el medio en que viven, y así se ha demostra-do su existencia en numerosas especies de los ge-neros Fucus y Ulra, en diversos moluscos y políperos marinos, en las esponjas y en el aceite de higado de bacalao. Además de los orígenes anteriores, existe el yodo combinado con la plata (en Zacatecas, Méjico), con el plomo, con el hicrro (en los polvos condensados en la chimenea de los altos hornos), y al estado de yoduro y de yodato sódicos en los nitros de Chile y del Perú, producto natural llamado á constituir una de las primeras materias más importantes de las que el elemento puede extraerse.

Las materias que se destinan á la extracción del yodo puede decirse que están reducidas á las algas marinas, denominadas varechs en Norman-dia y kolp en Escocia, que contienen cantidades variables, según indica el siguiente cuadro, refe-

rido à 1000 kilogramos de algas:

	logra- nos
Hojas nuevas 1	,224 ,089
Planta entera 0	,578 ,606
Saccharinus 0	,996 ,448
	,121

Estas algas se destinaban en primer término á la extracción de la sosa, para lo cual se las incineraba con objoto de recoger las sales fijas; so sometían las cenizas á un lavado metódico, en virtud del cual cedían al agua de 30 à 60 por 100 de su peso, y el líquido resultante se sometía á evaporaciones motódicas que permitían separar por cristalizaciones sucesivas sulfatos sódico y potásico, cloruro de sodio, carbonato sódico y cloruro potásico, consiguiendose de este modo, à más de estos productos, un agua madre difícilmente cristalizable, y que, conteniendo yoduro sódico, sulfuros, hiposulfitos y sal común, cons-tituye en realidad la primera materia para la preparación del yodo. La incineración al aire libre de los sargazos recogidos en primavera oca-siona notable pérdida do yoduros por volatilización, lo que se evita hoy, ya sometiendo las plantas à la calcinación en vasijas cerradas y reco-giendo los productos volatilizados, ya por el método de Pellieux y Allary, en el que se supri-me la acción del calor, reemplazándola por la putrefacción de las algas, hasta obtener un líquido en el que se acumulan los yoduros sin experimentar la menor pérdida; el zumo resultante de la operación auterior se concentra en hornos Polion de paletas hasta que marque de 30 à 40° Beaumé, y enfonces se somete después de frío à la diálisis en el osmómetro de Dubrunfant

Sea cualquiera el método que se sigu para extraer las sales contenidas en los sargazos, es preciso tratar las aguas madres que quedan después de la última cristalización de manera que pueda aislarse el vodo, para lo cual, cuando marcan de 50 à 60° Beaumé, se las satura con ligero exceso de ácido sulfúrico, y se las hace hervir para descomponer los carbonatos, sulfuros é hiposulfitos, y determinar la formación de un depósito de sultato só lico. El líquido claro, convenientemente decantado puede tratarse por uno de los pro-

cedimientos siguientes:

1.º Se diluye el líquido de manera que marque de 20 à 25° Beaumé, y se le somete à corriente de cloro hasta que este enerpo desaloje de su combinación y precipite à todo el vodo; es absolutamente indispensable que el cloro no esté en exceso, porque de ser así se combinaría con el yodo libre, formando un cloruro soluble, y que por lo tanto volvería otra vez al agua madre, y en la práctica se determina el momento en que conviene suspender la corriente de cloro examinando una pequeña cantidad de substancia que no debe precipitar ni con el agua de cloro ni con exceso de agua madre. Llegado este momento se lava por contacto y decantación el yodo depositado, se le escurre en vasijas cónicas de barro, y se le deseca sobre placas de yeso ó de ocra materia mineral cualquiera dotada de propiedades absorbentes.

Puede conseguirse resultado análogo al anterior reemplazando el cloro por el ácido nítrico, que descompones primero los yoduros formando ácido yodhídrieo, y después reacciona sobre éste produciendo vapores nitrosos, agua y yodo libre. Este método, que da lugar á grandes perdidas del halegeno, ha sido modificado por Pellieux y Maze Lanoy, que reemplazan aquel enerpo por el bióxido de nitrogeno actuando en presencia del aire, co lo cual el primero de es os gases pasa á peróxido de nitrógeno, y éste en presencia de los yoduros, deja el yodo en li-bertad y él se convierte otra vez en óxido nítrico, que reproduce la reacción anterior.

El método más generalmente seguido para extraer el yodo de las aguas madres es el general que si ve para extraer los halógenos, y que consiste en tratar la primera materia, colo-cada en aparato destilatorio, por bióxido de manganeso y ácido sulfúrico; se forma sulfatos de manganeso, y del metal alcalino unido al yodo, e te elemento en estado de libertad y agua. Aur que el mitodo parezea sumamente sencillo, e u e e, sin embargo, algunas precauciones, orque como el material empleado contiene tamporque como el materiar empierno como pueden bien elorgros y bromaros, estos últimos pueden descomponerse á la vez y dur lugar a pérdidas del cuerpo que se busca. Para evitarlas se determina previamente y de una manera aproximada la cantidad de bióxido de manganeso necesaria para descomponer solo los yodnros, y anadida ta se calienta no lera lan ente en fanto que se de prenden vapores violudos; así, no sólo se con some el re ultado que e bu er, sino que puede aprovechar e el re iduo para e di ier el bromo aproventar e el re uno para e il ter el tromo que contraga, sin mús que añadir nueva cantidad de la xi o dia rum une u puede reemplatatse, eg un propone la el se por el bieromato pot dia, covo empreo re ultripoco economico.

4. Scrillas l'recon endrío un método fundido en la modubilidad del voduro cupro o; pua formar esta al el decido la acuas ma desido do como entre esta al el decido de la como massa.

dre de los sargaze una parte de alfato capaico disuelto en acora y 2 25 de alfato ferro o, con lo que se form a alfate a dice y firreo y yodono cuptoro, que hero ce de compore problem ido de mangare o, ya solo, ya mezelaclo con se lo utirico. Diflos ha prifección do el proce u iento anterior reduciendo la sal cópina tene and to many poro.

Ha ta alora e la purido, para obtenci el

vodo, de las aguas madres de los sargazos; pero desde que se descubrió su existencia en el nitro de Chile, se trató de buscar medios de extraerle económicamente de este mineral, en el que exis-te, no sólo al estado de yoduro, sino también al yodato. Jacquelain lo realizó haciendo actuar primero el ácido sulfuroso que reduce el yodato a yoduro, y el resultado de la reacción se somete lnego á la acción del cloro como en el primero los métodos anter ores. Thiercelin aconseja tratar las aguas madres de dicho nitro por rriente de bióxido de nitrógeno, obtenido haciendo deflagrar una mezcla de nitro y de carbón; así se reduce primero el yodato, y después el yodo del yoduro queda en libertad; pero como à consecuencia de la reacción se desprende tam-bien cloro, reaccionando éste sobre el yodo libre forma elornro de yodo, que se disuelve originando perdidas. Sin embargo de lo dicho, el metodo más conveniente en el tratamiento del nitro de Chile es el ya citado del sulfato de cobre y gas sulfuroso, pues en presencia de ambos euer-pos y del agua el yodato sódico se reduce, y su sodo se precipita a la vez que el del yoduro bajo la forma de yoduro cuproso.

Sea cualquiera la primera materia empleada y el método que se siga, el yodo resultante ne-cesita someterse á la sublimación para privarle

de multitud de impurezas.

El iodo que se obtiene en la industria y se encuentra en el comercio no presenta nunca las condiciones de pureza exigidas en los laboratorios, y cuando se desea obtenerle en tal estado recurrirse, bien al procedimiento de Millón, ó bien al de Stas; el primero consiste en transformar el yodo en yoduro potásico, someter luego éste à exceso de cloro para que se produzca cloruro de yodo, y finalmente añadir al líquido una cantidad de yoduro potásico igual nquido una cantidad de youtro potasico ignal à tres veces la primeramente empleada, para que se precipite el yodo puro, que se lava, se seca y so sublima. El segundo de los citados químicos aconseja saturar de yodo la disolución de yoduro potásico, y añadir luego agua hasta que se producea enturbiamiento conveniente; el fonido aclarado por el region y decembrale se líquido, aclarado por el reposo y decantado, se agita con una cantidad de agua insuficiente para separar todo el yodo, y la poreión precipitada se destila con agna, se escurre en placas de porcelana porosa y se descea en el vacío en presencia, primero de nitrate cálcico, y después de barita caústica.

Es el yodo un cuerpo sólido, frágil, negruzco, casi opaco, de lustre metálico semejante al de plombagina, de olor fuerte que recuerda el del cloro y el del bromo, y de 4,948 de densidad á 17°; su forma cristalina es la de octaedros romboidales más ó menos modificados, malos conductores de la electricidad, cuyo calor específico es 0,05412, y que se funden à la temperatura de 113º,6 (Stas) en un líquido susceptible de hervir à más de 200 ; el transito al estado de vapor no requiere, sin embargo, tanta elevación de temperatura, pues aun à la ordinaria se sublima con facilidad produciendo vapores violetas mny ols-curos, y cuya densidad á 445º es 8,72 con relación al aire ó 125,9 referida al hidrógeno, densidad perfectamente acorde con la teoría, pero que desciende à medida que se oleva la temperatura, tendiendo à reducirse à la mitad, lo que indica la disociación de la molécula. La vapores de yodo absorben fuertemente les rayos verdes cuando están en capas delgadas, pero si aumentan de espesor la absorción alcanza también a los rayos rejos, y entonces presentan dichos vapores color azul vistos por transparencia. Al espectroscopio en tubo de Geissler, excitado por la máquina de Holtz, produce espectro de rayas bastante com-plejo y en el cual el mayor número de éstas, así como las mis brillentes están situadas en el verde y en el amarillo; Salet ha obtenido también spectro primario ó de bandas correspondiente al de absorcion descrito por Thalen, pero para conseguir este resultado ex indispensable excitar el tubo con un manantial electrico de débil tensión. El yodo, enyo sabor es amargo, y que colora la piel de anni illo de una manera pasa jora, so di nelve en 5512 veces su peso de agua à 10 comunicandola color pardo claro, siendo en cam-hio muy soluble en el alcohol, el éter, el yoduro potásico y el acido yodhídrico con natíz tambien pardo, y en la benema y el cloroformo, à los que comuni a coloración violeta; también se disuelve, según kian t, en gian número de ácidos, y especialmente en los allúrico, clorhúlrico, tos

fórico, acético y tartárico; el sulfúrico fumante también le disuelve, si bien aquí se forma ya una combinación, pues, según Schultz-Sellack, se producen cristales hojosos cuya composición co-

rresponde à la formula SO, I2.

Las propiedades químicas del yodo, completamente semejantes à las del cloro y del bromo, demuestran que es electronegativo, annque no tanto como estos, por cuya razón le desalojan de sus combinaciones con los metales: en cambio él à su vez desaloja à aquéllos de sus compuest, s oxigenados para formar los ácidos yodados correspondientes. No se combina con el hidrógeno libre sino bajo la influencia de la esponja de platino calentada; se une directamente con la mayoría de los metales y con algunos metaloides (con el fósforo la elevación de temperatura estal que produce la inflamación); actúa en presencia del agua como un oxidante débil, y en virtud de esta reacción oxida el ácido sulfuroso, los hiposulfitos, el acido arsenioso, etc., y descompone el hidrógeno sulfurado y los sulfuros metalicos dejando el azufre en libertad, no llegando, sin embargo, su poder oxidante à transformar sales ferrosas en férrieas y los ferro en ferricianuros, á menos que las disoluciones estén extra-ordinariamente diluídas: descompone el agua oxigenada desprendiendo oxígeno y formando acido yodhídrico, le que es tanto más notable cuanto que este acido desdobla el bioxido de hiespecialmente cuando està diluído cu drogeno gran cantidad de agua. La potasa ó la sosa se combinan con el yodo produciendo à la vez yoduro y yodato, y se cree que algo de hipoyodito; pero si los alcalis fijos se reemplazan por el amoníace, el euerpo originado es el yoduro de nitro-geno descrito en otro lugar. La reacción más im-portante que presenta el yodo, y que sirve para caracterizarle cuando está en libertad, es la que produce con el engrudo de almidón; si se añade el metaloide libre à la disolución acuosa de dicho engrudo se desarrolla color azul intenso, debido al yoduro de almidón, que desaparece cuando so calienta à 80° próximamente, respareciendo luego por el enfriamiento, à menos que se haya hecho hervir el líquido durante algún tiempo; esta anomalía es debida sin duda á que el cita-do yoduro se disocia por el calor, y á que al pro-longarse la ebullición el yodo se volatiliza y no puede volverse à combinar con el almidón al enfriarse.

El peso atómico del yodo, representado ordinariamente por 127, es un poco elovado, pues gún resulta de las precisas investigacione Marignae y de Stas, hechas partiendo del yoduro de plata, dicho peso debe reducirse à 126,53. En cuanto al lugar que ocupa en la clasificación, están los químicos perfectamente de acuerdo en colocarle entre los halógenos y al lado del fluor, cloro y bremo, con los que presenta innegables analogías, de tal manera que aun el mismo Me-yer, en su clasificación teórica, le incluye con los otros halógenos en el segundo grupo de la séptima familia. Tampoco parecen existir grandes dudas acerca de su dinamicidad; pues si bien existen enerpos, como el triclornro y el acetato de yodo, en los que funciona como tridinamo, en la inniensa mayoría de los casos actúa como mo-

El vodo es uno de aquellos elementos que sin tener grandes aplicaciones presenta, sin embargo, suma importancia, no solo por ol uso que de el se hace en Medicina, generalmente bajo la forma de tintura (formada disolviendo un gramo de yodo en 10 de alcohol), sino también porque sirve para la preparación de multitud de substancias orgánicas y de algunos productos fotográficos; además, en Analisis química se le emplea con suma frecuencia en determinaciones de tal interés como las del hidrógeno sulfurado por medio de la llamada sulfhidrometría.

Complessos de volo, - El yodo se combina con los metaloides y metales para termar cuer-pos de gran interés teórico unos y de importantes aplicaciones otros; pero como muchos de ellos han recibido designación especial, en este lugar se tratará sólo de los que no tienen nombre propio, dejando los demás para la palabra correspondienfe.

loruros de yodo. El cloro se combina con el yedo en diversus proporciones para formar cua-tro enerpos enyas formulas son, respectivamente, ICl, ICl, Cl, é ICl, si bien los dos últimos no han sido lo bastante estudiados para establecer su existencia con toda exactitud. El primero,

tiendo el vodo à corriente de cloro hasta completa liquefacción y destilando el producto de la reacción en presencia de exceso de yodo; también puede obtenerse cuando se calienta una mezcla de este mismo elemento y de clorato potásico. Es un cuerpo líquido en las condicione rias, que si bien no se solidifica, según Hannay, hasta -6°, una vez sólido no recobra el estado líquido sino á +24°,7 y hierve entre 100°,5 y 105,5, presentando en el estado líquido y á 16° una densidad igual à 3,222; estas indicaciones son completamente opuestas à lo anunciado por Schützenberger y à lo observado por Bernen-sann: pues, segun éstos químicos, el cloruro de vodo queda líquido cuando se lo conserva en tuhos cerrados, y no se solidifica sino al abrir el tubo o cuando encierra tricloruto de yodo. El agua descompone el cuerpo de que se trata dejando el yodo en libertad, à la vez que se forma ácido yódico y un compuesto amarillo de olor fuerte, volatil, y cuya composición responde á la formula ICl.HCl; con los cuerpos orgánicos actúa como clorurante algún tanto enérgico, y en virtud de esta propiedad se le emplea para introducir cloro en la molécula de aquéllos.

El tricloruro de yodo, ICl<sub>3</sub>, que se prepara, según Christomanos, haciendo llegar juntos á un gran frasco gas yodhídrico y cloro en exceso, ó también, según Brenken, volatilizando yodo en exceso de cloro, es sólido, fusible en la opinión de aquel químico á 33° volatilizable á 47°,5, y que calentado bruscamente à 100° se descompone en cloro libre y protocloruro de yodo, que entra en ebullición; su densidad en el estado sólido es 3,1107, y su carácter químico el de clorurante

mucho más enérgico que el cuerpo anterior.

Compuestos oxigenados de yodo. - El yodo se
une directamente al oxígeno bajo la influencia del efluvio eléctrico, produciendo en las diferentes regiones del aparato en que se opera una serie de compuestos, de los que unos pueden existir en estado libre y otros sólo combinados con el agua bajo la forma de los ácidos correspondientes. La serie de compuestos simplemente oxigenados comprende el anhidrido hipoyodoso Lo (problemático), el anhidrido yedoso Loo, el peróxido de yodo IO, (problemático), el anhidrido yódico Loo, y el peryódico Loo, compuestos todos exotérmicos, y que unidos al agua originan los ácidos hipovodosos IOH, yódico IO<sub>3</sub>H, y peryódico IO<sub>4</sub>H. De todos estos cuerpos se hablará en las palabras correspondientes, y aquí sólo resta decir que el peróxido de yedo se forma según Millón al tratar el halógeno por el ácido nítrico fumante, con el que queda combinado, formando una substancia amarilla mal definida y poco importante.

Determinación analítica del yodo. - La caracterización del yodo libre es sumamente sencilla, recurriendo, no sólo á sus propiedades físicas, sino también à la reacción tan sensible que produce en presencia del engrudo de almidón, y lo que se refiere à su determinación cuantitativa se practica de diferente manera, según que el elemento esté libre o combinado. En el primer caso se signe cualquiera de los métodos yodometricos conocidos (V. Yodometría), y en el segundo hay que distinguir dos casos, según que se encuentre unido á los metales bajo forma de yodnros, yodatos, etc., ó que forme parte de substancias orgánicas. La determinación del yodo en las sales oxigenadas queda reducida á la de los yoduros, pues todas aquellas sales se convierten fácilmente en éstas por la acción del gas sulfuroso, y por tanto el problema que presen-tará vordadera importancia será la dosificación del yodo en los citados yoduros, para lo cual dis-pone la ciencia de excelentes medios, tanto gravimétricos como volumétricos; entre los primeros, uno de los mejores consiste en precipitar la disolución exenta de bromuros y cloruros por el nitrato de plata, acidular con ácido nítrico, calentar hasta cerca de la chullición, y después de lavar el precipitado por contacto y decantación se le seca, se le calcina y se le pesa. En el caso de existir cloruros é bromuros semejante procedimiento no es aplicable, por lo que debe guirse el de Lassaigne, que consiste en acidular ligeramente la disolución con ácido clorhídrico, y añadir cloruro de paladio en tanto que se for-me precipitado; al cabo do veinticuatro ó cuay ocho horas de reposo en un sitio templado se recoge el sedimento negro sobre un fil-tro tarado, se le lava con agua caliente y se le

CODO denominado protocloruro de yodo, se forma some- 1 seca à 100° hasta que no pierda nada de su peso.

Entre los procedimientos volumétricos merece citarse por sus excelentes resultados el fundado en dejar en libertad el yodo por el ácido nitroso, recogerle luego en sulfuro de carbono y practicar con éste un verdadero ensayo yodométrico; el material indispensable para operar según este método consiste: 1.º, en una disolución de yoduro potásico de fuerza conocida, que se prepara segramos cando à 180° la sal pura y disolviendo 5 de ella en un litro de agna; 2.°, disolución de hiposulfito sódico que contenga de 13 à 13,5 gramos de sal pura y cristalizada por litro; 3.º, disolución de acido nitroso en acido sulfúrico o sulturo de carbono puro; y 4.º, disolución de carbonato monosodico al 5 por 100. Se comienza por establecer exactamente la relación que existe entre la disolución de hiposulfito y la de vodo, para lo cual se introducen en un frasco que se pueda tapar bien, 50 c.c. del liquido citado en primer lugar, 150 de agua. 20 de sulfuro de carbono y 10 ó 12 gotas de la disolución sulfúrica de gas nitreso; tapado el frasco y fucite-mente agitado por largo tiempo se deja en reposo, se decanta el líquido acuoso y se lava el sulfuro de carbono hasta que las aguas de lo-ción no tengan reacción acida; los líquidos procedentes de los distintos lavados se agitan con nueva cantidad de sulfuro de carbono, y decantado éste se le reune al resultante de la primera parte de la operación. Así separado todo el yodo se mezcla el sulfuro que le contiene con 30 c.c. de bicarbonato sódico, y se añade poco a poco con una bureta de pinza disolución de hiposulfito hasta que la decoloración sea completa: el nú-mero de centímetros cúbicos empleados para ello, corresponderan al yodo contenido en el yoduro potásico que se tomó en un principio. Si se tratase abora de analizar un yoduro soluble cualquiera, se operaría según se acaba de indi car, aunque reemplazando los 50 c.c. de la primera disolución por una cantidad conocida de la substancia ensayada.

La determinación del yodo en las materias organicas se practica del mismo modo que la del cloro y la del bromo, calentandolas al rojo naciente mezcladas con cal viva en un tubo de vidrio poco fusible, tratando por agua el residuo de la calcinación y disolviendo en acido nítrico químicamente puro; el líquido filtrado para separar los cuerpos insolubles contiene todo el vedo al estado de voduro, fácil de dosificar por los medios ordinarios.

Por último, como apendice a lo dicho en la parte analítica, hay que hacer algunas indica-ciones acerca de los medios de demostrar la presencia del yodo en algunas aguas potables, proexcepcional importancia dada la acción fisiológica de este elemento y la beneficiosa acción que sobre la salud ejercen las aguas que lo contienen: para ello se evaporan muchos tros de agua en capsula de plata, añadiendo algunos decigramos de carbonato potásico puro, y terminada la evaporación se trata el residuo por el alcohol, se evapora hasta sequedad la disolución alcohólica, y en este segundo residuo, ligeramente calcinado y redisuelto en la menor cantidad posible de agua, se demuestra la exis-tencia de los yoduros por los reactivos ordina-

Yodo: Fisiol., Terap. y Toxic. Es el yodo uno de los cuerpos que con más frecuencia se utilizan en Terapeútica y de los que se administran bajo más diversas formas; por eso conviene, antes de dar á conocer sus indicaciones, exponer su su acción fisiológica y tóxica.

Desde luego hay quo consignar que el yodo sus diversas preparaciones ejercen incontestable acción irritante, que puede llegar hasta la esca-rificación. Ingerido en el estómago, ó introducido en el recto, en la vagina, en el conducto de la uretra, o puesto en contacto con la mucosa del ojo, provoca una inflamación local proporcionada à la naturaleza y dosis del compuesto vodico. Pero cuando el yodo se administra à las dosis moderadas que generalmente se emplean en Terapéutica produce efectos loca'es y generales, tanto más dignos de mención cuanto que ellos explican (como sucede con otros muchos medicamentos) su acción terapeutica.

Todos los efectos locales son excitantes y ann irritantes, y en este sentido el yodo y sus preparados forman parte de la medicación sustitutiva. Además, es notable su propiedad antiséptica é antipútrida. Aunque esta prepiedad la vislembraron ya los primeros observadores, y entre ellos Lugol, es indudable que corresponde à Boinet el mérito de haber reconocido clinicamente la modificación particular que ejerce este medicamen-to en los tejidos afectos de inflamación supuratoria, y haber puesto en claro la propiedad que posee de obrar consecutivamente sobre el pus, modificando sus propiedades virulentas y contagiosas. ¡Quién no conoce y aprovecha con fre-cuencia la preciesa virtud de las preparaciones yodadas para nodificar las úlceras de mala indopara agotar las diversas secreciones purulentas y mejorar su carácter mejor que otros muchos agentes de la materia médica? En este terreno, hubo hace muchos años dudas acerca de la accion íntima del medicamento; pero trabajos experimentales de químicos, fisiólogos y clínicos traron la cuestión. Entre ellos merecen mención los celebres experimentos de Duroy empleando diversas materias animales, como leche, sangre, albumina, gluten, etc. Añadiendolas una cente sima parte de yodo, se hallaban, pasado un mes,

perfectamente conservadas.

De dichos experimentos dedujo Duroy las siguientes conclusiones: 1.ª El yodo es un antiséptico enérgico; contiene y evita la fermentación pútrida; ejerce esta acción sobre los sólidos y los líquidos del organismo animal, aunque estén en contacto con el aire. 2.ª Se combina químicamente con las materias animales (carne, sangre, albúmina, leche, etc.\, sin alterar sensiblemente sus formas, y lo mismo sucede con el gluten. 3.ª El yodo tiene más afinidad con las subtancias proteicas que con el almidón. 4.ª Al contrario de lo que se creía generalmente, el yodo elemental puro, ó en disolución acuosa por medio del yoduro de potasio, fluidifica los líquidos animales y en particular la sangre. 5,ª Mas como su disolvente ordinario, el alcohol, produce inyectado la coagulación del pus, y podria el coágulo oponerse à la penetración del medicamento en toda la extensión de los trayectos fistulosos, sería preferi-ble usar, en vez de la tintura alcohólica, una disolución acuosa de yodo, favorecida con una parte igual de yoduro de potasio. 6.ª Sería racional ensayar la aplicación interna y externa del yodo en los envenenamientos miasmáticos, en las enfermedades epidémicas y pútridas.

Absorbido el yodo, ya por las vías respiratorias, ya por la piel, ó mejor por la mucosa digestiva, ocasiona síntomas perceptibles de excitación general. Empieza por producir sequedad y ardor en la faringe, y si se continúa el uso del medica-mento sobreviene una verdadera angina, al propio tiempo que las glandulas salivales excitadas producen una hiperseción, un verdadero tialismo. La circulación es más activa; la piel se pone caliente, pero esta aceleración del pulso se observa sobre todo en los sujetos cuya circulación normal es lenta. Después de presentarse el pulso ancho y lleno, se pone, por el contrario, pequeño y deprimido, y luego vuelve al estado normal. En los individuos cuya circulación es activa parece que no sucede lo mismo, y es difícil obtener la saturacion yódica. El apetito aumenta de un modo notable y las funciones digestivas se efectuan con

desusada perfeccion. Uno de los accidentes más comunes de los preparados vódicos es un coriza muy violento, acomañado de cefalalgia frontral, lagrimeo y quizás inyección pronunciada de las conjuntivas. Hay con frecuencia insomnio y hasta síntomas cere-brales, que suelen carecer de gravedad, pero que asustan al enfermo cuando es meticuloso y al médico cuando no conoce bien los diversos efectos del yodo. Consisten al principio en cefalalgia, generalmente frontal, con punzadas bastante dolorosa en ojos y oídos, y á veces zumbidos y desvanecimientos pasajeros (embriaguez yodica). A estos sintomas, que describió muy bien Lugol, agrega el Dr. Kuss otros, que considera casi constantes: neuralgias, especialmento de la cabeza, que pueden ser bastante dolorosas para obligar a suspender el tratamiento; crupciones, que se presentan primero en las inmediaciones de las partes enfermas, precedidas de eden a localiza-do en los mismos sitios, y sobre todo de una capa lisa, pardusca, especial de la lengua, que permito considerar como inminentes las erujciones; por último, aumenta la secrecia n urinaria, siem-pre que no haya sudores demasiado copicsos, pues entonces hay menos orina quo en el estado

En las mujeres cansa el vodo fenomenos es-

peciales relativos à la menstruación, y que consisten casi siempre en una exageración del flujo menstrual y à veces en verdaderas hemogragias.

Hay otra forma de yodismo ó de caquexia yódica, indicada por Coindet y que Rilliet estudió cen el nombre de yodismo constitucional. Entonces los efectos producidos son casi independientes de las dosis y forma del medicamento. Se caracteriza el yodismo constitucional por un conjunto de síntomas, entre los que sobresalen un enflaquecimiento rapido, un apetito exagerado v palpitaciones nerviosas. Es a veces tan considerable este enflaquecimiento que se desfiguran rapidamente los individuos, como si pade-cieran una tuberculización aguda. Los primeros que se resienten son ciertos órganos glandulares con los que parece tiene el yodo afinidad espe cial, como la glándula tircidea, las mamas y los testícnios; pero prento adelgaza tambien el rostro y lucgo todo el cuerpo. A esos fenómenos se agregan otros funcionales del sistema nervioso, análogos à los que se observan en la hipocondría el histerismo. Estos casos de intexicación yódica constitucional se han visto muchas veces en Suiza en enfermos de bocio.

La absorción del yodo es rapidísima. «Muy poco después de administrar el yoduro de potasio, dice Wallace, puede demostrarse su presencia en la orina. En cambio es notable la prontitud con que la orina deja de presentar los signos que indican su existencia así que se suspende el medicamento. Por más cantidad que haya temado un enfermo, y cualquiera que sea el grado de saturación de la orina, basta suspender algunos días la administración del remedio para que sólo quede un ligerísimo resto de él. No es sólo la scereción renal la que expele el vodo: también se descubre en la saliva, y yo he probado su presencia en las lágrimas de muchos enfermos que

padecían iritis con lagrime».»

Los Sres. Trousseau y l'i loux (euvo notable tratado de Terapeutica y materia médica servía de texto hace pocos años en todas las Facultades españolas de Medicina, estudiando los graves inconvenientes que algunos han creido encontrar en la administración del yodo, consignan que dista mucho de la verdad lo que se ha dicho en pro y en contra suya. Unos pretenden que este medicamento nunca puede producir acci-dentes, y otros, por el contrario, creen que los determina muy graves. Si se da crédito á ciertos médicos, el uso del yodo, continuado mucho tiempo à altas dosis, acasiona un adelgazamien-to considerable; la piel se pone viscosa y sucia; las orinas presentan una película irisada; las camaras aon más frecuentes y amarillas; el se-men, lo mismo que las reglas, eorren en mayor abundancia; la sangre se hace más líquida; les digestiones se alteran y la irritabilidad de los nervios aumenta. Insistiendo en el uso del medicamento se presenta fiebre, se funden las glândulas y soi reviene la tisis nerviosa. Mojsi-sovitz, de Viena, después de haber ensayado el yodo y sus preparaciones en más de 800 enfer-mos, reprobó en rejeamente el uso de la tintura de yodo atribuyondola les más graves accidentes, como la fusión de los pechos y de los testículos, disnea, expertención de sangre, palpitaiones y estrefilmiento. Estos temores, dicen Trou seau y l'idoux, loc. cit.) son exagerados. l'or nuestra parte, hen os dado à menudo, y por largo tiempo, esta tintura, sin cansar accidentes gravas. Acontece e n el yodo, como con el mercurio, que si se administra imprudentemente ede originar fenómenos no exentos de gravedal, sin que esto sea razón para borrar del ent lovo de la materia médien uno de sus agentes n leficice y útiles, les innevable que alguna vez, aune ve poeas, se presentan individuos que no paeden tolor r la dosis más cortas de yodo, y que todos, sun estando sesa muy robustos experimentan erros accidentes si le maneja una nono inexperta; pero entorces debe acusarse al n edico y no al agente teraj intico.»

C ree pon le l'ablar ahor e de la acción toxica. Cum do se aumenta la do - de ye lo hista cierto ponto, da oricen a desir lener de los organos digertivo pareendos à los que con ionan los vene nestraitante. La flegiores, la electación, y al gunas vece la gargiera de la meminana nu cola del tuto dige tivo, son si consequencia Conclusion of the control of the con del veneno, siendo estos últimos el delirio, una excitación análoga a la embriaguez, y opresión. Inyectado en las venas produce una muerte casi tan pronta como el ácido cianhídrico, sin duda por las modificaciones que produce en el cerebro y medula espinal.

A Coindet, de Ginebra, se debe la introducción del yodo en Terapéutica. Su primera aplicación, que ya había entrevisto Constois, fué para el tratamiento del bocio, y algunos años des-pués ensayaba Biett, de París, en las enfermeda-des venereas, la asociación del mercurio con el nuevo remedio. La utilidad del yodo en el bocio, que muchos patólogos describían entre las enfermedades eserofulosas, inclinó à Coindet y à Brera à ensavar el mismo remedio en las demás formas de escrófulas, como tumores y ulceraciones de los ganglios linfáticos del cuello, la atrofia mesentérica, los tumores blancos, etc. Lugol, médico del Hospital de San Luis (París), luc el que más contribuyó á popularizar este medica-mento en las enfermedades escrofulosas (V. Es-CROFULA). Aparte de estas aplicaciones, que son las más conocidas y que la índole de este artículo impide detallar, se ha empleado el yodo en el tratamiento de los tumores, de los infartos lácteos de las recién paridas, de las hidrartrosis, etc. Del uso y acción de las invecciones yódicas en los derrames de las cavidades scrosas, no hay por qué hablar aquí.

Las embrocaciones con la tintura de yodo, practicadas en la superficie cutánea, se usan á menudo, ya como medio revulsivo, ya como resolutivo; así, se aplican á las paredes torácicas en ciertas afecciones subagudas de pecho, como pleuresías leves ó pleurodinias, tisis parciales, neumonías celulares eircunscritas, etc., que no van acompañadas de reacción inflamatoria. Puede muy bien suplir este medio revulsivo á los vejigatorios, cuyas ventajas renne sin ofrecer sus inconvenientes; se debe preserir en las mujeres de piel delicada, en los niños y en los sujetos viosos, a quienes irritarían demasiado las cantáridas. Se hallan asimismo indicadas esas embrocaciones en ciertos períodos de los grandes derrames pleuríticos, agudos ó crónicos, cuando después de emplear el tratamiento por los vejigatorios queda todavía mucho líquido en pleura. No hay tal vez un solo punto de la superficie cutanea que no sea susceptible de recibir esta aplicación tópica de la tintura de yodo cuando se necesita resolver una flegmasía ó un infarto inflamatorio, situado inmediatamente por debajo del punto mismo ó en sus inmediaciones.

Del tratamiento de la sifilis por el yodo se habló ya al describir dicha entermedad

Para terminar estas líneas, resta hablar del modo de administración y dosis. El yodo en substancia rara vez se emplea en Medicina, y cuando tal sucede es en pildoras, mezelado con el opio, á la dosis de 1 á 5 centigramos. Tara dar el yodo en vapor se coloca en una vasija cerca de la cama para que, volatilizándose, pueda el cufermo respirar un aixe impregnado de vapores yodados. En baño se disuelve el yodo en el agua (4 á 8 gramos de yodo, 8 á 30 de yodoro de potasio; agua cantidad suficiente para un baño). En tintura ya queda dicho cómo y cuándo jarede em-pleatse. La vía cutánea es preferible porque al-gunos pacientes, sobre todo los escrotulosos, necesitan la medicación yédica y no se les puede administrar por la gran susceptibilidad de sus vías digestivas. Importa, pues, en tales casos poder introducir en la economía, sin ofensa de los órganos, in medicamento que, depositado en el tegumento externo, modifica a veces ventajosamente la enfermedad que le reclama.

Las consideraciones generales que quedan expuestas son aplicables à los diversos yoduros, ecialmente el de potasio, el más usado en Medicina.

YODO: Geog. C. del /u de Kioto, prov. de Yamasiro, Hondo, Japón, sit, al S. de Kioto, en la orilla izq. del Yodo Gaya, atl. del lago Tiya, en la confl. del Kidzu-Gaya y en el f.c. de Kioto Okata; 6 500 halits.

YODOCONO & MAODALENA YODOCOMO: tteog. Pueblo y municip, del dist, de Nochivt-lán, est. de Oaxaer; 1500 habits. Sit. en una hondomda, al S. de la cab. del dist. y a 1930

m. de alt. sobre el nivel del mar.

YODOFORMO: Quem. y Farm. Cherpo orga-nico no nitrogenado delivado del formeno por

sustitución de tres átomos de hidrógeno por la cantidad equivalente de yodo. Descubierto en 1822 por Serullas haciendo actuar la potasa sobre disolución alcohólica de yodo, fué estudiado después por Dumas, que dió á conocer su composición, y por Bouchardat, que describio sus principales propiedades; después el yodoformo, siguiendo la marcha general de todos los compuestos orgánicos, ha sido objeto de numerosas investigaciones, en cuya virtud se han estableci-do las relaciones que le ligan con los demás derivados del carbono; se ha establecido su constitución molecular, y se han hecho de él importantes aplicaciones, sobre todo en la Terapén-

Designado el vodeformo cen les nombres de carbida de yodo, yoduro de formilo y yoduro de metilo biyodado, se produce en todas las reacciones que jueden dar origen à los éteres halógenos trisustituídos, y también, y es lo que se aprove-cha para obtenerle, cuando se hace reaccionar el y un áleali ó carbonato alcalino sobre el espíritu de madera, el alcohol, el éter, la sacarosa, la glucosa, la dextrina, las materias albuminoideas, etc., siendo tan sensible la reacción con el segundo de los citados cuerpos que basta calentar ligeramente en un tubo de ensayo un líquido que contenga 1/2000 de alcohol para que, añadicudo algunas partículas de yodo y unas gotas de potasa, se separe un depósito amarillo cristalino del cuerpo en cuestión. Lieben, que ha estudiado la formación del yodoformo gran cuidado, rectificando algunos de los datos publicados anteriormente, incluye entre los productes capaces de originarle en las condiciones dichas los signientes: acetona, aldehido etilico, acetato de etilo, aldebido butírico, alcoholes butílicos normal y secundario, alcohol caprílico del aceite de ricino, hidruro de amilo, alcohol metílico, metilbenzeilo, butirato de metilo, metilbutirilo, ácido láctico ordinario, ácido sarcoláctico, aldehido propiónico, alcohol propílico normal, esencia de trementina y ácidos mecónico y quínico. Del estudio de estos enerpos, y de aquellos otros que han dado resultados negativos se deduce que para originar el yodoformo es indispensable partir de una substancia organica que contenga por lo menos el grupo metilo CH

En la práctica se prepara siempre el cuerpo de que se trata por la reacción compleja y relativamente constante que tiene lugar cuando el yodo se halla en contacto del alcohol etilico y de un líquido acuoso alcalino, reacción que puede interpretarse suponiendo que se forma primero yo-dal (aldehido triyodado) y éste á su vez se descompone en formiato alcalino y yodoformo, ó también suponiendo que el alcohol se convierte en acido triyodoacético descomponible en yodoformo y formiato, formanclose en ambos casos fuerte proporción de yoduro metilico; sea cualquiera la hipótesis que se acepte, la igualdad final por que se expresa la reacción demuestra que sólo los tres octavos del yodo empleado entran a formar el yodeformo y quo los cinco octavos restantes quedan disueltos al estado de yoduro alcalino. Tres son los procedimientos principales que se emplean para obtener el yodoformo, ideades por Bouchardat, Filhol y Cornelis, que difieren en la manera de operar: el del primer químico consiste en disolver 100 partes de carbonato monopotásico cristalizado en 1000 de agua destilada é introducir la disolución en un matraz de vidrio; añadir 250 de alcohol de 90° centesimales, y por pequeñas porciones 100 de yedo, à la vez que se agita durante bieve rato; se coloca luego el matraz en un baño de María, cuya temperatura se eleva gradualmente basta 60 ú 80°, y cuando el liquido regizo se ha decolorado se repiten las adiciones de yodo lasta que el color rejo violacco sea permanente; entonces se consigue la descco sea permanente; entonces se consigne la des-coloración mediante algunas gofas de lejía do sosa ó de potasa, y dejando enfriar el liquido cristaliza el yodotormo, que recogido sobre un filtro y lavado con agua destilada se deseca y partifica, disolviendole à +75 en entorce veces su peso de alcohol de 90° centesimales, filtrando la disolución y desimble, avistalizar con la disolución y dejandola cristalizar por reposo y entramiento lento. Las aguas madres de primera cristalización abandonan, después de concentradas, corta cantidad de vodoformo, y después conviene evaporarlas á sequedad y calcinar el residuo para aprovechar el yoduro potásico que confienen.

Filhol consigne mayores rendimientes por un procedimiento que consiste en disolver en 1000 partes de agua 200 de carbonato disódico cristalizado, añadir á la mezcla 100 de alcohol de 90° centesimales y 100 de yodo, calentándola al mismo tiempo en baño de María á 60 ó 70°; descolorado el líquido se le deja enfriar, y después de separar el yodoformo, que cristaliza, se añaden á la porción filtrada 200 partes de carbonato sódica cristalizado y 100 de alcohol de 70° centesimales; calentada esta mezcla á 60° se la somete á la acción del cloro producido por 155 partes de ácido clorhídrico de 1,23 de densidad y exceso de bióxido de manganeso, con lo que se obtiene nueva cantidad de yodoformo, cuya purificación se completa según se dijo al bablar del métolo auterior. Este procedimiento, menos expedito y seguro que el de Bouchardat, es, sin embargo, más productivo, porque con él se obtienen de 45 á 50 partes de yodoformo por cada 100 de yodo.

Con objeto de evitar los inconvenientes del procedimiento de Filhol, à la vez que se consigue un buen rendimiento Cornelis ha propuesto otro que se practica disolviendo una parte de yodo en seis de alcohol calentado à 40° y vertiendo poco à poco la disolución sobre otra de hipoclorito cálcico clorurado; el líquido se pone rojo al añadir el yodo, pero se descolora por la agitación, lo que permite continuar las adiciones del halógeno hasta que el matiz no desaparezca, en cuyo caso se recoge el precipitado, compuesto de yodoformo y yodato cálcico, para separar ambos cuerpos por medio del alcohol, que disuelve al primero y no al segundo.

Como el yodoformo es un producto de gran uso en Medicina y se adquiere con frecuencia en el comercio, donde suele presentarse adulterado con otras substancias, es necesario, en muchos casos, comprobar su pureza, lo que se consigue: 1.º, demostrando que es soluble totalmente en alcohol, éter y sulfuro de carbono; 2.º, calentando á 115º y en tubo de ensayo 0,5 gramo del producto ensayado, que deberá volatilizarse siu dejar residuo; y 3.º, agitando con agna destilada 0,5 gramo de yodoformo, filtrando el líquido á los cinco minutos, y después de acidularle con ácido nítrico tratándole sucesivamente por los nitratos argéntico y bárico, que no produciran enturbiamiento ni precipitado alguno, de no haber cloruros, yoduros y sulfatos.

Preparado el yodoformo por cualquiera de los métodos que se acaban de indicar, se presenta bajo la forma de pajitas nacaradas, suaves al tacto, de color amarillo de azufre y de olor penetrante, que cuando está diluído en gran cantidad de aire recuerda algún tanto el del azafrán; insoluble en el agna, los ácidos y los álcalis acuosos, se disuelve, sin embargo, con gran facilidad, en el espíritu de madera, el alcobol ordinario, el éter, el sulfuro de carbono y los aceites grasos y volátiles, al mismo tiempo que su densidad es igual á 2; calentado al aire libre se funde entre 115 y 120°, á la vez que se evapora en parte sin alterarse, pero otra porción se descompone produciendo gas yodhídrico y vapores de yodo y dejando residuo carbonoso; si la calefacción se practica en tubos cerrados, elevando la temperatura á 150°, se convierte, según el químico Hofman, en yoduro de metilo, y probablemente yodo libre.

Calentado el cuerpo de que se trata con pentacloruro de fósforo, se transforma en cloroformo; destilado con los clornros mercúrico, plúmbico ó estánnico, pierde dos átomos de yodo que son reemplazados por la canti-lad equivalente de cloro, para originar el cloroyodoformo CHCl<sub>2</sub>l, y calentado con sulfuro de mercurio se produce pequeña cantidad de un aceite sulfurado designado por Bouchardat con el nombre de sulfoformo. Si se lace hervir el yodoformo con potasa, una parte se volatiliza sin descomponerse arrastrada por el vapor de agua, y el resto es descomposto por el álcali y da lugar à la formación de yoluro y de

formato potásicos.

El yodoformo sólido no es sensiblemente atacado por los rayos solares, pero actuando éstos sobre su disolución le comunican color rojo violáceo tan sumamente intenso, que esta reacción ha conducido á llumbert a considerar al cuerpo de que se trata como el más sensible a la luz de todos los compuestos yódicos.

Por último, si se añaden poco á poco cristales de yodoformo á la trictilíosfina, se produce una materia viscosa de color amarillo claro y que tratada por el alcohol se convierte en cristales blancos cuya composición obliga á considerarlos como el yoduro de un trifosfonio correspondiente á

tres moléculas de cloruro amónico, según indica la fórmula

$$(C_{19}H_{*6}P_3)'''I_3 = \begin{bmatrix} (CH)''' \\ (C_2H_5)_3 \\ (C_3H_5)_3 \\ (C_3H_5)_3 \end{bmatrix} P_3 \\ I_3.$$

El yodoformo cuya composición se representa por la formula C1113, es un precioso medicamento contra la escrófula, el bocio, los infartos glandulares y viscerales, la sífilis, etc., enfermedades en las que obra, no sólo por la cantidad de vodo que contiene, sino también por sus propiedades desinfectantes, parasiticidas, cicatrizantes y anestésicas locales sumamente marcadas; en estos diversos casos se le administra unas veces al interior á dosis variables entre 3 y 10 centigramos bajo forma de píldoras, sellos ó en disolución, y al exterior en polvo, en cilindros (asociado con la manteca de cacao), en ga-as, etc., debiendo advertir que en todos los casos está perfectamente probado que, de prolongarse su uso, puede producir efectos dañinos, pues ingerido en el organismo en cantidades un tanto crecidas actúa como veneno bastante enérgico.

YODO-GAVA: Geoy. Río de la región meridional de Hondo, Japón. Sale del extremo S. del lago Biva, cerca de Otsu; corre al S., O. y S O. à través de las provs. de Omi, Yamasiro y Setzn; pasa por Udsi, Fusimi, Yodo, que le da nombre, y Takatsuki, y cerca de Fukita se divide en muchos brazos, en uno de los cuales, el del S, está la importante e. de Osaka.

YODOMETRIA (de yodo, y el gr. μέτρον, medida): f. Quím. Procedimiento de analisis que permite determinar, sin el empleo de la balanza, tidad de yodo libre existente en un líquido cualquiera. Pudiera creerse que esta determinación constituía un problema secundario dentro de los trascendentales que lia de resolver la Química analítica, por ser el yodo un clemento que no se encuentra libre en la naturaleza, y cuyas combi-naciones se analizan con facilidad por los métodos generales; y sin embargo el problema de la Yodometría presenta capital importancia, pues según ha demostrado Bunsen en un notable tra bajo es un medio indirecto de dosificar rápida mente todas aquellas substancias que, puestas en contacto con el yoduro potásico, dejan el yo do en libertad (tales son el cloro, el bromo, etce tera', ó bien aquellas otras que hervidas con ácido clorhídrico dejan cloro libre, y á ambos grupos corresponden multitud de casos, no sólo puramente científicos, sino de frecuente aplicación en la Industria. En todos los procedimientos yodométricos ideados se aprovecha la acción oxidante que el yodo ejerce sobre las diversas substancias en presencia del agua, y que da lugar a su transformación en ácido yodhidrico ó en yo-duro metálico; basándose en estas propiedades Schwartz idcó el primer método yodométrico, fundado en que si una disolución del halógeno se trata por otra de hiposulfito sódico, se forma yo'luro y tetrationato sódicos, cuerpos ambos incoloros y solubles; así, operando con disolneio-nes valoradas, si se añade á la de yodo un poco de engrado de almidón, se conocerá el momento final de la reacción en que la adición de la última gota de bisulfito hará desaparecer el intenso matiz del yoduro de almidón. El método de Schwartz ha sufrido varias modificaciones, y aun ha sido reemplazado por otros diferentes más ó menos exactos, y cuyos resultados comparados han venido á demostrar que sólo deben utilizarse para determinaciones exactas

guientes, ideados por Bunsen y Mohr.

Método de Bunsen. – Este químico, aprovechando la reacción que tiene lugar entre el yodo y el ácido sulfuroso, en cuya virtud se forman los ácidos yodhídrico y sulfúrico, ideó un procedimiento yodométrico cuyos principales inconvenientes son: en primer término, la dificultad de conservar la disolución valorada de gas sulfuroso, que es sumamente alterable; y en segundo, la necesidad de operar sobre líquidos muy diluídos, para evitar la reacción inversa que pudicia desarrollarse en los concentrados entre los acidos sulfúrico y yodhídrico, y que daría mevamente lugar á que se puoduiese yodo libre; además, Finkener ha demostrado que los resultados obtenidos, siguiendo exactamente el método de Bunsen, varían, según se vierta la disolución de gas sulfuroso sobre las de yodo, ó viceversa; por estas razones algunos químicos, y en-

tre ellos el mismo Bunsen, han reconocido la conveniencia de reemplazar dicho ácido sulturoso por el hiposulfito sódico, volviendo por lo tanto al primitivo método de Schwartz, si bien conservándole el nombre que encabeza estas líneas. Así modificado, requiere el procedimiento en cuestión, no sólo el material ordinario de todas las determinaciones volumétricas, sino también los cuatro reactivos siguientes: 1.º, disolución normal de yodo, que se prepara disolviende de 6,2 gramos á 6,3 del halógeno químicamento puro en agna que contenga 9 próximamente de yoduro potásico exento de yodato, y diluyendo luego el líquido hasta que ocupe nn volumen de 1 200 centímetros cúbicos; 2.º, disolución también normal de hiposulfito sódico, preparada disolviendo en agua de 12,2 á 12,3 gramos de esta sal pura y seca, y diluyendo hasta completar 1 200 centímetros cúbicos; 3.º, disolución acuosa de yoduro potásico, que se obtiene disolviendo una parte de el en 10 próximamente de agua: el líquido debe ser incoloro y no colorearse inmediatamente de pardo al añadir un poco de ácido sulfúrico diluído ó de ácido clorhíduco; 4.º, engrudo de almidón, preparado diluyendo almidón bien puro en 100 partes de agua fría y calentando hasta la ebullición sin dejar de agitar; el líquido debe ser casi transparente y sin grumos, y conviene sea siempre reciente.

Preparado el material necesario, es indispensable fijar la relación que existe entre las disoluciones de yodo y de hiposulfito, para lo cual se echan en un vaso de precipitados 20 centímetros cúbicos de la última, se añaden de 3 à 4 de engrudo, y después con una bureta disolución de yodo, hasta que aparezca la coloración azul; el número de centímetros cúbicos necesarios para producir este fenómeno, será el equivalente á los 20 de hiposulfito. Hecho esto, es cómodo diluir los líquidos de manera que cada centímetro cúbico de disolución contenga 5 miligramos, lo que se consigue añadiendo la cantidad de agua necesaria; con el hiposulfito se hace la misma operación, de modo que se mantenga constante la relación primero hallada.

En cuanto á la práctica de una dosificación de yodo por este procedimiento, se opera de un modo inverso del antes dicho, pues en lugar de echar el yodo sobre el hiposulfito se efectúa lo inverso, y se conoce el término de la reacción en que desaparece el color azul del yoduro de almidéo.

Métedo de Mohr. - Diferénciase del anterior en quo la disolución de hiposulfito es reemplazada por otra valorada de arsenito sódico, que se conserva más facilmente que aquélla: este método requiere, á más de los líquidos designados en el anterior con los números 1.º. 3.º y 4.º, una disolución normal preparada, disolviendo en 100 gramos de agua 4 ó 5 de carbonato monosódico y 1,95 de anhidrido arsenioso pulvevizado, calentando snavemente hasta que cese la efervescencia y la disolución sea completa, y añadiendo el agua suficiente para completar un litro; esta disolución se valora con la normal de yodo, operando de un modo analogo al arriba expuesto, y los análisis se verifican también do la misma manera.

YODOSO (ANHIDRIDO): adj. Quém. Compuesto oxigenado del yodo, descubierto por Ogier, enya composición responde á la fórmula 1.0.3. Formado por la acción del ozono sobre el yodo libre, es una materia ligera, pulverulenta, de color amarillo claro, delicuescente, descomponible á 125° y que en presencia del agua se transforma en ácido yódico y yodo libre, según indica la igualdad 51.0.3+311.0=610.3H+21.2.

YODPUR: Geog. C. capital del principado de Marvar, Rayputana, India, situada cerca de un afi. del Loni: 20000 habits. Ciudadela con grande y magnifico palacio del maharavá, sobre una roca. Buenas murallas, y en los alrededores estanques y huertos muy amenos, y su gran templo brahmánico en el arrabal de Mahamandil, especie de c. sagrada de los indios.

YODSGAD: Geog. V. TODSGAD.

YODURO: m. Quim. Combinación del yodo con un metal ó alguno de ciertos metaloides.

... el vonuno doble de mercurio y de potasio precipita las siete bases indicadas.

MATA.

Yopuno: Quem. Sal derivada delácido yodhídrico, y resultante de sustituir el atomo de hi-drogeno que contiene por los radicales electro-positivos. Son los yoduros unas sales, de las que algunas se encuentran en la naturaleza en pequenas cantidades, aunque muy diseminadas: pues segan se dijo al hablar del estado natural del yodo, los yoduros potásico, sódico y magnésico existen en las aguas del mar, y en algunas po-tal les y minerales, así como en diversas plantas animales marinos; además en algunas regiones del globo se han encontrado yoduros de plomo y plata, y el mismo yoduro sódico está unido al nitrato de este metal en los inmensos yacimientos del Peru y de Chile; pero puede decirse que los yodnros de los metales citados son los únicos que aparecen formados en la naturaleza y los de-mas requieren prepararse artificialmente en los laboratorios por reacciones bastante sencillas, y que en sintesis se reducen á las siguientes;

YODU

Haciendo actuar directamente el yedo

1." Haciendo actuar directamente el yedo sobre los metales, ya secos, va en presencia de cierta cantidad de agua, pudiendo citarse como ejemplos de yodnros obtenidos por este medio los ferioso, de zinc y de mercurio.

2.º Por la acción del yodo sobre varios óxidos, hidratos y carbonatos: los óxidos de potasio, de sodio, de bario ó de calcio calentados al secio en proceso de sodio, de la porte de prode riendos. rojo en presencia de los vapores de yodo pierden son oxígeno, que es reemplazado por la cantidad equivalente del halógeno. En cambio si se tratan por yodo libre las lejías de potasa ó de sosa se forma una mezcla de yoduro y de yodato, de los que este último pierde su oxígeno por la calcina-

ción y se convierte en aquel.

3.ª Algunos metales descomponen al acido yodhídrico, desprendiendo hidrógeno y originan-

do yoduros.

Si se trata el mismo áci lo yodhídrico por un óxido, hidrato ó carbonato metálico, tiene lugar una doble descomposición, en cuya virtud el metal ac une al yodo, con el que forma el yo-duro; tanto este método como el anterior son poco usados, à consecuencia de lo difícil que es

poco nsados, a consecuencia de lo differi que es preparar el ácido yodhídrico.

5. La mayor parte de los yoduros metálicos se preparan por doble descomposición entre el y daro potásico y una sal enalquiera del metal.

Las analogías que existen entre el yodo, el loro y el bromo se manifiestan también de una pracada entre los seles correspondientes. manera marcada entre las sales correspondientes, si bien en general las del primero son más vo-látiles, menos solubles en el agua, más fácilmente descomponibles por la calcinación en contacto con el aire y más alterables bajo la influencia de la luz; los yoduros insolubles son los de plata, oro, en roso, mercurioso, mercurios, lisunito, el de pladio, el de iridio y los dos de platino, descondición de la luz de platino, de control de la luz de platino, de control de la luz de luz de la hendo considerar e como muy poco solubles, so-bre todo en frío, los de plomo y de talio. Los de les metales pesados e tam dotados de colores á les metales pesados e tan dotados de colotes a veres muy vivos, y todos elles calentados en co-rriente de cloro se convierten en cloruros, quo-dundo el libertad el yodo libre ó formándose clo-ruro do este metaloi le; el hidrógeno también en caliente descompone todos los yoduros, excep-cien hecha de los alcalinos. El acido clorhídrico apenas ataca à los derivados salinos del yodo, cuyas disoluciones acuosas disuelven cantidades considerables del mismo halógeno que colora el l'quido de pardo rojizo y que no está combinado, toda vez que se le puede climinar ficilmente sin m es que agitar la disolución con sulturo de car-

Representados los yoduros por la fórmula ge-neral 1M, en la que M'simboliza un metal ma-nodín m, presentan en cea ionescierta tendendode, generali ento muy solubles on agua, y envanni na olegular sólo paede esplicar cadmitendo la torra de las valencias tracciona las y emplean lo crim de l'astante compciandas y no plo artificio al que tante en poi antico en los yoluro est anomalías que tan notables hacen otros género alinos, y en consequencia solo reta, para terminar su estedo, in licia las rewithin que formaten reconcerlos unulítica.

Incluido el áculo yodhidi o, y por lo tanto les yoduros, en el grupo anal tico de los cilos norgoneo que no jascipatan por el cloruro la 11 o y - por el mitrato u o nivo, e recurre cun-pre par anye invar an pro encia a la recusiones

Lo yolire olibles, tritade per el ni

trato argentico, ferman precipitado blanco amarillento de yoduro de plata, insoluble en el aci-do nítrico diluído, casi insoluble en el amoníaco, muy soluble, por el contrario, en el ciannro potasico y que se ennegrece bajo la influencia de

2.ª El cloruro ó el nitrato paladiesos, aña-didos á las disoluciones aun muy diluídas, de un yoduro metálico, forman precipitado pardo negruzco de yoduro paladioso, insoluble ó poco me-nos en los ácidos nítrico y clouhídrico diluídos y tríos, y algo soluble en las disoluciones de los elo-

ruros sódico, magnésico, etc.

3.ª Cuando se añade á la disolución neutra de un yoduro una parte de sulfato cúprico y 2,5 de sulfato ferroso, se produce precipitado blanco sucio de yoduro enproso, cuya aparición se la-vorece con corta cantidad de amoníaco; en esta reacción puede emplearse el sulfato cúprico solo, reemplazando la sal de hierro por la suficiente cantidad de acido sulfuroso para que el líquido se descolore

4. a El acido nítrico que contenga vapores nitrosos, ó mejor aún la disolución de estos vapores en el ácido sulfírico, descomponen los yoduros dejando libre el yodo, que tiñe el líquido de colo amarillo más ó menos rojizo según la cantidad de yoduro. Como el color azul del yoduro de almidon es más fácil de percibir que el amarillo de la disolución acuesa de yodo, se aumenta la sensibilidad de la reacción añadiendo al líquido analizado un poco de engrado muy diluido y muy transparente, y después algunas gotas del ácido sulfúrico cargado de vapores ni-trosos; como el yoduro de almidón se descolora por la acción del calor, es indispensable emplcar líquidos fríos, alcanzándose el máximum de sibilidad cuando se enfría el líquido con hielo, dejando sedimentar el almidón y mirando el tubo de ensayo en sentido de su eje después de colocarle sobre una hoja de papel blanco.

5." El cloro gaseoso ó el agua de cloro des-

alojan el yedo de sus combinaciones, y per lo tanto hacen aparecer el color azul en la disolución de un yoduro mezelado con engrudo de al-midón; hay que tener presente que un exceso de reactivo determina la formación de cloruro de yodo incoloro, lo que puede perjudicar la sensi-

bilidad de la reacción, sobre todo tratándose de pequeñas cantidades de yodo. 6.ª Otro medio de demostrar la prosencia del yodo, puesto en libertad por los vapores nitro s ó el agua de cloro, consiste en añadir al líquido en que so opera suficiente cantidad de eloroformo ó de sulfuro do carbono, para que en el fondo del tubo se forme una gruesa gota que por la agitación se coloreará de amatista más ó menos intenso.

Los yoduros metálicos, calentados en estado sólido con acido sulfúrico concentrado, ó mejor aún con este acido y bióxido de mangadesprenden yodo, que se reconace por el color de sus vapores, ó si está en pequeña canti-dad haciéndole actuar sobre una banda de papel impregnada de engrudo de almidón.

Los yoduros calentados en la llama interior del soplete con una perla de sal de fósforo sobresaturada de óxido de cobre, comunican a la llama color verde intenso.

9. Por último, los yodnros insolubles se transforman en solubles fundiendolos con el do-

ble carbonato sódico potásico. Lo anteriormente dicho se refiere al estudio de los yoduros en general, pues la descripción de cada uno de ellos se hace al tratar del enerpo que se combina con el vodo, siguiendo el criterio adoptado, no sólo en los artículos de este Diccios vido, sino también en la mayor parte de las obras de Química.

YOF Et.: Geog. Voz arábiga que se aplica á territorios bajos a hondos con relación a las alterritorios bajos il hondos con rejacion a insultanas que los limitan. Así se llama, por ejemplo, la región baja del país comprendido entre la Meca y Medina, en la Arabia, y la parte central del gran desierto en la misma península, entre el Neyd y el Hanran, dondo se balla la localidad llanada y of Amer, conjunto de casas y linertos, habitada por la tribu de los amer, en cuyos individuos, de arroganto figura y leguaciones se encuentran los negiores tipos llas bicciones, se encuentran los mejores tipos de la raza ismuelita.

YOFON: Ring, V. LOLON.

YOGAR del lat. iocare); n. ant. Holgarse, y j ir ficularmente tener acto carnal.

Andad con Dios à vuestro lugar con vues tro dinero, y de aqui adelante, sino le queres perder, procurad que no os venga en voluntad de YOGAR con nadie.

YOKO

CERVANTES.

Yogan; ant. Estar detenido ó hacer mansion en un paraje.

... é cuando llegó á Santiago, yogó tres duas en oración, é de si ofreciendo, é tomando gran devoción, que Dios le cumplicse lo que codiciaba.

Crónica general de España.

YOGLAR: m. ant. JUGLAR.

YOGLARESA: f. ant. JUGLARESA.

YOGLARIA: I. ant. JUGLERÍA.

YOGOVE: Geog. V. SANTO DOMINGO YOGOVE.

YCGRAIS: Etnog. V. YEGRAIS.

YOGUIR: n. ant, YOGAR.

Si alguno YOGUIERE con mujer de su padre, Si alguno voccienti faganle como à traidor; etc. Fuero Real.

YOHORE: Geog. Estado malayo de la península de Malaca, Indochina, sit. al S. del principado Palang, en la extremidad meridional de la península, y sometido al protectorado de In-glaterra. Tiene unos 115 000 habits., y el prín-cipe ó sultán reside en Lingga. El nombre del est. es el de la antigua cap., hoy muy decaida.

YOITA: Geog. C. del ken de Niigata, prov. de Etsigo, Hondo, Japón, sit. al S.O. de Niigata, en la orilla izq. de un brazo del Sinano-Gava; 6 000 habits. Petróleo.

YOJOA: Geog. Lago de la América central, sit. en la República de Honduras. Mide 30 kilómetros de largo de N. á S. por 10 de anchura nicdia, y se halla en la parte O. de la República, en los antiguos dep. de Comayagna y Santa Bárbara y al S. del río Santiago. Sus aguas van por el Jaitique y varias corrientes subterraneas el río Santa Bárbara y al Hisos contra la parte de la contra cont al río Santa Bárbara y al Uloa.

YOKAITSI: Geog. C. del ken Miye, prov. de Ise, Hondo, Japón, sit. al N.N.E. de Tsu, en la carretera de Tokio á Kioto por la costa; 12500 habits. Término de un ramal del f. c. de Tsu á Kioto. Buen puerto en la desembocadura del Miegava o Miye-Gava.

YOKA SIMA: Geog. Isleta de la prov. de Saga-mi, Hondo, Japón, sit. en la entrada y ribera O. del Estrecho de Uraga, cerca de Misaki. En su extremo O, hay un faro con luz visible á 18

YOKOHAMA: Geog. C. de la prov. de Musasi, isla llomlo, Japón. Es cap. del ken de Kawagavo; tiene 160 000 habits, y se halla en el londo de la gran bahía de Vedo ó Tokio, 18 millas al S.O. de esta cap. del moderno Japón y unida á ella por un f. e. Está asentada en una llanura rodeada de colinas; en 1854 era un pobre pueblo de capadores havas estadores de la porca del porca del porca de la de pescadores; hoy es una hermosa población que se extionde á orillas del mar cerca de 3 kilómetros con más de 1 de fondo. A pesar de su mucha profundidad la bahía de Yedo no es muy abrigada, y se experimentan en ella fuertes corrientes de marcas. El fondeadero de Yokohama es incómodo, con vientos del E. que levantan mucha mar, y cuando los tifones se hacen sentir conviene encender la maquina para aguantarse. La c. está rodeada por un canal que forma tres lados de un espacioso rectángulo euya base es la mar; sus calles son anchas, limpias y bien alumbradas, sobre todo en la parte japonesa, Las pin-torescas colinas que la ciñen al S. y al O., cor-tadas por anchos y bien conservados caminos que corren entre jardines y arbolados, están sembradas de modelos en miniatura de las arquitecturas griega, romana, gótica é italiana que sirven de morada á las familias de los cónsules y residentes extranjeros. Desde easi todas ellas se goza de admirables puntos de vista, y la de la gran población, extendida en la llamura con el ancho canal que le sirve de cintura, sus campos cultivados al O. y la bahra llena de grandes buques y cruzada por millares do poqueñas embarcaciones del país, es preciosa, aun en aquel país tan abundante en panoramas magnificos, Desde la bahía se distingue hacia el O, el Fusiyama, la montaña sagrada del Japon que eleva su plata-torna volcanica, cubierta de perpetuas nieves á 13 000 pies sobre el nivel del mar y que los ar-

tistas indígenas han hecho conocidísima en Europa, repitiendo su silueta en bronces y abanicos, porcelana, maques y otros objetos de Arte. Para-lelo al mar, de una a otra boca del canal que ciñe la c. corre un ancho muelle de piedra en el que tienen su frente las principales casas de comercio. Como población nueva y utilitaria, no tiene Yokohama edificios antiguos ni aun templos que llamen la atención, á pesar de que los hay católicos, protestantes y anglicanos; pero en cambio todo excita la curiosidad del viajero desde que pone el pie en tierra; todo es nuevo para él: los trajes, las casas, los productos: todo tiene un aspecto de limpieza y de orden que hace aun mas agradable el recuerdo de las desordenadas y sucias poblaciones de China. La gente vestida con limpieza siempre, con lujo à menudo, tiene un aspecto risueño que parece dar la bienvenida al viajero. Además de las de efectos del país, hay varias tiendas con todos los productos europeo que se pueden desear, y hasta una buena libreria; debe entrar en estos establecimientos para satisfacer una verdadera necesidad: los precios son extraordinarios. Hay también, por de contado, su club, campo de carreras y dos jardines públicos, uno de ellos el de Bluff, situado entre

colinas de que han sacado un partido admirable. El arsenal del gobierno, sit. en un brazo de mar abrigadísimo en Yokoska, á unas e millas al S. de Yokohama, tiene cuantos elementos pueden necesitar los buques para sus reparaciones. Este establecimiento puede decirse que es el único arsenal marítimo militar del Japón. pues aunque el gobierno tiene otros dos en Kobe Nagasaki, dependen del Ministerio del Interior y se ocupan especialmente en construcciones y reparaciones de buques del comercio. Yokoska tiene fabs, de velas y jarcias, en las que emplea canamos indígenas; todos los talleres precisos para la construcción de buques de madera y hierrro, máquinas y calderas: cuatro dragas, machina de plancha de hierro montada en un fronton, y un f. c. que une todas sus dependencias en las que emplea 1600 obreros. Los dos diques son de granito con bombas centrifugas de achique, miden 377 y 288 pies de eslora por 23 y 18 de cala lo respectivo. Actualmente estan terminan-do otro magnífico de 540 pies de largo y más de 30 de profundidad. En este arsenal se limpian y reparan nuchos buques del comercio y los de guerra extranjeros que lo necesitan.

Yokohama es el puerto mas comercial del Japón. Exporta principalmente sedas y te. La seda se reparte entre los mercados de Inglaterra, Francia y los Estados Unidos; el te lo compra en su totalidad esta última nación.

YOKOSKA: Geog. C. del ken de Kanagava, Nipón, Japón, sit. á 20 kms. al S.S.E. de Yokohama: 24 000 habits. Es el arsenal marítimo del Japón, V. YOKOHAMA.

YOKOTE: Geog. C. del ken de Akita, prov. de Ugo, Hondo, Japón, sit. al S.E. de Akita, á crillas de un all. del Omo-Gava ó Tosima-Gava; 9000 habits.

YOKYOKARTA: Geog. Prov. holandesa de la isla de Java, sit. en la costa S. de ésta, entre las de Surakarta al E. y de Bagelen al O.; 3185 kms.² y 450 000 habits. La cap., del mismo nombre, tiene unos 100 000 habits. y en las inmediaciones hay antiguos monumentos, entre ellos las célebres ruinas de Borobudor (véase).

YOL: Geog. ant. V. Iot..

YOLA: Mit. Hija de Euritos, rey de Ecalia, el cual la ofreció por premio al que le venciese en el arte de disparar flechas. Hércules, enamorado de la doncella, aceptó la apuesta, y venció à Euritos; éste rehusó entonces el cumplimiento de lo prometido y encerró à Yola en su casa. Ale ósc Hércules lleno de melancolía: pero al cabo de cierto tiempo volvió, y deseoso de venganza la sació en Ifitos, hijo de Euritos. Un antora griega del Museo Arqueológico Nacional nos ofrece en una do sus pinturas, do estilo arcaico, la lucha que presencia Yola, la cual aparece representada con rasgos muy delicados. Yola, despues de la muerte de Hércules, casó con uno do sus hijos.

- Yola: Geog. C. cap. del Adamana, Sudán central, sit, en la orilla izq. del Benné, all, iz quierdo del Níger. Prolóngase de E. á O. en un espacio de 5 kms, en el borde de una alta terraza, pero no forma un todo contiguo: es una su-

cesión de terrenos cercados, con cultivos de cereales y algunas cabañas. En los alrededores, fértiles y abundantes en agua, hay hermosos campos en que se alzan colinas y montes aislados y donde crece silvestre el arroz. Por convenio de 1893 entre Inglaterra y Alemania, Yola y su territorio quedaron comprendidos en la zona de influencia inglesa.

YOLAINA: Geog. Cordillera de la República de Nicaragna. América central. Es un contrafnerte oriental de la principal cordillera del país; tiene unos 100 kms. de largo de O.N.O. a E.S.E., y termina al E. en el agudo promontorio de Punta Mico.

YOLAO: Mit. Hijo de Ificles y de Antomedusa. El padre era hermano de Hércules, y Yolao fué el compañero inseparable de este héroe, que le envió por último a Cerdeña al frente de los hijos que tuvo de las hijas de Tespios. Yolao volvió junto al héroe poco antes de su muerte, y fué el primero que le rindió sacrificios como à un semidiós. Muerto à su vez Yolao, obtuvo de los dioses infernales permiso para venir en auxilio de los hijos de Hércules: mató à Euristeo y volvió al mundo de las sombras. En Beocia se le dió culto al propio tiempo que à Hercules.

Yolao aparece representado, juntamente con

Yolao aparece representado, juntamente con Héreules, en algunas pinturas de vasos griegos, de estilo arcaico, armado de casce, coraza y lanza, como los hoplitas.

YOLCOS: Geog. ant. V. Iolcos.

YOLDIA: f. Zool. Género de moluscos lamelibranquios del orden de los sitonados, familia de los nucúlidos. Este género de moluscos esta caracterizado por ofrecer los caracteres signientes: bordes del manto lisos por delante, con una franja por detras, sin lóbulos ventrales prominentes; los sifones unidos, delgados é iguales; palpos muy grandes, apendiculados posteriormente; branquias estrechas; el pie provisto de un ligero talón, profundamente surcado, con los bordes aserrados; el intestino en parte situado sobre el lado derecho del cuerpo y produciendo una impresión en la concha; la concha comprimida, transversalmente ovalada, algo eliptica, alargada, con un rostro muy marcado y ligeramente entreabierto por detrás, lisa ó con adornos oblicuos, cubierta de una epidermis luciente; el borde cardinal casi anguloso: dientes numerosos, los anteriores más pequeõos que los pos-teriores; el ligamento chistico alojado en una foseta triangular, interna, colocada sobre los ganchos; el ligamento externo poco desarrollado; los bordes de la valvas lisos; la línea paleal

El tipo de este género es el l'oldia arctica Gray, de los mares àrticos y antárticos, Groenlandia, Noruega, Brasil, etc. El animal del l'oldia limatula es muy activo,

El animal del l'oldia limatula es muy activo, y salta con mucha frecuencia y con relativa fa-

YOLE (del sueco jol, bote): m. Mar. Pequeño barco é bote, muy usado en Inglaterra, para regatas principalmente, porque es sumamente ligero en su marcha, largo y estrecho; lleva vela, y puede conducirse bogando à remo, pero no puede admitir carga alguna.

- YOLE: Biog. V. YOLI & YOLE.

YOLI (GARRIEL): Biog. Escultor francés, Ignoramos el lugar y la fecha de su nacimiento. M. en Teruel en 1538. Estudió su profesión en Italia, en la escucla florentina, con gran aprove chamiento, y vino á establecerse en Aracón. Ejecutó en 1536 el retablo mayor de la catedral de Teruel; hizo allí 12 hajos relieves representando misterios de la Vida y pusión del Redentor: La Asunción de Nuestra Señora en el sitio principal; un Grucifio en el remate, y 30 estatuas en sus nichos. Excelentes las figuras, con nobleza en las cabezas, gracia en los movimientos y actitudes, y l ellos partidos de paños, las trabajo con gran inteligencia del desnudo. Hizo tambien Yoli en Teruel el retablo mayor de la parroquia do San Pedro, de cinco cuerpos, con columnas flenas de labores. Ejecutó en los intercolumnios medios relieves, cuyos asuntos pertecolumnios medios relieves, cuyos asuntos pertecolumnios medios relieves, enyos asuntos pertecolumnas en sus nichos. En el tabermiculo dejó 12 pequeñas de su mano. El de la catedral fue sustituído por otro de mala forma. Trabajo Yoli asimismo en el de la iglesia de Cella (provincia de Ternel), einco ordenes de arquitectura y una

mnltitud de medios relieves de la vida y pasion de Cristo, con otras tantas estatuas de santos y santas del mismo mérito que las de los anteriores retablos. Ejecutó estos dos últimos antes que el de la catedral, donde se le enterró junto à la puerta del coro.

- Yoli é Yole (Antonio): Biog. Pintor italiano. N. en Lombardía. Vivía en los comedios del siglo XVIII. En dicho tiempo vino à España à tral ajar en las escenas del Teatro del Buen Retiro (Madrid), lo que hizo con aplauso de los inteligentes y de toda la corte. Sus obras de caballete, siempre en este género, eran muy estimadas, y en los comienzos del siglo XIX había algunas en Madrid. El infante Luis en dicho tiempo poseía algunos países de su mano, y se conservaban en una pieza del palacio de Aranjuez varias vistas de Nápoles y de sus inmediaciones, también de su pincel, y entre ellas una que representaba El Vesubio arrojando llamas.

YOLO: Geog. Condado del est. de California, Estados Unidos, limitado al N.O. por el Coast Range y al E. por el Sacramento; 2435 kms.² y 16000 habits. Trigo, cebada, maíz y viña: cría de ganados; lana y manteca. Cap. Woodland.

YOLOAIQUÍN: Geog. Pueblo del dist. de Osicala, dep. de Morazán, Salvador, sit. á corta distancia del rachuelo de su nombre, á 12 kilómetros al N. de la c. de Gotera y 8 al 8 ¼ al E. de la cab. del dist.; 1000 habits. Cultivo de la caña de azúcar, manufactura de esteras y preparación de suelas.

YOLOF: Geog. Pueblo negro del Senegal, Véase Uolof.

YOLOMBÓ: Geog. Dist. y pueblo de la provincia del Nordeste, dep. de Antioquía, Colombia, sit. en una colina, à 1469 m. sobre el nivel del mar: 1125 habits. Campos fértiles.

YOLOMECAL: Geog. V. SANTIAGO YOLOMECAL.

YOLOTEPEC: Geog. Pueblo de la municip. de Santiago, dist. de Actopán, est. de Hidalgo, Mijico; 615 habits.

YOLOTLA: Grog. Río de Méjico, afl. del río Grande de las Balsas, est. de Guerrero. Nace en las vertientes septentrionales de la sierra Madre del Snr: dirige su eurso de S. á N.; pasa por Yolotla y Totela del Río, y cerca de este pueblo se une al de las Balsas.

YOLOX: Geog. V. SAN PEDRO YOLOX.

YOMA: Geog. Varias cordilleras de Birmania. La del O. llamada Arakan Yoma, parte de la montaña Azul (2164 m.), se extiende de X. á S. en un espacio de 1125 kms. y separa el Arakan al O. de la Alta Birmania y de la prov. de Pegu, Baja Birmania, al E. Mas al E. está el Pegu Yoma. entre los valles del Iranadi y del Sitang. Otra cordillera es el Chan Yoma, serie de cordilleras paralelas, entre el Sitang y el Saluén, donde se alza el monte Natung, de 2438 metros.

YON: Geog. Riachnelo del dep. de la Vendée, Francia. Pasa por la cap. del dep., y vierte en la orilla dra. del río Gay, á los 52 kms. de curso.

YONA: Geog. V. IONA.

-Yona: Geog. V. Yens.

YONAGO Ó YONEKO: Geog. C. y puerto del ken de Tottori, prov. de Hoki, Hondo, Jarón, sit. al E.S.E. de Matsuye, en una bahia ó laguna de forma triangular, que comunica con el Mike-Pra; 14 000 habits.

YONAKUNI SIMA: Geog. Isleta del Archip. de Lu-chu & Kiu-kiu, Japón, sit. en el grupo del S.O., al O. de lriomoto-Sima. Tienc unos 12 kilómetros de O. & E.

YONEKO: Geog. Y. YONAGO.

YONESAVA: Geog. C. del ken de Yamagata, prov. de Uzen, Hondo, Japén, sit. al 8 8.0. de Yamagata, à orillas del Mokami-Gava, uno de los brazos del Sakata-Gava: 30 000 habits. La rodea una llanura fertil y bien cultivada, donde se ería gusano de seda.

YONKERS: Grot. C. del condado de Wérchester, est. de Nueva York, Estados Unidos, situada en la confl. del Nejeran ó Saw Mill River con el Hudson; 36 000 habits. Tejidos, cintas, eneros, calcado, son bieros de fieltro, al-

fombras, azúcar cerveza, fundición de bronce, etc. Es bonita población, con muchas y elegantes casas, donde residen comerciantes de Nueva York

YONNE: Geog. Río de Francia, en los dep. del Nievre, del Yonne y del Sena y Marne. Nace al pie del Prenelay, al S.S.E. de Châtean-Chinon. al O. de Autún y cerca y al O. de la aldea de Glux; pasa por Corbigny, Clamecy, Coulanges, Auxerre, Joigny, Villeneuve-le-Roi y Sens, y se une al Seua en Monterean à los 293 kms. de curso, navegable desde Auxerre. Está unido al Loira por el Canal del Nivernais, y al Saona por el de Borgoña. Dep. de Francia, al que da nombre su río principal, el Yonne, que lo atra-viesa en toda su longitud de S.S.E. á N.N.E.; baña la cap. Auxerre y lo divide en dos partes designales. Esta comprendido los 47° 18' 55 y 48° 24 15' lat. N., y entre los 6° 31' 17" y 8° 1' long. E. Confina al N.E. con el dep. del Anbe; al E. con el de la Cote d'Or; al S. con el del Nievre; al O. con el del Loiret, y al N.O. con el de Sena y Marne. Según el Catastro y otros documentos oficiales, tiene 7 428 kms."; los calculos definitivos de las oficinas de Guerra elevan dicha cifra à 7 494 kms 2, ò sea 6 600 hectareas mas. Su poblacion, según el censo de 1891, es de 344 688 habits., ó sea 48 por kms². El terreno es quebrado, annque sin grandes altitudes; la maxima, 609 m., es una colina que se alza al S. del lugar de Quarre-les Tombes, sobre los pro-fundos desfiladeros de la orilla dra, del Cure, en la parte S. E. del territorio, siguiendo la pen-diente del país hacia el N. N. O. à lo largo del Cure y del Yonne; se ven por todas partes ro-cas, gneis, granitos, portidos, etc. Toda esa cas, gneis, granitos, portidos, etc. Toda ese zona S.E. del dep. alrededor de Chastellux y Quarre les-Tombes, es la parte meridional del Avalonés ó país de Avalon. Es la región más fría, homeda y agreste del dep., parte de la comarca llamada el Morván, que es el relieve más alto de toda la cuenca del Sena y donde más llueve. Al E. de Avalón, entre el Cousín y el Screin, afi. directo del Yonne que baña à Gui-llon, hallase el país llamado Tierra Llana; una vasta llanura muy fertil y bien cultivada, que continúa al E., más alla del Serein, es la llanu-ra de Epoisses, dep. de la Cote d'Or. Al O. de San Salvador, en Pinsaye, hacia los límites del dep., por Saint-Fargeau y Bleneau, está el país dep., por Sant-Fargeau y Bieneau, esta el país llamado l'uisaye, la región mas agreste del Yonne, mny fría y pantanosa, con numerosos estanques ó lagunas. Las aguas del dep. perteneceu à dos cuencas, la del Sena y la del Loira. Este pasa unos 10 kms. al O. del dep., y recibe de el las aguas de algunos municip, del cantón de San Salvador, en Puisaye, dist de Auxerre y del de Saint-Fargean, dist de Joigny, por medio de tres aff.: el Vrille, que parte de Trei-goy; el Cheville, que parte de Lavan, y el Tre Los tres son casi insignificantes cuando abandonan el dep., penetrando el primero en el Nievre y los otros dos en el Loiret. El Sena pasa 3 kms. al N. de Vinneuf, y recibe las agnas del dep. por el Yonne y el Loing. El Yonno, que n'ece en el Nievre, casi en lo más alto del Morvan, entra en el dep. de su nombre más abajo de Clamecy, acompañado en su orilla de-recha por el Canal del Nivernes, y recorre en el un trayecto de 170 kms.

De puis de la ber recogido antes de su entrada en el dep. un riachuelo que nace en este, en Dru yes-las Bel as-l'uentes, o sea el Druyes, recibe el Yonne en la circunseripcion de su nombre el Core, el Beaulche, el Serein, el Arman (1. el Ravi lón, el Tholon, el Saint-Virain, el Santo An el, el Vunne y el Orense, El Lome, tributa una pertante de la ordla izq del Sena, recaje la acoas de coa di t. de Auxerre, lón my y Sens, va por l'insuro ya por el Orenne, su brazo princa da, ya por el orro superior de tre de sus att. de la dru el Clery el Lamin y el Orvanne. Lomo petermientos no poces do Francia. Hay, sin en arroy un municipal municipal Principal de Irune, y en Sunta Miza une, tola ne plot i Al um itratico como recha de Irune.

1 de la druge y en Sunta Miza une, tola ne plot i Al um itratico como recha de Irune.

1 de la druge y en Sunta Miza une, tola ne plot i Al um itratico cominita in acceptada de Irune.

arria, bir to yn amol.

lio in a cl Young so a cme a nacho al
de loi tri to accipio, imo a l'uri, Segen dato
roundo per lo nue (Geog del Lona), bit i

peratura media de invierno es 3º; de primavera 9º 9; de verano 19° 3; de otoño 11º. La temperatura media anual de la región puede estimarse en 11°, ó sea 0,2 más que la de París, que es de 10° 8. En c. como Auxerre y Sens, cuya situación es análoga, las temperaturas medias de las diversas estaciones son casi iguales. Pero en los lugares de las mesetas ó de las llanuras, en Cerisiers por ejemplo, y sobre todo en Cruzy, el invierno es mas hió, y en verano se eleva esai todos los años à 34 y ann à 36°. La altura media annal de las lluvias es de 74 centímetros en la región O., cuenca del Loira; 68 en el valle del Yonne y los de los afí. secundarias; 82 en la región oriental en los valles de los grandes afí. del Yonne. El valle del Yonne es, pues, el que recibe menos agua. La cantidad de lluvia va aumentando de N.O. à S.E., como el relieve del suelo.

Los vientos dominantes son los de S.O., que soplan de ciento cuarenta á ciento ochenta días al año; la corriente polar, viento de N. à N.E., sopla de noventa à ciento treinta días. El viento más raro es el del S E., que sólo reina, por término medio, durante unos quince días al año. En cuanto à produciones, la cosecha más impor-tante y productiva es la de cereales, que pasa, por lo general, de 25 millones de pesetas. Signen los forrajes y el vino. Los cereales se cultivan especialmente en el dist. de Sens, en los valles del Yonne, del Tholón y del Armançón; el cen-teno en ciertas partes del dist. de Sens: la cebada en casi todos los puntos de la región; el alforfón en el dist, de Avallon. Los prados abundan en el Avalones, la Puisaye y valles del Yonne, del Armançón y del Armance. Los prados artificiales prosperan en las mismas regiones que los ce-El dist. de Sens es el que produce más patatas. Brienón tiene nna fáb. de azócar sostenida por los numeresos campos de remelacha de su termino. Hay buenos melones en Appoigny, y sus esparragos y legumbres son muy estimados. Hay, en fin, muchos castaños en los municips. de Digés, Parly y Pourrain. El Yonne e- una de las pocas regiones en que se olabora à la vez vino, si-fra cen la l'uisave, el Gatinés y el bosque de Othe) y cerveza. En todos los dists., menos en el de Sens, se producen buenos viro . Los de Auxerre y de Tonnerre aventajan à los de Avalón y Joigny. Los de los alrededores de Tonnerre rivalizan con los mejores de la Baja Borguña. Hay también mucho monte ó bosque, sie

Hay también mucho monte é bosque, siendo los principales los de Hervoy, Hervaux, Othe, Ghatel-Gerard, Pontigny, Bosque del Duque, Vauluisant, etc. La industria más generalizada es la de los curtidos. En Ancy-le-Frans, San Martín de los Campos, Auxerre y Tonnerre hay fraguas ó talleres de fundición, y en varias poblaciones fábs, de botones, instrumentos agrícolas, géneros de punto, papel, cerveza, etc. El Yonne exporta cereales, vino, leñas y carbones, corcho, etc. El comercio de lanas es importante en Seignelay; en Sens y Auxerre domina el de licores. En 1894 so explotaban 592 kms, de ferrocartil en las líneas de París à Lyón y al Mediterránco, por Sens, la Roche, Tonnerie y Nuitssous-Ravières, de La Roche à Nevers por Auxerre; de Cravant à Antún por Avallón; de Avallón à los Laumes; de Nuits-sous Ravières à Chantillon del Sena; de Orleáns à Chalóns por Sens; de Trigueres à Clamery por Toucy; de Auxerre à Gién por Toucy; de La Rocho à la Isla Angely; de Avallón à Nuits-sous-Ravières, y de San Florentino à Troves.

El dep, comprende cinco dist.: Auxerre, Avallón, Joigny, Sens y Tomerre; 37 cantones y 486 municips. Pertenece à la dióc, metropolitana de Sens, con sufraçanens en Troyes, Nevers y Moulíns; à la Academia de Dijón, con Liccos de niños en Sens y de niños en Auxerre; al Tribumal superior de apelación de Parra son Audiencia en Auxerre; y al quinto enerpo de ejercito ó comandancia general de Orleans.

mandancia general de Orienas.

El dep, del Yonne se formo en 1790 con territorios de la Borgona, Champaña, Orleanês e Isla de Leanea. La Borgona dió la Borgona propiamente dicha (1367 kms.), el combabo de Auxerre 754 y el Avalones. De la Champaña se tomuron: la Champaña propiamente dicha (1996 kms.), el Senones (142) y el Tomerrés. El Orleane aporto el Gatine orleanes (1660 kms.), y la 1 la de Franca contribuyó con algunos mumeipios del cantín de Charey, dist. de Sens, su, al N.O. del país, en lo que era en otro tiem per el Getinais.

YOQUIVO: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Alta. Nace en el cerro del Campanario, paraje de Minas Viejas; recorre 4 legnas por los terrenos de Tiltepec y Betaza, y desemboca en Villa Alta en el paraje de Espanta Perros.

YORA: Geog. V. IORA.

YORCK (JUAN DAVID LUIS): Biog. General prusiano, conde de Wartenburgo. N. en Kanigs-berg a 26 de septiembre de 1759. M. en Klein (Els (Silesia) à 4 de octubre de 1830. Individno de una antigua familia inglesa establecida en Pomerania, ingreso à los trece años de edad en el ejército prusiano, que dejó à causa de un due-lo, para pasar al servicio de Holanda (1782). Fué enviado à las colonias de las Indias orientales (1783-84), en las que ganó el empleo de capitán, que conservó al volver à formar parte del ejer-cito prusiano. Coronel de caballería desde 1803. fué de los últimos que capitularon en Lubeck (1806), y se le nombró Mayor general (1807), jefe de la división de la Prusia occidental (1808) é inspector de las tropas ligeras (1810). Por la influencia del partido nacional recibió el segundo mando del cuerpo de ejército que dio Prusia à Napoleón para la campaña de Rusia (1812). Esperaban los patriotas que el contingente prusiano se rebelara contra el emperador francés. Pronto Yorck dirigió aquel contingente por la retirada del viejo general Grawert. Con otras fuerzas del ejercito del mariscal Macdonald ocupo la Curlandia. Los prusianos permanecicron delante de Riga durante el verano y el otoño. En los primeros días de diciembre, Yorek, obedeciendo las órdenes de Macdonald, se aproximó al Nicmen, y en 30 del mismo mes, pretextando hallarse cortado el paso para sus fuerzas, se pasó al campo de los enemigos de Francia. Desaprobada su conducta por el rey y aplaudida por los alemanes, transcurrieron tres meses antes de que terminase aquella situación anormal. Yorck con sus fuerzas formaba la derecha de los aliados é iba con el cuerpo de Wittgenstein. Peleó en Lut-zen con encarnizamiento; luchó (19 de mayo de 1813) en Weissig contra las merzas tres veces superiores de Lauristón, que le hizo perder 2000 hombres; asistio à las dos jornadas de Bautzen, y aprovechando ol armisticio concedido por Napoleón à los aliados, reorganizó Yorek su ejér cito y logró la ayuda de Austria. Puesto á cabeza del principal cuerpo de ejército de Silesia, mandade por Blücher, supo distinguirse en los numerosos combates que sostuvo este general: en Katzbach, Wartenburgo (3 de octubre de 1813), Leipzig y Montmirail, dende preservé á Sacken de una destrucción completa; dirigió en Laón, con Kleist, el ataque nocturno que produjo la derrota de las tropas de Marmont (9 à 10 de marzo de 1814), y tomado París, marchó con su seberano à Londres y recibió el título do conde de Wartemburgo con una enantiosa renta. Al regreso de Napolcón (1815), no tuvo tiempo Yorck de intervenir en la guerra. Inconsolable por la muerte de su hijo único, en dicho año acaeida, dejó el servicio activo y pasó el resto de sus en su propiedad de Klein Œls, Desde 1821 era feldmariseal.

YOREDALENSE: adj. Geol. Ilámase así al último subpiso del antracífero ó subcarbonífero que forma parte del terreno carbónice incluído en la serie de los primatios ó mesozoicos; corresponde exactamente á la serie de las tormaciones inglesas, donde constituye la serie de su nombre, según la clasificación del geólogo Ilull, formando la tercera de las capas en que divide al carbonífero inglés. Estratigráficamente se halla comprendido entre la caliza carbonífera prepiamente dicha, sobre la cual descansa, y las capas del Millstone grit, por las que está enbierto.

Las formaciones más clásicas del yoredalense de Inglaterra se presentan desarrolladas en primer término en el sitio que las la dado nombre, siendo las otras localidades más importantes el Lancashire, Derbyshire, Stafforsbire, el País de Gales y los llamados Uplands del Yorkshire, siendo su espesor variable de los unos a los otros pantos; pues alcanzando tan sólo 600 m. en el Yorkshire, sube a 950 en el Staffordshire septentional y alcanza á 1200 en el Lancashire meridional. Los materiales petrograficos más importantes de las capas de Yoredale son las pizatras y las areniscas; pero se transforman en la lasas y en el vertice de la formación, pasando en el primer punto á pizatras obsenza y calizas te-

rrosas, y observándose una transición insensible por la parte superior à las areniscas del Millstone grit. Los generos que caracterizan paleontológicamente las formaciones de este subpiso son: el Goniatites, Aviculopecten, Ctenodontu, Discina, Chonetes, Posidonia, Productus y otros, siendo las más importantes especies el Goniatites excavatus, G. obtusus, G. reticulatus, G. truncatus y Produc-

tus longispinus.

Caracterizandose este subpiso, como todos los del carbonífero, especialmente por la flora que encierra, desde los clásicos estudios, primero de Geinitz y posteriormente ampliados, presentan-do todas las subdivisiones deseables, por Grand Eury, es preciso hacer constar que está incluído en la primera de las cinco fases de la flora permocarbonífera, que se caracteriza por la existen. cia de la Bornia radiata, conocida también con los nombres de Archaocalamites radiatus y Calamites transitionis, al que se nnen el Lepidodendron Weltheimianum, Cardiopteris frondosa, C. polymorpha, Sphenopteris elegans y otros tipos vegetales que permiten establecer una íntima relación con la flora devónica por otra correspondiente à un tipo de transición en que vegetales citados se hallan nnidos á los del género Cyclostiyma, constituyendo la llamada Ur-sa stufe, y dada a conocer por el paleobotánico suizo Heer; dentro de esta fase esta incluída la flora de este subpiso en la zona superior de las tres en que se divide, en la cual preponderan las selagineas, especialmente los generos Lepidodendron y Ulodendron, comenzando á veces á verse algunas especies de Sigillaria y Calamites, habiendo en gran abundancia ejemplares de Diplotnema, perteneciente à la familia de los esfenoptéridos; à esta zona corresponden las formaciones pertenecientes à este subpiso en la cuenca del Loira inferior y del Sarte-et-Mayenne, así como el de Saint-Laurs, en la Vendée; Waldemburg en Silesia y Kharkoff, en Rusia. También corresponde á este subpiso la zona media de la primera fase, especialmente en lo que se refiere al yacimiento de la grauwacka de Tham y á las areniscas antracíferas de las regiones francesas de Roannais y Beanjolais, así como las 'ormaciones llamadas Culm en Alemania; se caracteriza esta zona por iniciarse el dominio de las selaginellas con la aparición del L'Iodendron y por ser el nivel del Sphenopteris Schimperi.

En Escocia está representado este subpiso por lo que puede llamarse el Lower coal meausures y mas exactamente por las capas señaladas con el número 3 en sucesión establecida por Hull, que parece representar la serie de Yoredale de Înglaterra, si bien es de advertir que encierra algunas capas de hulla perfectamente explotables; puede sub lividirse en dos partes: la inferior, que es la descrita también con el nombre de terreno hullero inferior, conteniendo mineral de hierro, 50 m. de pizarras y bastantes capas de hulla; y la formación Hamada Black band, en la que se desarrollan los peces y los entomostráceos, es ecialmente del género Carbonia, presentando una mezcla en su fauna de agua dulce y salobreña; la parte superior está constituída por una serie de calizas que presentan 90 m. de potencia, in-cluyendo en ella la llamada caliza de Garnkirk, conteniendo la misma mezcla de tauna que la del estrato inferior. Los principales puntos lleros productivos de esta formación son Lothian y Dalkeith, llegando à contar en alguno de estos puntos hasta 17 capas de hulla con 16 m, de carbón, y que tiene por techo una caliza marina con Productus, Bellerophon y Orthoceras; la capa conocida con el nombre de parrot-coal, de la cual se extrae la hulla para la labricación del gas, presenta 0,90 m. de espesor y pertenece à este subpiso. El mineral de hierro, ó sea el black band, suele contener à veces de 10 à 90 per 100 de materia carbonosa y presenta numerosos fó-siles marinos como el Lingula, Euomphalus, etc., unidos á restos de peces de los géneros Gyetc., findos a restos de feces de los generos ligracanthus y Megalichthys, así como conchas de los generos Anthracosia y Anthracomyn. Todas las diferencias observadas entre los depósitos yoredalenses de Inglaterra y Escocia domuestran que en la época de su formación la tierra firme estaba situada al N., mientras que en las regio-nes del condado de York y Dervy no se constituían sedimentos detriticos, que se acumulaban, por el contrario, en el borde meridional del continente, con ligeras interrupciones que permitian el desarrollo de organismos constructores entre dos períodos de formación de combustible.

Pasando al continente, debe citarse en primer término la formación de la cuenca franco-belga, que corresponde à la caliza de Productus del geologo Dumont. Aparece la caliza que constituye este subpiso en capas muy plegadas, sobre las cuales esta Dinant, y comprende en la base la capa que lleva el nombre de esta localidad, formada de calizas compactas de colores negros ó grises, conteniendo como fosiles característicos Euomphalus crotulostomus y Productus semircticulatus; descansan sobre este primer estrato las dolomías llamadas de Namur, que alternan con calizas de Choncles papilionacea y que están cubiertas por calizas compactas del Productus sublæris, que forman aun parte de la capa inferior de este subpiso, pues la superior está com-puesta de la capa de Visc, que principia por una caliza de color blanco caracterizada por el Productus cora sobre las que descansan las calizas compactas de estromatopóridos y Productus nudatus, que están coronados por una brecha de masa obscura y calizas granudas y compactas con el Iroductus giganteus. Abundan en las formaciones de este subpiso las calizas amor.as y detríticas, contrastando con las capas coralinas del valsorciense.

Este subpiso se inicia por unas calizas de colores violáceos de naturaleza compacta perfectamente estratificadas, y que al microscopio dan á conorer restos y fragmentos de corales y foraminiferos, pertenecientes a los generos Endothyra, Valvulina v Saccamina; viene después una caliza negra igualmente compacta y muy cargada de materias carbonosas; las dolonifas con bancos de crinoideos intercaladas y los mármoles de este subpiso son considerados por el geó-logo Dupont como detritus coralinos en los cuales abunda el género Endothyra, Según la opinion de Lapparent no es posible asimilar completamente estas calizas con los arrecites coralinos actuales, pues la abundancia de braquiópodos, crinoídeos y toraminíteros, la ausencia de moluscos de concha gruesa, la rareza de corala-rios propiamente dichos y la frecuencia de nódulos siliceos, son otros tantos caracteres que separan estas formaciones de las debidas á los actuales pólipos, pudiendo, por tanto, aceptarse la opinión de Geikie, según la cual estas forma-ciones son analogas á las que actualmente se forman en el recorrido de las corrientes cálidas de las regiones tropicales. La fanna llamada de Vise comprende: Cythere, Phillipsi, Phillipsia globiceps, Nautilus cyclostoma, Orthoceras cala-mus, Euomphalus catillus, E. fallax, Bellero-phon costatus, Conocardium trigonalis, Productus Ambriatus, P. proboscideus, P. punctata, P. striatus, Chonetes concoides, C. papilionaeva, Spiriter crassus, S. striatus, etc. Generalmente presenta este subpiso un espesor de 300 m., y se tiene en cuenta la existencia de otras capas que contienen la fauna de Visé que alcanza un pesor de 500 á 600 m., espesor notable si se tiene en cuenta que el macizo del Sambre con toda la caliza carbonítera no pasa de 250.

Uno de los caracteres típicos de esta formación es el presentar en diversos nive es las rocas lla-madas tanitas, que probablemente son el resulta-do, no sólo de la constitución de la sílice, sino de la sustitución por este material de los clementos orgánicos é inorgánicos mediante una verdadera seudomorfosis que á veces no ha sido com-pleta, observando las placas de estas rocas al microscopio y viendo en ellas todavía láminas calizas sin transformar; este fenómeno debió realizarse en una época en que los sedimentos, conservando todavía nna cierta plasticidad, presentaban ya, sin embargo, la estructura normal de la caliza carbonífera; las tanitas estan completamente llenas de crinoideos, en totalidad ó en parte transformados, y de conchas do pequeño ta-maño del todo silicificadas. En el sistema permocarbonífero comprendido

entre la región de las Ardenas y la Selva Negra se presenta este subpiso en la llamada grauwacde Thann, que, en realidad, lleva la representación de todo el piso antracífero de los Vosgos; está constituído por una grauwacka de color anarillo obscuro ó verdosa que aflora especialmente en Burbach, cerca de Thann; esta roca está en íntima unión, como ya lo demostró el eminente geologo francés Elie de Beaumont, con los portdos pardos de los Vosgos, que no son más que los equivalentes de los pórtidos negros de la cuenca del Loire. Puede verse en algunos puntos el por tido, en el que se destacan algunos cristales de feldespato pasar por transiciones insensibles á un conglomerado porfídico de fragmentos angulosos, y despnés á nna grauwacka de grano lino que á su vez se transforma en un verdadero petiosilez en el que persisten las impresiones vege-tales que se presentaban en la granwacka, por lo cual puede considerarse esta última roca como la toba de un pórfido. Las impresiones y los restos de vegetales que se encuentran en esta loca. lidad pertenecen a Stigmaria ficoides, Bornio radiata, Lepidodendron Veltheimianum, Cardiopteris frondosa, C. polymorpha, Sphenopteris Schimperi y Traphyllopteris Collombi.

A esta misma formación pertenecen las pizarras de Plancher-les-Mines, que pueden colocarse à la altura de la caliza carbonífera propiamente dicha, pues contienen Productus giganteus y ejemplares de los generos Amplexus y Phillipsia; habiendose encontrado fósiles marinos en la grauwacka de Burbach, puede confirmarse la asimilación de estos materiales con el llamado Culm, de facies litoral y terrestre del piso subcarbonífero de Alemania, pues la presencia de tósiles como el Productus semireticulatus, Chonetes tuberculata, Conocardium alæforme y Phillipsia gemmulifera parecen indicar à la vez la repre-sentación de los turnaisense y yoredalense. Inferiores por su vacimiento á las capas de conglomerados y Bornia, van, sin embargo, acompañados de pínulas de Archæopteris y restos de tallos de Lepidodendron, que indican que la formación de estas capas tuvo lugar en regiones litorales en

vías de emersión.

En la región del Plateau central de Francia encuentrase representado el subpiso yoredalense, y especialmente en la cuenca del río Loire pertenecen al mismo las areniscas antracíferas con corrientes de pórfido negro y cuya potencia varía de 300 à 500 m., formando el cuarto de los estratos que distingue el geólogo Gruner en el piso antracífero de aquella región; estas areniscas presentan en la base una capa de pudingas con cantos de cuarcita, de caliza carbonítera y de porfido granitoide; esta pudinga presenta en Regny de 15 à 20 m. de espesor y se halla coronada las areniscas propiamente dichas, que son de color gris obscuro y están enteramente formadas de elementos porfídicos y afectando á veces es-tructura columnar como los mismos pórfidos; encuentranse además en la pasta pequeños tragmentos angulosos de pizarra verde; en suma, la arenisca antracífera es una verdadera tol a porfidica en la que se encuentran restos vegetales. La antracita encuéntrase en estas areuiscas formando venas de desigual espesor, constituyendo el clásico yacimiento llamado en Chapelets; estas venas tienen un espesor de 1 á 2 m., con abultamientos de 4 à 5 y algunas veces hasta de 8 y 10, hallando-e encajadas en areniscas de naturaleza más arcillosa y carbonosa que las restantes.

En Commentry pueden citarse formaciones asignables à este subpiso, siendo de notar que, mientras en la cuenca franco-belga las areniscas son sammíticas y de grano fino, en la mayoría de las cuencas del Plateau central ofrecen de areniscas generalmente gruesas en que abun-dan las capas de pudingas con cuarzo blanco y de gneis; ocurre esto principalmente en algunas localidades del Hante-Dordogne, donde las capas de areniscas blancas, muy propias para la construcción, alternan con pudingas debilmente aglutinadas con cantos cuvo tamaño es á veces el de un puño; contrastando con estos elementos se encuentran capas de un grano extremadamente i no que reciben el nombre de geres blanes de Saint-Etienne, encontrandose también una roca de este género en las formaciones análogas del

Cantal

En la región armoricana, y especialmente en las cuencas del Sarte y Mayenne, aflora una cali: a carbonilera que pertenece por completo à la lla-mada fauna de Visé, conteniendo el Spirifer glaber, Euomphalus pentengulatus y otros varios, repitiéndose la formación en Change, localidad Mayenne, donde los tósiles son además el Phillipsia alobiceps, Productus cora y P. puncta-tus; la caliza, casi siempre compacta y de un hermoso color negro, contiene generalmente la base tanitas, en la parte media bancos coliticos y en la porte superior cali as espaticas explitadas como marmoles: según (Phlerth, se ha olservado una superposición aparente sobre esta caliza de mirmoles amigdaloides, rojos y verdes, subordinados à las pizarras, y que ofrecen, estas últimas, una división por fisuras oblicuas

además de la estratificación verdadera; el desorden en que se encuentran estas capas no permite señalar de un modo definitivo la edad de las mismas, aunque si pueden asignarse con bas-tante probabilidad à la parte superior del piso

YORK

subcarbonífero. Fuera de Europa, son de citar en primer termino las formaciones de los Estados Unidos, especialmente las llamadas calizas carboníteras de la cuenca del Illinois, de las cuales representan al subpiso yoredalense las capas marcadas con los números 4 y 5; la primera esta constituída por la caliza de San Luis, de 30 m. de espesor, y caracterizada paleontológicamente por la presen-cia de los géneros Melonites, Lithostrotion y Pro-ductus, y la superior es la llamada caliza de ductus, y la superior es la llamada caliza de Chester, de un gran espesor, que puede evaluar-se por término medio en 200 m. y en la que se presentan numerosos criocideos, especialmente los generos Archimides, Pentutrematites y Pote-riocrinus, hallandose también una arenisea en la que se encuentran restos de vegetales partenecientes à los géneros Stigmaria, Knoria y Lepidodendron: en conjunto la formacion en que està incluído el voredalense se caracteriza por la gran abundancia de peces, de los enales han descrito más de 100 especies los naturalistas Newberry y Worthen, perteneciendo 52 à la familia de los escualidos; el carácter principal consiste por tanto en la sustitución por las calizas de los sedimentos arenáceos y literales, que dominan, por ejemplo, en la región de los Apalaches, conservando la fanna marina habitual del piso antracífero. Un fósil característico y especial de estas forma-ciones es el genero Archimides, curioso briozoario arrollado en espiral. En la cuenca de Nueva Escocia, otra de las tres importantes que perte-necen al carbonítero de los Estados Unidos, está representado este subpiso por la caliza de Windsor, en las que se intercalan capas de yeso, presentándose en ambas, como desiles característicos, el Productus cora, P. semireticulatus y Athyris subtilita; en la cuenca de los Apalaches, que se extiende por las faldas occidentales de la ca-dena en los estados de Pensylvania, Virginia y Alabama, forma el piso superior del subcarbonífero, presentando una potencia extraordinaria, pues alcanza á veces 900 m., estando formados de pizarras arcillosas de colores rojizos con areniscas, y algunas capas delgadas de calizas bastante impuras; en estas pizarras nierece citarse el curiosisimo becho de haberse conservado la impresión de los movimientos de las mareas y de las gotas de la lluvia, apariendo también en esta capa, que constituye la serie Umbral de Rogers, donde se han observado las primeras trazas de reptiles laberintodontes. En el estado de Ohio puedo corresponder á esta formación la arenisca de Waverly, especialmente en las capas superio-res de la misma, puesto que las inferiores se re-

En España tiene el subpiso yoredalense la más exacta representación en los estratos de Leña, que contismen como principales lósiles los vege-tales que pertenecen a la flora llamada de Culm, y en la que se encuentran las lumaquelas de Au tocorhynchus y las calizas de fuculinelas, presentan lo también la misma región el equivalente marmo de estas formaciones, pudiendo en realidecirse que toda la formación de la caliza de Leña esta constituída por capas alternativas de calizas, de fúsilinas, de pizarras, con los vecetales de Culm, y de areniscas y pudingas. En la criación establecida por el geologo francés Bairois, en el carbonífero del X. y N.O. de Establecida. para e ta comprendida esta capa, que ocupa el ni mero 3, entre las calizas de poteriocrinos, que presentan un z 200 m. de espesor, y las capas llumadas de Sama con la flora hullera inferior, t enen per e pavalente marino las pizarras de S nto lirre, con le lorg hon.

lacionan intimaniente con las formaciones devo-

YORGAN LADIK: Geeg, C, del di t. y provin-pi de Konieli, Anatolia, Tarquia a istica, sit, a ori'l a del liran. E. c. timo a por in tripices, y lo juccer es innelli come acchillan columin fro corning etc., is ton de la antigua Luo li ca.

YORQUE Geog. Barrio del iyunt, de Guene. 7 de Vilma eda prov. de Vi ciya, 18 limbit.

YORK: Ge E Con lada le la dateria, Contina 11, c e el Merdel Narto, a Necon el con la-do 1. Da haca del que e tre epara lo por el Pered O, c e lo de Westu creland y l'ancas

ter, y al S. con los de Chester, Derby, Nóttin-gham y Lincoln, este último al otro lado del Húmber. Es el mayor condado de luglaterra, pues tiene 15 710 kms. , más del triple del con-dado de Láncaster, que le sigue inmediatamente, unas ocho veces más extenso que la mayor parte de los condados, y casi de la superficie de Inglaterra. Divídese en tres Ridings (del sajon triding, tercera parte): East Riding, sit. entre Derwent desde su primer recodo, el Ouse desde York, el Húmber y el mar; West Riding, sit. en la orilla dra. del Ure y del Ouse; y North Riding, sit, al N. de las anteriores, independientemente de la c. de York, que lorma una pequeña división de 800 hectáreas. La población era en 1891 de 3 275 832 habits., comprendido el dist. formado por la c. de York. Cap. York. La costa va des le la desembocadura del Tecs al N.O. hasta el Flamborough Head al S.E., sin N.O. hasta el Flamborough Head at S.E., sin presentar otros accidentes notables que la pequeña bahía de Robin Hord, entre Whitby y Scarborough, y la de Filey al S. de la punta Filey. En toda su long., de 100 kms., es escarpada, con pintorescos acantilados, al pie de los cuales extiguidan en muchos lucares y hermosas plase extienden en muchos lugares y hermosas pla-yas. El territorio del condado es un gian valle central que baja al S.E. hacia el Húmber, flan-queado al O. por la cordillera Penina, al E. por los de Cléveland Hills de los North York Moors y los Woolds. Las cimas principales de los Pe-ninos en la parte occidental del Nort Riding son: ninos en la parte occidental del Nort Riding son: el Watter Craig (667 m.) y el Great Shunnor Fell (710) à dra. é izq. del Swale; el Bow Fell (887) entre el Ure y el Lune, y el Calf (667) à la dra. del Lune, en la frontera del Westmoreland; mas al S., en la parte N. del West Riding y en la región del Dent y de Craven un Whernside (736), al S.O., S. y E S.E. del cual se levantan el lugleborongh (723), cuya base tiene 48 kms. de circuito, el Peningant ó Penyghent 692) y otros dos Whernside, el Great (690) y el Little (597). En el Oriente del condado los montes t'èveland culminan à 454 m. en el Burton tes Cléveland culminan à 454 m. en el Burton Head, y á 427 en el Loose Hoe, mientras que los Woolds no pasan de 243 en el Acklam Woold, sit. en su parte septentional. En cuanto à los ríos, casi todos bajan de la cordillera Penina. El Tecs, que nace en las fronteras S. E. del Cumberland y N. E. del Westmóreland, baña por la margen dra. el condado de York en todo su trayecto. El Swale, brazo izquierdo del Ouse, nace en los confines de Westmoreland; describe un arco de círculo; pasa por Reeth, Richmond y Borónghbridge, y recibe por la de-recha el Ure, que corre en dirección paralela, recha el Ure, que corre en dirección paralela, pero menos arqueada, por el pintoresco valle de Wensley y baña las ruinas de la abadía de Jervaux y las c. de Masham y Ripon. La union de ambos forma el Ouse, que baña à York y Sally, y tiene por alla, principales: por la derecha el Nidd, el Watte, el Aire, que nace en el Malham Cove; baña à Skipion, Keighley y Leeds: recibe por la dra en Castleford el Caldery vierte en el Ouse aguas arriba de Goose, donde desemboca el Don gran río de Sheffield y de Dónesster Por la iza, recibe el Ouse el Foss, que se le une la izq. recibe el Ouse el Foss, que se le une en York, y el Dervent, De los Cleveland descien-den pequeños ríos bacia el Mar del Norte, y ademas el Esk. Al lado O. de los Peninos corresponden el Lune y el Rirlle, tributarios del de Irlanda. La principal riqueza minera la hulla; hay tambien mineral de hierro y plomo y canteras de pizarra, así como gran numero mo y canteras de pizarra, ast como gran dumero de fuentes minerales, especialmento sulfurosas ó ferruginosas. Las principales son las de Ha-riogate y Aldsfield, 5 kms. al S.O. de Ripon; Askern, Boston Spa, 5 ½ kms. al N.O. de Tad-easter; Crott a orillas del Tres; Guisborough (en los montes Cléveland; y Filey, Hovingham y Scarborough, a orillas del mar, No hay grandes lagos en el condudo de York; los únicos depósitos de aguaque pueden consideratse como tales on: el Semmerwater, en el Alto Wensleydale; el Melsam Tarn, en el Malhamdale à alto valle del Aire; y el Hornsen Mere, de 5 kms de large y mny abundanto en pescado, sit, cerca del mar, al O, del Horn ca, en el Hilderne s. La receno de los montes Peninos, al O, del

North Riding y engran parte del West Riding, una gran padera donde pasta el ganado la-nar en los tierras altas y el vacuno en las hier-tas de las rocas cultas. El Val de Vork, que urbe unos 2 600 km., á lo largo del Swale y y del Ou e el de la rostortiles y produce abund ates cereales y plantas forrajeras. El West

Riding es famoso por sus hilados y tejidos de lana, industria muy favorecida por la gran fuerza motriz que proporcionan las aguas de los valles y por las minas de carbón y bierro. Leeds fabrica hilos y toda clase de tejidos: Bradford hilos, tejidos mezclados y alpacas; Dewsbury, los dist. vecinos tejidos ordinarios; Hudderfield novedades ó tejidos de fantasía, y Halifax tejidos de hilo y alfombras. Tiene también importancia la fabricación de máquinas y herramientas de hierro y acero; Leeds es cl centro principal en máquinas, y Sheffield en quinca-lla y cuchillería. Recorren el condado, sobre todo en los dist. manufactureros, varios f. c. que se cruzan en todas direcciones y forman parte de la red de las compañías Manchester-Sheffield-Lincoln, Lancashire and Yorkshire, Milland, Great Northern y North Eastern. También se hace por los canales importante tráfico, sobre todo de hulla. | C. cap. del condado de York, Inglaterra, sit. a orillas del Ouse y su af. el Foss, en el f.c. de Londres á Newcastle: 67 000 habits. Arzobispado anglicano, cuyo titular se denomina primado y limesnero de la corena. Fundiciones de hierro; talleres de material de ; fab. de guantes, cristal, cerveza, harina, curtidos, etc. Buenos jamones. Varias escuelas establecimientos científicos: Institutos de Ciencia y Literatura y de Bellas Artes é Indus-tria. Es población de aspecto antigno. Hermosa dedicada à San Pedro, con tres torres y nave de 146 m. de largo y 33 de ancho, edificada en el sitio en que estuvo la iglesia en don-de se bautizó en 627 al rey de Nortumbia, Ed-win. El actual edif. data de los siglos XIII y Restos de la abadía de Saint Mary, en los jardines del Museo. Capilla católica de San Wifredo. Entre los edifs, civiles merecen citarse la Casa de las Corporaciones, de mediados del si-glo xv; la del lord Maire, título que lleva el maire ó alcalde de York, como los de Londres y Dublín, edif, de estilo griego, de 1725; casas ú hoteles de los mercaderes y de los frauemaso-nes; el Mercado de trigo, de 1868; el Teatro; la Gran estación del f.c. Greath Northern, y el Palacio de Justicia; varios cuarteles; el Museo de la Sociedad Filosófica, etc., etc. Hay buena Biblioteea, con documentos mny enriosos y un magnifico Hipódromo. Sobre el House cruzan tres puentes, y sobre el Foss cinco. Se conservan antigüedades romanas en el Museo establecido en el antiguo hospital, y restos de un palacio de los emperadores y de los primitivos muros, y más de las murallas de la Edad Media, con sus torres y poternas.

York es la c. brotona llamada Caer-Elfroc y por los romanos Eborácum, capital militar que luc de estos. Varios emperadores estuvieron en ella: en Eboracum murieron Severo y Constancio. En la época de la heptarquia fué cap, del reino de Northumbria; figuró después como centro literario de los sajones y como importante plaza comercial de los daneses. En la historia do Inglaterra suena con frecuencia su nombre. Cu-

na de Alcuíno y de Flaxman.

 Youk: Geog. Río dol condado de Gaspe, prov. de Quebec, Dominio del Canadá. Deseiende de la cordillera de Nuestra Señora ó de los Chipchaks, en la Gaspesia; corro sinuosamento al S.E., N.E., E. y E.S.E.; forma rapidos y cascadas; recibe elhentes de varias lagunas, y á los 125 kms, de curso vierte en el Brazo Sudoeste, subdivisión de la gran bahía ó cuenca do Gaspe. Condado del Nuevo Brunswick, Domi-Gaspe. Condado del Auevo Diniswita, tennio del Canadá. Confina al S.O. con el est, del Maine, Estados Unidos; al O. con los condados de Carlton y Victoria; al N. con el Northúmherland; al E. con el de Sunburg, y al S. con el de Carlota, Lo riega el San Juan, el mayor de los tíos del Nuevo Brunswick; 8 890 kms. 2 y 31 000 bal its. Cap. Tredericton. Il Condado de la pro-vincia de Ontario, Dominio del Canadá, sit. en la orilla septentrional del Ontario, en la gran pennsula outarisma compaendida cutre los lagos Ontario, Erié y Hurón, y la babía Georgiana, dependencia del Huron, Confina al O. con los condudos de Peel y Cardwell, al N. con el con-dada de Simeos y al E. con el condado do Onta-rio. Lo riegan el Humber, el Don y otros afluen-tes del lugo Ontario: 250000 habits. Cap. To-Antigno fuerte y factorfa de la C fun de la Bahia de Hudson. Dominió del Canada, sit en el Territorio de Kcewatin, en la costa O, de la bahía de Hudson y estuario del rio

York ó Hayes, que desemboca en Port Nelson. Es el antiguo fuerte Borbón.

- York: Geog. Estuario ó ría en el est. de Virginia, Estados Unidos, sit. en la parte S. E. del condado de King William y en la frontera del de Nueva Kent. Lo forman dos brazos: el Mattapony, de unos 165 kms. de largo; y el Pamnukey, de 115 kms. de curso. Era en otro tiempo navegable hasta Hannover-Court House, pero hoy se balla obstruído por bancos de arena y es poco profundo. Buenos salmones y truchas. Condado de la Carolina del Sur, Estados Unidos, sit. en los ríos Catamba y Broad; 1865 kilómetros cuadrados y 40 000 habits., más de la mitad negros. País quebrado; cereales y algodón; minas de hierro, manganeso y oro. Capital Yorkwille. Condado del Maine, Estados Unidos, sit. entre el Atlántico, al S., y los ríos Piscatagua y Salmón Falls al S.O. y O., en los confines del New Hampshire; 2030 kms.² y 65 000 habits. Condado del Nebraska, Estados Unidos, sit. á uno y otro lado de los ríos que fornan el Big Blue; 1 492 kms.² y 190 000 habitantes. Cereales. Cap. York, centro de varios ferrocarriles, con unos 4000 habits. | Condado de Pensilvania, Estados Unidos, sit. en la península comptendida entre los ríos York y Janes, en la bahía de Chesapeake; 180 kms.² y 100 000 habits. Terreno ondulado y fértil; maíz y trigo. Cap. Yorktown. C. cap. del condado de su nombre, esta lo de Pensilvania, Estados Unidos, sit. en la península comptendida entre los ríos York y Janes, en la bahía de Chesapeake; 180 kms.² y 8000 habits. Terreno ondulado y fértil; maíz y trigo. Cap. Yorktown. C. cap. del condado de su nombre, esta lo de Pensilvania, Estados Unidos, sit. al S.S.E. de Harrisburgo, y orilla del Codorus Creek; 23 000 habits. Importante fabricación de instrumentos agrícolas, y otras muchas industrias. Buenas construcciones modernas, entras cuales sobresale el Palacio de Justicia, edificio de granito con columnas corintias.

-York: Geog. Península del Queensland, Australia, sit. entre el Mar de Coral al E., el Estrecho de Torres al N. y el Golfo de Carpentaria al O. Es la parte N. de la zona oriental de la Australia, y forma un triángulo cuya base, al S., tiene unos 545 kms., y cuyo vértice al N. es el Cabo York, con altura de 750 kms. Se explotan en ella minas de oro y de hulla. «Condalo de la Australia occidental, sit. entre los de Victoria al N., Howick al E., Grantham al S. y Perth al O.; 5700 kms². La cap. es York.

- YORK (RICARDO, duque de): Biog. Principe inglés. N. en 1416. M. en Wakefield à 30 de diciembre de 1460. Era nieto de Edmundo de Langley é hijo de Ricardo de Cambridge, decapitado en tiempo de Enrique IV como complice de un complot que tendía á devolver la corona á los herederos legítimos de Ricardo II. Heredó los títulos de su tío Eduardo, muerto en la batalla de Azincourt; sué cinco años regente de Francia á nombre de Enrique VI, y después gobernador de Irlanda, don le trabajó por robustecer en aquella isla su partido, que ya se había tormado en Inglaterra. Aprovechindose de la debilidad del rey y de la impopularidad de la corte, volvió de Irlanda con 4000 hombres (1450'; reorganizó á sus parti larios de Inglaterra y marcho sobre Londres, reclamando la convocación de un l'arlamento, del que esperaba la corona. La suerte, sin embargo, no le fué favorable, y, rechazado por el conda de Kent, se vió obligado Ricardo á deponer las armas y se retiró á su castillo de Fotheringay, donde continuó sus trabajos. Habiéndose declarado imbécil á Enrique VI, continuado de la constante siguió Ricardo, merced al apoyo de la reina Margarita, que se le nombrara protector del reino; pero como al monarca pareciera recobrar la razón al cabo de algunas semanas, se vió precisado á huir al País de Gales, donde, reuniendo à sus partidarios, volvio à marchar sobre Londres. Eurique VI avanzó á su encuentro; mas el de York, oyudado de Warwick, ganó la batalla de San Albano (1455), primera de la guerra de las Dos Rosas; hizo al rey prisionero, y sin atreverso à tomar la corona se contentó con recobrar su título de protector, declarando la incapacidad del monarca. A pesar de esta victoria, que parecía decisiva, la reina Margarita de Anjou no tardó mucho tiempo en obtener del Parlamento la declaración de que el rey era apto para gobernar, y el duque de York tuvo que apelar de nuevo á las armas. Los primeros encuentros le fueron tan desfavorables que ya se había retirado á Irlanda

cuando Warvick, á vuelta de sus derrotas, ganó (1460) la célebre batalla de Nórthampton, y de nuevo se vió Emrique VI hecho prisionero y encetrado en la Torre de Londres, mientras que el Parlamento declaraba al de York su heredero, en detrimento del principe hijo de Enrique. Margarita, sin embargo, no se conformó con tal acuerdo, y apelando una vez más á las armas reunió un considerable ejercito, el cual, marchando contra el, le venció y dió muerte en la batalla de Wakefield. Margarita hizo colocar la cabeza de Ricardo en los muros del castillo de York, poincido sobre ella por irrisión una corona de papel. El duque de York dejó cuatro hijos: el conde de March, que reinó con el nombre de Eduardo IV; el conde de Rutland, Edmundo, cosido á puñaladas por lord Clifford después de la derrota de Wakefield; el duque de Clarenza, Jorge; y el duque de Glócester, Ricardo III.

- YOUK (JACOBO, duque de): Biog. V. JACOBO H, rey de Inglaterra.

- YORK ENRIQUE, cardenal de): Biog. Véase Estuardo (Enrique Benito Maria Clemente).

- YORK Y DE ALBANY (FEDERICO, duque de ): Biog. General inglés, bijo segundo de Jorge III y de Sofía Carlota de Mecklemburgo-Strelitz. N. en 1763. M. en Londres en 1827. Provisto en la adolescencia del obispado luterano de Osnabruck, prefirió la carrera de las armas; sirvió à Federico II, y se casó con la hija mayor del prín-le real, después Federico Guillermo II. En 1793 mandó el ejército inglés enviado á los Países Bajos para ayudar á los austriacos; tomó á Valenciennes, pero fracasó ante Dunkerque, y quedó derro ado en Hondschoote. Fué activamente perseguido por los franceses, y se vió obligado á embarcarse en Cuxhaven. Nombrado feldmariscal 1795 y jese de los ingleses en Holanda, sué derrotado por Brune en Bergen y en Kastricum, y obligado á capitular en Alkmaar (1799). Vióse acusado de haber (avorecido las dilapidaciones de su querida, mistriss Clarke, que traficaba con los empleos de oficial; se entrego à la disipación y al libertinaje, y mas de una vez vió sus muebles embargados por sus acreedores. Siempre combatió la emancipación de los católicos.

YORKE: Geog. Península de la Australia meridional, sit. entre les golfos de San Vicente y de Spencer, frente á la isla Kangaroo. Es país agrícola y ganadero, y hay en él minas de cobre

- YORKE: Biog. V. HARDWICKE,

YORKTOWN: Geog. Aldea y puerto, cap. del condado de York, Virginia, Estados Unidos, situada à la dra, del río York, tributanio de la bahía Chesapeake. Tiene sólo unos 300 habitantes, pero es celebre en la Historia por la capitulación de Cornwallis, sitiado por Washington en 19 de octubre de 1781, hecho que fué decisivo para la causa de los rebeldes. Monumento commenorativo.

YORKVILLE: Geog. C. del condado de York, prov. de Ontario, Canadá; 2000 habits. Es un arrabal de Toronto.

YORO: Geog. Uno de los nombres del río Segovia (Nicaragua).

- Vono: Geog. Dep. de la Rep. de Honduras, sit. entre el Atlantico y el dep. de Colón al N.; los de Colón y Olancho al E.; Olancho, Tegucigalpa y Camayagua al S., y Cortés al O.; 27 700 kms.² y 18 000 habits, casi todos indios. Es país de montes y valles, muy abund into en maderas, sobre todo caoba. Hay minas de oro, plata y cobre, que apenas se explotan, y varios arroyos auríferos. Produce zarzaparrilla, cancho, vainilla y tabaco muy bueno. Comprende los cuatro distritos de Yoro, Clanchito, Sulaco y Tela, El distrito de Yoro, con 6500 habits., se divide on dos municips.: Yoro y Jocón. La c. de Yoro, capital del dist. y del dep., tieno 4000 habitantes El municip. comprende a lemas nueve aldeas y 34 caseríos. Cerca se nalla el municip. de Yorito.

yORUBA: Geor. País de la Guinea septentrional, Africa occidental. Le dan nombre los yorubas, pueblo negro cuyos individuos se dice que son unos 3 millones, ó por lo menos à este número asciendo poco más ó menos el de los negroque hablan la lengua yoruba, entre el Borgú al N., el Níger interior al E., el Golfo de Beninal S. y el Dahomey al O. El país yornba popiamente dicho es la parte central del territorio compendido dentro de los límites indicados, es decir, la región confinante con el Nupé al N. y E., el Yebn al S., el Egba al S.O. y el Dahomey al O. Los varios jefes yornbas han reconocido la supremacía de Inglaterra.

YOUN

YORU-SIMA: Geog. Isleta del Archip, de las Lu-chu, Japon, sit, en el grupo central, al N.O. de Nakagami.

YOSA: Geog. Lugar del ayunt, de Oto, partido judicial do Boltaña, prov. de Huesca: 60 habits.

- Yosa de Garcipollera: Geog. Lugar del ayunt. de Bescós de Garcipollera, p. j. de Jaca, prov. de Huesca; 72 habits.

- Yosa de Sobremonte: Geog. Lugar del ayunt, de Aso de Sobremonte, p. j. de Jaca, prov. de Huesca; 100 habits.

YOSEMITE: Geog. Valle del condado de Mariposa, California, Estados Unidos. Lo recorre de E. á O. el enrso superior del río Merced, all. del San Joaquín por la dra., y es un hermoso país cubierto de exuberante vegetación, con árboles seculares y variadísimas y floridas plantas.

YOSONDUA: Geog. V. SANTIAGO YOSONDUA. YOSONOTÚ: Geog. V. SANTA CATARINA YO-SONOTÚ.

YOSOYUA: Geog. V. SANTA MARÍA YOSOYUA.

YOTALA: Geog. Pueblo cap. de la prov. del Cercado y Yamparaez, dep. de Chiquisaca, Bolivi), sit. al S. de Sucre y á la izq. del río Cochimayo; 1500 habits.

YOTAO: Geog. V. SAN MIGUEL YOTAO.

YOTOCO: Geog. Dist. del municip. de Cali, dep. del Cauca, Colombia, sit. en una planicie, à la izq. del río Cauca, à 975 m. sobre el nivel del mar; 1700 habits.

YOUGHAL: Geog. C. y puerto del condado de Cork, prov. de Munster, Irlanda, sit. en la desembocadura y á la dra. del Blackwäter, con ferrocarril á Cork; 4300 habits. Pesca de salmones, y puerto grande, pero con barra. Gran puente de madera sobre el río; éste desagua en la bahía Youghal, que pertenece á los dos condades de Cork y Wäterford.

YOUGHIOGHENY: Geog. Río de los Estados Unidos, en los estados de Virginia del O., Máryland y Pensilvania. Es afl. del Monongahela por la orilla dra., tiene 260 kms. de curso, forma las cataratas ó saltos de Ohyopile, hasta donde es navegable, y tiene por principal afl. el Cástleman, por la dra.

YOUKON: Geog. V. YUKON.

YOUNG: Geog. Condado del est. de Texas, Estados Unidos; lo riega el río Brazos, y tiene 2230 kms. 2 y 6000 habits, Trigo y maíz. Praderas y bosques. Cap. Graham.

- Young: Geog. Condado de la Australia meridional, sit. entre los de Hamley al E. y Burra-Burra al O. Por su frontera corre el río Gulha ó Murray. Tiene 5370 kms.² y muy poca población; el último censo (1891) dió 74 habits. Es país llano. Condado de Nueva Gales del Sur, Anstralia, sit. al N. del Darling. Tiene unos 4000 habits. dedicados á la ganadería y minería, y su cap. es Wilcannia.

- Young (Eduardo): Biog. Poeta inglés, N. en Upham, cerca de Winchester (Hampshire) en innio de 1684. M. en Welwyn (condado de Hertford) a 12 de abril de 1765. Hijo del rector de Upham, se educó en el Colegio de Winchester; ingresó á los diecinueve años de edad en la Universidad de Oxford para estudiar el Derecho, y atendió más que á la Jurisprudencia á la Peesta, cultivando ésta cou rara facilidad, sin gusto determinado por ningún genero. Ya en 1713 publicó varias composiciones de escaso mérito p ra ganar la voluntad del alto elero. Ni vale mucho más su poema A la muerte de la reina Ana (Londres, 1711, en fol.). No obtuvo Young, ni de la corte ni del elero, la protección que descaba, suponiendo que no cobrase alguna pensien secreta. Ganó los grados de Bachiller (1714) y de Doctor (1710) en Derecho civil, que para nada le valieron, y no mejoró gran cosa de fortuna á pesar de los aplansos concedidos à su tragedia de Lasiris, estrenada (1719) en Drury-Lanc, y de la

publicación de su Paraphrase on part of the Book of Joby de su Poetical Letter to Tickell on the death of Addison, en el mismo año. Entonces unió su suerte a la del duque de Wharton, gran señor que falleció joven después de haber cometi lo mil locuras, y que concedió al poeta una pen-si n de 5000 pesetas, asegurada por una de sus propiedades. Su tragedia de La renganza, imitación del Otelo y obra maestra de su autor, aunque aventaja en mérito à Busiris, tuvo menos favorable éxito (1721). Gran acogida concedió el público á sus sátiras, publicadas separadamente y reunidas con el título de Love of fame, the universal passion (Londres, 1725-28), pues con ellas ganó Young 75000 pesetas. Entro este último en las órdenes (1727), no tante por fervor religioso cnanto para obtener un beneficio eclesiástico, y, en efecto, el colegio de All Souls le de-signo (30 de julio de 1730) para el rectorado de Welwyn, que producia 7500 pesetas por año. Por aquella época Young hizo amistad con Voltaire, á la sazón en Inglaterra, y le dedicó (1730) dos odas tituladas Sagariere, Contraio matrimonio odas tituladas Sra-piece. Contrajo matrimonio 1731 con Isabel Lee, viuda de un coronel é hija del conde de Lichfield, la cual le dió (1738) Contrajo matrimonio un hijo, Federico. Tenía Isabel una hija de sn primer marido, que se casó (1735) con Enrique Temple, hijo de lord Palmerston. Esta joven, enferma del pecho, marchó á Italia, en busca de un clima más templado, con su marido, su madre y su padrastro; pero en el camino murió en Lyón (1736). No tardaron en seguirla su esposo (1740 y su madre (1741). Tantas desgracias sumieron al poeta en la melancolía y le inspiraron sus Pensamientos nocturnos, base de su reputación en Francia y otras naciones. Hoy cuesta trabajo creer que otras generaciones admirasen aquella serie de enfaticas declamaciones, las cuales, si producen algún efecto por la acumulación de lúgubres imágenes, carecen de verdadera senue ingubres imágenes, carecen de verdadera sensibilidad, y ann más de verdadera poesía. Los Pensomientos nocturnos, divididos en Noches, aparecieron desde 1742 hasta 1746, y enentan muchas ediciones, una de ellas la de Edimburgo (1853, en 8.º). Le Tourneur tradujo toda la obra al francés (París, 1769, 2 vol. en 8.º), y esta versión, más enfática que el original, se reimprimió unas 50 veges hasta 1842, valignde à Vanna de la companio de l unas 50 veces hasta 1842, valiendo à Young una reputación superior á la que gozaba en su patria. Cada una de las Noches está dedicada por el poeta inglés à un noble de su tiempo. Young, que destinaba los productos de su tercera tragedia, Los hermanos, à la Sociedad para la Propaganda del Evangelio, como la obra no agradó al públi-co, hizo a la sociedad un donativo de 20000 pesetas. The Centaur not fabulous, in six letters the life in rogue (1758) y en otro género sus Thoughts on original composition 1759, son escritos en prosa adornados por la rica imagina-ción de Young. Este, al cabo de medio siglo de pretensiones, alcanzó (1 de enero de 1761, en la corte un puesto: el de secretario del gabinete de la princesa vinda de Gales. Su última obra fué el poema de La resignación (1762), que por el tono recuerda Las noches. A las prensas dió el poeta una colección de sus Obras (Londres, 1762, 4 vol. en 12.º, de la que con buen juicio exclu-vo varias dedicatorias y algunas composiciones. Dichas obras se han reeditado en Londres, sobre todo en 1802 (3 vol. en 8.º mayor), 1834 (2 vol. en 8.º 1851 (2 vol. en 12.º) y 1852 (2 vol. en 8.º Legó Young à la mujer que tenia en in casa 20000 pesetas con la orden de distribuir sus manuscritos, y el resto de su fortuna à su hi o le lerico. Como poeta ocupa un lugar houro o entre la clásica poesía de l'ope, ya ex puante, y la del renacimiento inaugurado por Lovier. Sis versos tienen cierta pon pa y sonoridad, y en Las noches una feroz mel incoha, una de arreglada abundancia de imagenes. Al franci se tradujeron sus Obras diversas (Paris, 1770, 2 vol. en 8 ., por Le Tourneur, y sus tibras completas (id., 1798, 6 vol. en 18. . En castellano tenemos: Obcas electus de Eduardo L'oung, expur undus de l'ho erer y traducidus del phimaa ingle al ca tellana for D. Juan I. co qui, areediano de Alcara y canónigo de la Sa la Igleria de Tolelo Midrol, 1 04, 1 t. cu Eduarda Fanny: Fl. lan en la ledan Med to ones re ino as objectiver; a nata Ma hill 19, en s. . Las noche lig tres de Ca lil e un una verdadera imitación de la de

- You of Touk . Bioj. Salio in I'm N. en

Milverton (Somerset) à 13 de junio de 1773. M. en Londres à 10 de mayo de 1829. Hijo de un comerciante, mostró gran precocidad en el estu-dio. Educóse en Compton (Dorsetshire), en un colegio, y à los catorce anos sabia el latin y el griego, que estudiaba con sus maestros, y el trances, italiano, hebreo, persa y árabe, que había aprendido en los ratos que le dejaban libres los estudios oficiales. Sirvió de repetidor (1787-92) al nieto de un rico propietario, en cuya casa aprendió mucho con el preceptor Hodgkin; co-menzó en Londres el estudio de la Medicina con dos prácticos: lo continuó en el hospital de San Bartolomé y luego (1794) en Edimburgo; marcho por el título de Doctor (1795) à Gotinga, y la muerte de su tío el doctor Brocklesby, que le dejó 250 000 pesetas con su casa de Londres y una preciosa galería de cuadros, formada por el pintor Reynolds, le permitió entregarse por completo à sus aficiones cientificas. Aunque en la Universidad de Cámbridge figuro (1797-99) como agregado, los preceptos reglamentarios no le permitieron tomar el grado de Bachiller en Medicina hasta 1803 y el de Doctor hasta 1807. Desde 1799 vivió en Londres. Diose a conocer en el mundo científice por una nota relativa al ládano, por una Memoria sobre las costumbres de las arañas y el sistema de Fabricio, y por una polémica acerca de la teoría de Crawford sobre el calórico. Tiempo bacía que no descuidaba el estudio de la Botánica y que se había construído un microscopio sin más guía que la descripción de este instrumento. A los veintiseis años insertó en las Transacciones Filosóficas una Memoria titulada Outlines and experiments respecting sound and light (1799), en la que, estudiando los fenómenos de la visión, por la anatomía y las experiencias directas, afirmaba que el cristalino puede cambiar de curvatura; y aunque parecieron desmentirle las inexactas experiencias de Ilome y Ramsdan, volvió á su demostracion (1800) y triunfó de todas las objeciones. Nom-brado (1801) profesor de Filosofía natural en el Instituto Best, dió hasta 1803, con profundidad que iaul i la pularida l de su enseñanza, unas 60 lecciones que forman el fondo de su Curso de lecturas de Filosofía natural (Londres, 1807, 2 vol. en 4.º, y 1845), obra en parte traducida al francés (París, 1829, en 32:º), y en la que desarrolló, al tratar de la luz y de los rayos luminosos, la admirable teoría de los interferencias, de la cual debe sin disputa ser considerado inventor. Estos estudios sobre la luz le llevaron a idear un nuevo instrumento de optica, el eriometro, con el que se miden facilmente los cuer-pos más diminutos, y que da la dimensión me-dia de innumerables partículas de objetos. Y oung lo utilizó para medir los glóbulos de la sangro en diferentes clases de animales. Hacia la misma época, llevada à Inglaterra la célebre inscripción de Roseta, se aplicó al estudio de los jeroglíficos y formuló dos importantes principios: 1. los signos encerrados en elipses correspondían á nombres propios; 2.º, que los adornos representaban, no ideas, sino sonidos. Publicó ademas un fragmento de alfabeto con tanto de verdadero y tanto de talso, que su autor no puede disputar á Champollión-la gloria del descubrimiento que ilustró su nombre. l'or su conocimiento de las lenguas de Europa y del Oriente, había sido nombrado secretario de la Sociedad Real (1802) y secretario del Negociado de Longitudes (1818). Sus trabajos científicos no le impidieron ejercer Medicina. Dió (1809-10) en el hospital de Middlesex lecciones sobre la teoría y la práctica médicas, y en el hospital de San Jorge figuró entre los médicos desde enero de 1811 hasta su muerte. Despues de un viaje a Italia (1821) tra bajaba Young con ardor en la publicación del Almunaque Nantico, cuando los ataques injus tos de que la obra fu<sup>5</sup> objeto, y como consc-cuencia la supresión del Negociado de Longitudes, le ceasionaron disgustos que ejercieron al-guna influencia en su muerte. Con razón le cuenta Ingliteira entre sus sabios mas ilustres. Fue Young uno de los más raros y admirables prodigios do memoria, de aplicación y de aptitud para aprender cuanto quería. Con el mi-mostán igual provecho se dedicó á los estudios icás heterogéneos y aun opnestos, llegando á ser en todos, ya que no eminente, notabilísimo. M dico, tísico, orientali (a, políglota, botanico, matemático, quími o y músico, o tentaba como cu pre a la vulcar y repetida máxima de que to lo hombre puede hacer lo que haga otro, y

con hechos procuró siempre demostrar la exactitud de aquella frase. Llevó la exageración al extremo de competir en destreza y habilidad, en agilidad y en fuerza, con prestidigitadores, funambulos y volatineros. Hablando de sus prodigiosas audiciones musicales, uno de sus gralos decía que sabía tocar todos los instrumentos, desde el violín hasta la garta. Original en todo, Young defendio y probó que los entermos abandonados á su naturaleza pueden sanar como los curados con arreglo á los mejores métodos. En su trato era amable y simpático. Escribio muchos artículos para la Quarterly review, para el Suplemento à la Enciclopedia Británica, en la que inserto 46 noticias biográficas, y para el Nichol's Journal. Dejó muchas obras. títulos son ya una prueba de la universalidad de sus conocimientos: Introducción a la literatura médica con un sistema de Nosologia práctica (Londres, 1813, en 8.°); Memoria sobre la atmósfera lunar: Compendio de las teorías referentes à la Mecánica y á lus máquinas: Restitución y traducción de varias inscripciones griegas; Ensayos de Gramática; Tratado de las enfermedades del pecho: Memoria sobre la fichre amarilla, etcetera. Existe una edición, Miscellancous works, de sus obras escogidas (Londres, 1855, 4 vol. en

- Young (Arturo): Biog. Agronomo inglés. N. en Londres en 1741. M. en la misma capital en 1820. Hijo de un eclesiástico que, al salir Arturo de la escuela de Lávenham, le envió à una casa de comercio de Lynn, ensavó sus dotes de escritor al dar à las prensas un folleto político titulado Sobre la guerra de la América del Norte (1758) y fundando la revista periódica titulada Musco Universal. Desde 1767 cultivo por su cuenta una finca en el condado de Essex, pero sin obtener grandes resultados, á pesar de su petidas experiencias, porque desconocía la prác-tica de la Agricultura. De dichas experiencias dió cuenta en el Museo Rústico y más tarde en el Curso de agricultura experimental (Londres, 1770, 2 vol. en 4.º). Al cabo de cinco años confió su finca á manos más prácticas, y se halló en posesión de sólidos conocimientos agrícolas. A ellos y á otras causas debió la popularidad de sus viajes agronômicos por la Gran Bretaña, En Irlanda provocó la abolición de un impuesto sobre el transporte de los trigos por tierra, y de-mostró los perjuicios ocasionados á la Industria por la incapacidad legal de los católicos. Había escrito multitud de folletos agrícolas, económicos y políticos; había publicado (1771) su Ca-lendario del agricultor, hoy todavía popular en Inglaterra, y había fundado los Anales de Agri-cultura (1790-1804, 40 vols, en 8.º). En la ma-durez de su cadad y de su talento recorrió Francia, dando cuenta de sus observaciones en sus Viajes durunte los uños de 1787, 1788 y 1789 por Francia (Londres, 1792 y 1794, en 4.º mayor), obra clásica, de gran valor histórico para los antecedentes de la lievolución francesa, vertales tida al francés por Lesago (París, 1856, 2 volú-menes en 12.º), y completada por los l'iajes d Italia y á España en los años 1787 y 1789, tambien por Lesage traducidos al francés (id., 1859, en 12.º). De regreso en la Gran Bretaña, fué Young primer secretario del Ministerio de Agricultura, con un sueldo de 10000 pesetas, é individuo de la Sociedad Real de Londres, Falleció casi octogenario, de una enfermedad de la vejiga. Dejo, además de las citudas, otras mu-Chas olras, cuyos títulos pueden verse en la Nucra biografía general (t. XLVI, col. 902-905) publicada en París por la casa Didot Muchas de ellas, en virtud de acuerdo del Directorio, fueron traducidas al frances con este título: El meron tradicinas al tranecs con este timo; re-cultivador inglés, à Obras escogidas de Agricul-tura y de Economía rural y reldica (París, año 9,0, 18 vols, en 8.0). Fué Young el primero que en la Gran Bretaña propagó la idea de introducir carneros merinos,

Young (Brigham): Biog. V. Brigham & Brigham-Young.

YOUNOSTOWN: Geog. C. del condado de Mahoning, Ohio, Estados Unidos, sit. á orilla del Mahoning, en el t. e. de l'ittsburg à Warren; 35 000 babits. En el termino minas de hulla à importantes establecimientos metalúrgicos. El Teatro y el l'alacio de Justicia son los mejores edits.

YOUREVITCH (Andres): Biog. Gran duque de Rusta, N. en Souzdal en 1110. M. asesinado

à 29 de junio de 1174. Era hijo de Yonri ó Jorge Vladomirovitch, principe soberano de Kiev, y a la muerte de su padre (1157) no hizo tentativa alguna por sucederle en el reino, cuya posesión le era disputada por los otros principes independientes, contentandose con el ducado de Souzdal. en el que hizo grandes mejoras en la capital, fundada por su abuelo Uladimiro Monomaco. Una vez posesionado de sus dominios desterró à sus hermanos, con su madre y los nobles rebeldes, que fueron acogidos en Constantinopla por el emperador Mannel Compeno, y alcanzó sobre los bulgaros (1166) una victoria completa, reduciendo à cenizas un considerable número de poblaciones. Al mismo tiempo encomendó á su hijo Mstislav el mando de un poderoso ejército, que se apoderó de Kiev y saqueó aquella anti-gua capital. Al año siguiente (1170) Mstislav puso cerce a Novgorod, cuyos habitantes, desmes de una larga resistencia, se vieron obligados á someterse à su soberano, y prosiguiendo sus conquistas llegó à ser el más poderoso de los señores rusos. Aquello mismo fué lo que excitó los celos de los otros magnates, que para deshacerse de él le hicieron caer bajo el puñal de mercenarios asesinos. El populacho, al saberse la noticia, lejos de tratar de darle venganza, penetro tumultuosamente en su palacio y saco de de él el cadáver para arrastrarle por las calles. Los habitantes de Vladimir censervaron largo tiempo la memoria del horrible asesinato, siendo todavía una tradición entre ellos que los a-esinos, arrojados a un lago vecino por orden de Miguel, hermano de Andrés, fueron devueltos las aguas y se convirtieron en los pequeños islotes flotantes que interrumpen la monotonía de su superficie. Según ellos, todas las noches, y en especial la del aniversario del asesinato, salen de ellos lúgubres gemidos. Bajo el reinado de Andrés la Rusia estaba dividida en más de 10 reinos independientes, constantemente amena-zarlos de caer en poder de los tártaros, que mantenían con ellos constantes guerras.

YOVALAPUR: Geog. C. del dist. de Saharanpur, prov. de Mirat, Provs. del Noroeste, India, sit. à la izq. del Ganges; 10 000 habits.

YOVEGO: Geog. Pueblo con agencia municipal. dist. de Villa Alta, est. de Oaxaca, Méjico: 630 habits. Sit. en la falda de un cerro, à 50 kms. al N. de la cab. del dist.

YPACARAI: Geog. V. IPACARAY. YPEREN: Geóg. V. YPRES.

YPERLÉE: Geog. Río de Bélgica, en la provincia de Flandes occidental. Nace cerca de Kemmel; pasa por Ipres; comunica con el Canal de Boesinghe y termina en el Yser, orilla dra., á los 30 kms. de curso.

YPORANGA: Geog. I ugar de la comarca de Iguape, est. de São l'aulo, Brasil, sit. à la izquierda del río Iguape y al S. de la sierra Paranapiacaba; 4000 habits. todo el municipio, donde hay minas de oro, plata, plomo y hierro, que apenas se explotan, y cultivos de arroz, maíz y caña de azucar.

YPORT: Geog. Lugar y puerto del cantón de Fécamp, dist. del Havre, dep. del Sena Inferior, Francia; 2000 habits. Muy concurrido por los bañistas.

YPRES 6 YPEREN: Grog. C. cap. de distrito, prov. de la Flandes occidental, antigua cap. de dicha prov., sit, al S.O. de Brujas, a orilla del Yperfee y en región muy tértil, con varios ferrocarriles; 18 000 habits. Fab. de tejidos de lino y algodón, encajes y otrasindustrias, mucho más importantes en pasados tiempos, pues Ypres es uma c. decaída. Se dice que llegó á tener 200 000 habits. Las guerras del siglo xiv y las discordias civiles ocasionaron una gran emigración, y la decadencia industrial se acentuó cuando se la hizo plaza fuerte, habiendo llegado hasta nuestros dias restos de sua fortificaciones. De su época de esplendor aún conserva grandes construcciones, tal como el magnifico llable ó Mercardo de Paños, comenzado en 1201 y acabado en 1304. La fachada mide 140 m. y tiene dos series de ventanas opivales. En cada extremo de la misma se levanta una torrecilla y en medio un gran torreón cuadrado de 70 m. de alt, y flanqueado también por torrecillas. Es la parte más antigua del edif.; Balduino IX, con te de Flandes, puso la prinera piedra en 1200. En 1860 se restablecieron las esculturas

que adornaban la fachada, 44 estatuas de 31 condes de Flandes, desde Balduíno Fierabrás hasta Carlos V, y de 14 de sus mujeres. Al E. del Mercado se halla la Casa Ayuntamiento, construída á principios del siglo xvII, bonito edif. del Renacimiento. En el interior es sobre todo notable el antiguo salón de los Concejos, hoy salón de los Matrimenios, con buenos frescos que representan la entrada do Felipe el Atrevido, duque de Borgoña, y de su mujer, la última condesa de Flandes, en 1384, y otras escenas de la historia de la c. Hay también una magnífica chimenea nueva y antiguas pinturas murales restauradas que representan á los condes de Flandes.

La catedral (San Martín), sit, detrás del Merca o de Paños, fué construída en el siglo XIII. La torre es posterior. Son notables el coro y la portada S. del crucero, con un magnífico rosetón y bonito frontispicio. Sus puertas, ricamente esculpidas, son de estilo gótico terciario. En el interior hay pilas bautismales de cobre y magníficas sillas de coro del siglo XVI. También es notable la tribuna del órgano, de estilo gótico terciario. La sacristía guarda algunos objetos religiosos antignos. En un elaustro gótico está enterrado Jansenio, obispo de Y pres y fundador de la secta de los jansenistas, que todavía existe en Holanda. En el Mercado de Carnes se halla instalado el Museo, colección de antigüedades, cuadros antignos y modernos, modelos de casas de los siglos XIV-XVII, de piedra, la drillo y madera, de las cuales aún quedan algunas. En Y pres está la Escuela de Caballería de Bélgica.

YPRESIENSE (de *Ypres*, n. pr.): adj. *Geol*. Llámase así al subpiso último ó superior del piso suesoniense que forma la primera época del terreno eoceno comprendido en la serie de las formaciones terciarias ó cenozoicas. Estratigráfica y cronológicamente hállase comprendido este subpiso entre las arenas y lignitos que constituyen el llamado esparnaciense, sobre las cuales descansa, y que forma parte del mismo piso suesoniense y la caliza basta del subpiso luteciense, por el que está cubierto y que forma la parte inferior del piso parisiense ó eoceno superior. Este subpiso fué creado por el geólogo Dumont, dándole el nombre de una localidad de Flandes, en la que se encuentra muy desarrollado.

Empezaremos, por tanto, la descripción de este subpiso por el ypresiense belga, que á su vez puede subdividirse en dos capas: 1.ª Arcilla de Ypres, llamada también arcilla de Flandes, que es equivalente en absoluto á la formación inglesa conocida con el nombre de arcilla de Londres, y que paleontológicamente es de una xtremada, pues no contiene más que restos de foraminíferos y algunos crustáceos, es-pecialmente el Santhopeis Leachi; es una arcilla plastica de un color gris azulado con formaciones que han recibido el nombre de septaria, de hierro carbonatado, alcanzando en general un espesor aproximado de unos 100 m. La 2.ª capa en quo se subdivide el ypresiense es la constituída por las arenas de Mons-en-Povele, y que aon unas arenas de grano completamente fino, dando, por tanto, una impresión muy suave al tacto, debido también à la presencia de nu-merosas pajitas de mica que en ella se observan; su color es generalmente grisáceo, y paleontologicamente se han caracterizado por presentar numerosos individuos del Nummulites planula. ta; el espesor de esta formación varia, pues pre-senta 30 m. en Mons-en-Pevéle, llegando á aleanzar 70 en Briendonek; según los estudios publicados por los geologos Briart y Cornet en Belgica, las argilitas de Morlanwelz, que contienen la Valuta depressa, Leda Corneti y Nummu-lites planulata, pertenecen, sin duda alguna, a este subpiso, del mismo modo que la llamada arcilla azuluda de Roubaix.

En la misma región, y por el mismo geólogo, antor del subpiso que describimos, ha sido descrito el subpiso paniscliense, por encontrarse muy desarrollado en las cercanías de l'anisel, cerca de Mons, y que está compuesto de aren, se de grano bastante grueso y de naturaleza glaucónica, entre las que se intercalan algunos lechos ó capas de sammitas y areniscas de colores verdes, lustrosas y con manchas fistulosas, caracterizadas por la Finua margaritacra, Rostellaria fissurella y Lucina squamula. A este piso panischense, que pac le incluírsele en el y re-

siense pertenecen, sin duda alguna, en la región oriental de Flandes, las arenas de Aeltre, de un espesor de 7 á 8 m. y caracterizadas paleontológicamente por Turritellu edita y la Cardita planicosta.

Donde se encuentra también muy desarrollado el subpiso ypresiense es en la cuenca tercia-ria de París, descansando sobre las arcillas plasticas y las arenas de Sinceny, pertenecientes al esparnaciense, teniendo su mas exacta representación en las arenas llamadas nummuliticas del Soissonnais, si bien en los cortes geológicos da-dos por el geólogo Velain desde Compiegne á e la-Motte ha desaparecido este piso á causa de la erosión, que ha dejado escasísimas trazas de los superiores à él, dejando casi intactos los inseriores. En esta región la vuelta del mar terciario ha marcado el principio de la época ypresiense, y esta vez las aguas marinas han avan. zado l'astante hacia el S., alcanzando à Poissy y Nanteuil sur-Marne, viniendo á terminar al E. de Epernay, así como al borde meridional de la montaña de Reims. Está constituído todo el depósito por una formación completamente arenacea que alcanza su mayor espesor en el valle del Aisne, donde presenta unos 50 m.: es-tas arenas son de un tamaño bastante pequeño, finas, de naturaleza silícea, de colores amarillos y transformándose en micáceas y glauconíferas en la base y adquiriendo colores grises y verdes y naturaleza caliza en el medio, debiendo advertirse, por último, que en algunos puntos pre-sentan venulas arcillosas y lignitíferas, conteniendo también en diversos niveles nódulos arriñonados y tuberculosos de arenisca caliza ó dolomítica, algunas veces silíceos y que han recibido el característico nombre de cabezas de gato. Paleontológicamente el fósil más importante de esta formación es el Nummulites planulata, de mny pequeño tamaño y caracteres muy marca-dos, y se presentan especialmente los fósiles en las capas superiores de las arenas, dando lugar la separación de dos horizontes perfectamente distintos, separados entre sí por una masa de arena cuyo espesor es de 2 m. en Laón y de 10 en Cœuvris. Velain, que es el geólogo que ha establecido esta separación, ha dado al horizonte inferior el nombre de Aizy ó de Vic-sur-Aisne, y que contiene especialmente la Rostellaria Geof-froyi, la Natica splendida y el Cerithium gibo-sum, á los que se unen la Turritella edita, Tu, rritella hybrida, Crassatella Thallavignesi, therea suessionensis y Pectunculus ovatus El horizonte superior, llamado de Cuisse-la-Motte ó de Mercín, se caracteriza paleontológicamente por la Melania vulcanica, Melanopsis Parkinsoni. Nerita Schmideli, Neritina tricarinata, Cerithium papale, C. acutum, C. detritum, Tholas Levesquei, Curena Gravesi, Nummulites planu-lata, etc. De las anteriores especies pueden indicarse algunas que predominan pertenecientes à estuarios o formaciones de ribera, que prueban el carácter litoral de estos depósitos

La abundancia y el perfecto estado de conservación de los tósiles en los arenales de Cuise-la-Motte son un carácter que marca la tranquilidad en que se realizó el depósito de estas arenas, que han recibido el nombre de arenas de Cuise, y son las que imprimen à toda la región su fisonomía especial y constituyen la mayor parte de las vertientes del valle del río Aisne. Las capas superiores de las arcillas del Aisne se cargan à veces de arcillas y glauconia, pudiendo llegar à pasar insensiblemente à la caliza basta, en la base de la cual constituyen estas arcillas un nivel de las aguas perfectamente constante, correspondiendo à esta capa todos los pozos de que se surte la villa de Laón. En el departamento del Oise, en la localidad llamada Herouvald, existe un rico yacimiento fosilitero que ocupa la parte superior de las capas de las arenas nummuliticas y ofrece una notable mezcla de la fauna propia de estas arenas y de la correspondiente a la caliza basta.

Merece especial descripción el ypresiense de Inglaterra, que tiene su más exacta representación en la llamada arcilla de Londres, pero que comprende también otras formaciones do aquella región. Las arenas de Oldhaven, de una potencia de 6 à 9 m., contienen cantos de pedernal: en compensación de su poco espesar hallanse unny extendidas, y salvo taras excepciones sus fesiles son marinos y ofrecen una nezela de la fauna de las capas sul yaccutes con la correspondiente á la arcilla de Londres, pudiendo considerarse-

las como el equivalente de las arenas de Linceny. Según Gardner, en el suesoniense inferior de Inglaterra hay dos fases: la una templada, á la que corresponden las capas de Thanet como faes marinas y las de Reading como facies de estuarios: y la otra subtropical, con la serie marina de Woolwich y la serie de estuarios de Oldhaven. El London clay ó arcilla de Londres es una formación de estuario con una arcilla parda ó gris azulada con bandas de concreciones calizas denominadas septuias; su base está formada por arenas amarillas v verdes, con cantos generalmente aglomerados en capas muy duras por un cemento calcáreo. En la cuenca de Londres la potencia de este estrato varía de 15 à 50 m., en la isla de Wight 60, en Wkitccliff Bay es de 90, y acaba por desaparecer por completo en el Las localidades más fosiliferas son Dorst-hire. Rognor, Highate, y sobre tedo la isla de Shepdonde se encuentran el Nipadites clipticus y umbonatus, algunas coniferas, varios laureles y grandísimas higueras. La fauna del London clay comprende mamíferos como el Didelphis Colches teri, Hyracotherium cuniculus, pájaros como el Lithornis vulturinus y Halcyornis toliapicus, varias tortugas, más de 60 generos de peces, y entre los moluscos el Nautilus ellipticus, Fusus regularis y Rostellaria ampla.

Hallando-e el ypresiense español incluído en el nummulítico superior, ó sea en las calizas con alveolinas de los Pirineos, es forzoso generalizar un poco, exponiendo al menos la distribución del piso en que se halla comprendido. El suesoniense pirenaico se caracteriza especialmente por los nummulites, y se relaciona bastante con el alpi-no, pues está formado bajo iguales condiciones y analogos hechos. Dos movimientos de emerion existieron en los Pirineos al fin de la era secundaria, y las capas inferiores del sistema coceno no han pedido, por tanto, ser señaladas con absoluta certidumbre, existiendo en Cataluna calizas rojas con Lulimus gerundensis, cuya exacta coloración es muy difícil de fijar; además es preciso recordar la intima unión del garum-niense superior con *Microster tercenses* con las calizas de *Miliolites*, y posibilidad de una equi-valencia entre este horizonte y la base del terciario. El completo estudio hecho por Carez de les terrenos terciarios del N. de España parece in licar que est s formaciones no son más antiguas que las del Soissonnais, á cuyo nivel pueden colocarse las calizas de alveolinas que alcanzan el espesor de 250 m., y estableciendo la serie compuesta de arriba á abajo del modo signiente:

Pudingas superiores de una potencia de 1000 m. en Montserrat, donde forma lo que en los Pirineos franceses corresponde à la pudinga de l'alasson, y que precisamente es la única capa que no forma parte del piso sucsoniense, pues las otras y restantes pueden incluirse en el.

Calizas conteniendo ceritios y nummulites de gran tamaño, que en unión con la

6 Compuesta por margas irisadas con orbitolites y Serpula spirulae, de 500 m. de potencia

Constituída por calizas con Orbitoides mazuma y margas con Turritella savasiensis, que en unión con las dos anteriores pueden considerarse como correspondientes á las arenas de Beauchamp y à las calizas de Saint Ouen.

Marcas y calizas con Schicaster Archiaci y Nummulites triuta, que también torma con las dos siguientes la representación de la caliza

Caliza con Velutes Schmideli.

2 Calizas con varios géneros de Numaculiles, o postalmente el complunda, pertoratu y spira. 1 Canza con alveolinas y algunas cajas con

oper clinas que representa el horizonte de las at has de Core y cue se cuaeteriza por el Num-

Dordo no e ten tin debe alcanzar el ypre men e en Espana es en la provincia de Córdoba, son puele delacire do los dito publicados por el Si. Vidiala, Vertidajo contra te form el numeral tres de esta provincia comparado con el que presenta de le Colombias Astura - a es fe de Germa la zona pirenne c more grupo ode tren en la acol como i quarrela y rice es peri, con printe no de calva cui do del mbo montno o que d'heminen in norves cale, y de la cambre capas è pro de los conglomerelos aper se l'atri o a sell'amente en l'a

doba, donde las margas son amarillentas y cenicientas, muy pobres en fósiles, y con ellas se in-tercalan delgados lechos de caliza de Ioraminiferos y equinodermos de la otra región. El mar eoceno, que con exuberante vida y variedad de rocas se encontraba espléndido en el X. aparecía pobre en seres orgánicos en el Mediodía, y si nos permitido comparar nuestras observaciones, hechas en la provincia de Huesca, con las que más rápidamente acabamos de anotar en Andalucía, podemos deducir las siguientes consecuen-

1,ª La serie en el N. es más completa, pues las calizas con profusión de numunulites (A forata Orb. y N. Lucasana Defre, principalmente), y las margas con tantas especies de coralarios y moluscos, faltan en Cordoba.

Los maciños de fucoides se reducen en ésta á débiles muestras, en poces sitios de fácil

comprobación.

El eoceno lacustre, que con tanto espesor se encuentra en el Alto Aragón, carece de equivalente en Andalucía, cuyo nunmulitico es muy probable se constituyera en el mismo período en que las vertientes meridionales de los Pirineos estaban libres de los mares.

4.ª Sin alteración en los estratos y en los detritus que habían de componerles, y con un cambio lento y gradual de las especies que entonces vivian en presencia de las especies de nummulites más modernas, y las de Clypcaster antiguas, se paso después del mioceno al eoceno en la comarca que había de ser luego la izquierda del Cuadolonivia al pronie tiempo que quierda del Guadalquivir, al propie tiempo que corrientes agitadas, productoras de tan espesos bancos de conglomerados, determinaron el final del levantamiento de los Pirineos y el principio del coreno lacustre en la cuenca del Ebro. Tal es, en resumen, la idea que hemes formado de las dos formaciones terciarias de esta provincia.

Provisionalmente señalamos los lúmites del nummulítico de este modo. A cerca de la mitad de distancia de Cañete á Valenzuela marcamos, dirigida al S.O., la línea septentrional que pasa al N.O. de Torre Paredones, Castro del Río y Espejo. Desde aquí hace en el un entrante una fajita miocena al S., junto à la carreterra de Ca-bra, entre Montilla y Nueva Carteya. La serre-zuela de la Lagunilla les hacen desviar de nuevo de S.O., aproximándose á Aguilar por las márgenes del Ribuelo, desde cuya desembocadura en el río de Cabra vuelven en ângulo recto alrede-dor de Monturque, de donde por Aldea de los Zapateros so dirigen à Puente Genil. Por el lado opuesto sus límites se acomodan à los ya apuntados para las marchas secundarias ya descritas, dirigiéndose desde Baena à Luque, y por Doña Mencía à Cabra; de esta ciudad à los llanos y Zambra, donde forma un entrante limitado al S. por el trías de Rute, y desde este pueblo conia a Vado Fresno.

Entre Cabra y Castro del Río se muestran casi exclusivamente las margas numunilíticas con las ligeras interrupciones de las asomos de areillas yesosus señaladas anteriormente. Aquéllas suelen ser de varia les colores; se hacen bulosas á la derecha del arroyo do Santa María, y en la subida al puerto de Labaza se intercalan bancos de caliza con granitos de cuarzo. En éstas y en las margas, que se hacen de color gris muy obsento, hemos encentrado varias especies fósiles, entre otras las Serpula spirulea Lam. y Nummulites.

Buzan las capas con débil inclinación al N.O., se prolongan hasta las orillas del Guadajoz, y siguiendo la carretera de Castro à Baena continúan las margas blanquecinas con algunos lechos delgados de calizas arcillosas, cubicitas en algunos sitios por masas aluviales é interrumpidas en otros por las manchitas triásicas mencio-nadas, y desde el km. 79 hasta Baena corta la carretera bancos de caliza arcillosa y margas blanquecinas análogas a las del puerto Labaza, das continuan entre Bacha y Luque, Inllandose aunque ese 1908, algunos nummulites. La carretera de Baena à Cabra se halla sobre

la murga terrosas amarillentas del nummulitico, in mus excepcion quo el saliente jurasico mencomado en el km. 15, y en cambio el nummulitreo peneta en las vertientes occidentales de la jería en la subula de la remita, mostran de la 2 lims, de tabra, discordantes con las jura 1648, la cealt as nuo mulitiess, debuo de lus chales aparees n en poco travecto aremis bastas parando a remisers. La marcas de lo lo as unarillentas, rojizas y blanquecinas, se prolongan de la Lagunilla hacia el Ribuela, cruzan el río de Cabra junto à Monturque, y de allí, pasando por las lagunas de Zoñar y del Rincón, se diri-gen à Puente Genil. Una fajita nummulítica se destaca entre el Guadajoz y Espejo, asomando con buzamiento meridional las calizas, ya compactas y ligeramente arcillosas, como las de Lucena, ya formando una lumaquela de numuuli-tes pequeños, orbitoides, radiales, de equinodermos y otros fósiles. Sobre ellas, al N. de Espejo, se observan, en más de 2 kms. de anchura, margas á veces yesosas, á las que á su vez cubren otras calizas alternantes con margas y areniseas deleznables. La anchura de esta fajita es de unos delezhables. La anchina de esta lafita este infos 6 kms., limitándola al O.S.O. y O. de Espejo una zona estrecha miocena que la separa de la serrezuela nummulítica de Nueva Carteya, con la cual se une más á Levante entre Espejo y Castro del Río, donde las margas, con algunas

calizas interpuestas, se pliegan, cambiando su buzamiento al N. y N.O.

Continúan más á Levante las mismas capas, que á 3 kms. al N. y N.E. de Castro, en el camino de Valenzuela, yacen ocultas en parte, bajo bancos de maciños de fucoides que forman una comba al S. de Torre Paredones, y contima con las calizas formadas por nummulites en dirección à Valenzuela, en los cortijos y ermita de los Arroynelos. Más adelante, al pie de las lomas de Torre Paredones, se acumulan los estratos de E. à O. y dejan comprendida una faja yesosa que entre los cortijos de Cebatillas y el del Con-de encauza con el ancho de un km. el arroyo Salado, tercero é cuarto del mismo nombre en la provincia. Entre Cabra y Lucena se muestran las margas amarillentas con buzamiento meridional en el km. 81; se ondulan los estratos des-de éste al 85, intercalándose delgadas capas de melasa de grano grueso y pasando á rejizas algunas de las primeras, y en el km. 86 se cenvierten las primeras en areniscas cuarzosas de

cemento margoso poco abundante.

Siguiendo el camino viejo de Lucena á Rute, en el primer km. al S.E. de aquélla aparecen algunos bancos casi verticales, dirigidos al N. 20° O., de calizas compactas, amarillentas, con otras superiores que contienen granos y cristalillos de cuarzo y trocitos de arcilla y margas eloríticas verdosas, que por su desaparición hacen la roca algo cavernosa al exterior. Entre l'ucena y Monturque las margas amarillentas están casi horizontales, y queda á la derecha una serrezucla compuesta en parte de calizas arcillosas, com-pactas, análogas á las anteriores. Margas identias à las que median entre Cabra y Lucena continúan por la hondonada de la aldea de los Za-pateros y las Navas de Cepillar, cerca de la laguna de Zoñar. Entre los Llanos y Cabra el nummulítico hace un entrante entre el jurásico, en el Pontón del Carmonín, compuesto de margas y calizas arcillosas y cuarciferas, con num-mulites y muchos puntos espáticos.

Atribuímos con duda al nummulitico los bancos de caliza gris compacta ligeramente arcillo-sa, inclinados 53º al N.N.E., que aparecen en los esparteles de l'uente Genil. Siguiendo el itinerario à Benameji se levantan en los Tres Peñones crizadas crestas do caliza amarillenta, espática y cuarcífera á la vez, donde se ven señales de fósiles, insuficientes para precisar su verdadere nivel. Entre Benamejí y Encinas Reales las margas y calizas arcillosas con algún quo otro numunilite se arrumban de N.E. à S.O. é inclinau 50' al S.O., algo más al E. entre Rute y Lucena.

YPSILANTI: Georg. C. del condado de Washtenaw, Michigan, Estados Unidos, sit. à orillas del río Huión, en el f. c. de Détroit à Anu Ar-bor; 7000 habits. Termino muy fértil.

Vestlantt: Biog. V. Ipsilantt.

YPSILON (del gr. υφιλόν; de ή y φιλός, que no es aspirado); f. Vigésima letra del alfal eto griogo, que corresponde à la que en el nuestro se Hama y griega, & ye.

YPÚN: Geog. Isla del Archip, de los Chenos, prov. de Chiloé, Chile, Tiene unos 15 kms. do

YRALA (DOMINGO): Uloy. V. MARTINEZ DE LEVI V. DOMINGO.

YRDY HO: Geng. Rio del Turquestin oriental. lmpen ochmo, Nace al X, de los montes Karliko Tun, condillera del Thimochan; conte bacia el N.O. y O. y desagua en el lago Barkul, con curso de unos 150 kms.

YRIARTE: Biog. V. IRIARTE.

YRVING: Biog. V. IRVING.

YSAACS (JORGE): Blog. V. ISAACS (JORGE).

YSER: Geog. Río de Francia y Bélgica. Nace en el dep. francés del Norte, en el cantón de Cassel; entra en Bélgica por la Flandes occidental; pasa por Haringhe, Beverèn, Reninghe, Dixundé y Nicuport, y desagua en el Mar del Norte à los 85 kms. de curso. Cumunica con varios canales, y uno de sus afl. es el Yperlee.

YSSEL: Geog. Varios ríos de Holanda. El Nicuwe Issel ó Nuevo Issel es un brazo del Rhin, el del N., que empieza aguas arriba de Arnhem, en la parte S. de la prov. de Güeldres; corre hacia el N.E. y recibe las aguas del Oude Issel ó Viejo Issel, que con el nombre de Yssel viene de Westfalia, en Prusia, forma en pequeña parte la frontera entre Alemania y Helanda, entra en territorio holandés por Ult y sigue hacia el N.O. Pasada la cond. de ambos Vssel, el río cerre cen dirección general al N.E. primero, y luego al N. y N.N.O.; pasa por Zutfen y Deventer, se aproxima à la frontera de las prov. de Güeldres y Over-Yssel; penetra en ésta; pasa por Kampen, y termina en la crilla E. del Zuyderzee formando delta. Su curso es de 145 kms. y está en comunicación con varios de les canales que surcan esta región de Holanda. Otro Vssel, el Vssel Holandés ó Pequeño Vssel, es un brazo del Leck en las prov. de Utrecht y Holanda meridional; vuelve al Leck cerca de Krimpen, frente à Vsselmonde.

YSSELMONDE: Geog. Isla de la Holanda meridional, sit. entre el Leck y el Mosa de Rotterdam al N., el Canal del Leck al Viejo Mosa al E. y el Viejo Mosa al S. Tiene unes 25 kms. de largo por 10 de máxima anchura, y la pueblan unos 40000 habits. En su costa N. se halla la aldea del mismo nombre, cen astilleros y un castillo de cuatro torres.

YSSINGEAUX: Geog. C. cap. de cantón y distrito, dep. del Alto Loira, Francia, sit. al N. E. del Puy, ecrea del rio Siaulme, con ramal de ferrocarril á la línea de Puy à Saint-Etienne; 4000 habits. Mina de plome. Fab. de blondas y encajes. El dist. comprende los cantones de Bassen-Bassel, Monistrol-sur-Loire, Montfaucón, Saint-Didier-le-Seauve, Tenee é Yssingeaux. El cantón tiene 8 municip. y 21 000 habits.

YSTAD: Geog. C. y puerto de la prov. de Malmöhus, Suecia, sit. en la costa del Báltico, con f. c. á Malmó y á Helsingborg; 8000 habitantes. Hay dos puertos, el antiguo y el nuevo, y una hermosa plaza del Mercado.

YSTRADYFODWG: Geog. Municip. del condado de Glamorgan, País de Gales. Inglaterra, situado al N.O. de Cardiff, á orillas del Rhondda; 4500 habits. A él pertenece el importante distrito minero de Lewynpia.

YSTWITH: Geog. Río del País de Gales, Inglaterra, en el condado de Cárdigan. Nace en la frontera del de Montgomery, y desagua per Aberystwith en la bahía de Cárdigan; 50 kms. de curso.

YTABIRITA: f. Geoloy. Roca perteneciente à las compuestas, serie de las estratificadas, familia de las micacitas, considerada por algunos como perteneciente al grupo de las rocas metalicas, incluyéndola en el grupo de los óxidos y carbonatos metálicos; ha recibido el nembre de ytabirita, debido á la localidad más clásica en que se ha presentado, y también el de ciscudimmerschiefer per su composición y su estructura. Es un agregado granudo con estructura pizarresa y algunas veces bacilar, de dos elementos, que son el hierro oligisto micácco y el cuarzo. El hierro oligisto presentase en pequeñas la-minillas delgadas, aisladas ó reunidas, constituyendo una especie de membrana ó tabique que sirve de separación á dos capas también bastante delgadas de cuarzo grisaceo. En la fractura paralela á la esquistosidad ó estratificación la roca se parece por completo á las masas compactas de hierro micaceo, pero en la fractura per-pendicular á la indicada dirección se perciben bandas alternativamente blancas y negras de cuarzo y de oligisto. Como minerales accesorios entran en la composición de la ytabirita la magnetita, el óxido de hierre magnético en pequenos granos, el talce, que establece el tránsito à la ytacelumita, la clorita y el oro nativo, al que suele servir á veces de ganga, como sucede pre-cisamente en la localidad de Ytabira, en el Brasil, donde se expleta el metal; algunas veces suele presentarse también como elemento accesorio la mica. Lapparent considera esta roca como una simple variedad del termino general de las micacitas y el gneis, caracterizada por la presencia del bierro eligisto, así como la ytaco-lumita lo está por su flexibilidad, debida á las láminas de mica, y una variedad de ésta, la ta-panhoacanga, por la presencia de la magnetita, limonita y cuarcita, comentadas por un óxido de hierro. Esta roca adquiere una gran petencia y una extensión inmensa en el Brasil, donde se presenta alternando con las cuarcitas y las ytacolumitas, constituyendo juntas un sistema petrográfico en íntima conexión con los diques de diorita, especialmente en la provincia de Minas Geraes, en el Brasil, explotándose, por el oro que contiene, en Gongosocco y en Villarrica; también se presentan formaciones análogas en la Carolina del Sur. El yacimiento del Brasil ha sido estudiado por Gorceix, y en él se ven los gneis granitoides y porfiroides, que presentan grandes cristales de feldespato que ocupan im-portantes superficies; el primero es l'astante difícil de separar del granito; por encima vienen micacitas, en las que domina la mica blanca, centeniendo granate, y que van coronadas por pizarras micaceas bastante untuosas, siendo sn mica blanca o verde. Esta última roca se carga de cuarzo, y por transitos variados pasa a cuarcita, y más especialmente à la conocida en el país con el nombre de arenisca flexible o elástica; sebre estas cuarcitas reposan en concordancia y estratificación las ytabiritas, en las que se presentan intercaladas masas de caliza cristalina, siendo coronadas todas las anteriores formaciones por las cuarcitas del pico de Ytak lumy, si bien estas últimas discordantes con la serie auterior, pues no pertenecen al terrene primitivo. sistema cambrico. Según el autor citado, las ytabiritas de esta localidad contienen dia mante, rutilo, anastasa, turmalina y ntros varios minerales como elementos accesorios. Parecen ser contemporaneos del período cambrico, a pertenecen las rocas que describimos del Brasil, las emanaciones ferruginesas que son ori-gen de los minerales de hierro que allí se explotan, de un modo análogo á lo que scurre en otras varias localidades, entre ellas algunas de nuestra patria, como los depósitos de hierro de Asturias, especialmente en Luarca y otros puntos.

La más curlosa variedad de esta reca es la ytacolumita, cuyo nombre nos recuerda el de la montaña de Ytacolumy, en el Brasil, de donde procede. Su principal sinonimia es arenisca elástica del Brasil, y puede darse su definición diciendo que es una arenisca formada de granos de cualzo hialino, micaceo, cementado por la prepia

Esta roca se presenta generalmente de colores claros, blanco o gris sucio, de estructura en pequeño compacta y en grande tabular; es porosa, pero de poros muy sutiles, á cuya circunstancia y al modo particular de entrelazarse sus elementos debe uno de sus caracteres más curiosos, á saber, la elasticidad, que justifica uno de los nombres que lleva. El yacimiento de esta roca pertenece, según Humboldt, al terreno silúrico del Brasil, y se enenentra en la llamada sierra del Grammagoa y de Vtacolumy, con la particularidad de constituir uno de los más antiguos criaderos del diamante. Además de la indicada localidad, el Sr. Schulz dice haberla visto en varios puntos de Galicia, particularmente en la Rúa de Foz, al N. de Mondofiedo, en Lousada, etc.; lo que no dice es si encontró en ella también diamantes.

YTAPECECERICA: Geog. Lugar cap. de municipio, comarca y estado de São Paulo, Brasil, situado en el f. c. de São Paulo á Santos. Fué en su origen una misión de Jesuftas.

YTATIBA: Geog. V. do la comarca de Campiñas, est. de São Paulo, Brasil, sit. entre los ríos Jundiahy y Atalaia, cap. de un municicip. de 7000 almas. Se llamó Belem.

YTHAN: Geog. Río Escocia, en el condado de Aberdeen. Naco al N. de la cordillera del Torilland; corre con dirección general al E.; pasa por Auchterles, Fyoic, Methile y Ellon; tema rumbo hacia el 8.; baña a Newburg, y desemboca en el Mar del Norto à los 60 kms, de curso.

YUBA

YTTERÖ: Geog. Isla de Nornega, sit. en el fiordo de Trondhjem; 37 kms.2 y 1500 habits.

YU: Biog. Emperador de la China. Vivía unos veintitres siglos a. de l. C. l'erteneció à la dinastía de los Hia. Después de haber si lo intendente de obras públicas en el reinado de Yao, que le asoció al Imperio, ciñó por s' solo la corona durante siete años. Designó como suceson à Peig, que renunció en favor de Tiki. Se le atribuye el Yu-Kung cobras de Yu), que está en el Chuking.

YUAHIT: Geog. Río de la isla de la Paragua, Filipinas. Desemboca en la costa O. del Puerto Princesa; es navegable para botes hasta unas 2,75 millas río arriba, y ½ milla más lejos se encuentra un pequeño pueblo cuyos habits., bisayas en su mayor parle, se dedicaban al tráfico, en pequeña escala, de cera, arroz, maíz, etc., con los estal lecimientos próximos. En la estación de lluvias se puede ceger agua dulce en la boca del río, pero en tiempo seco tienen los botes que subir mucho más para encontrar agua buena. En bajamar queda en seco un gran banco de fango hasta 0,75 milla de la entrada, y á través del cual hay dos canales para botes que parten de ambos lados de la isla del Río (Verrotero del Archip, Filipino).

YUAN CHEU FU: Geog. C. cap. de dep., provincia de Kiang-si, China, sit. en los 27° 52' latitud N. y los 118°,3 long. E. Madrid. La rodea un canal. En el dist. se explota cobre y hierro. Importante comercie de te.

YUANGS: m. pl. Elnog. Tribu indígena del Orisa, Bengala, India. Son unos 10000 individues, que viven en el valle superior del Baitarni, río afl. del Golfo de Bengala. Figuran entre los pueblos más atrasados de la India.

YUAN-KIANG: Geog. Río de China, llamado también Yuen-kiang, Siu-cheu y Siu-chui. Nace cerca de la c. de Piug-yue-cheu, en montes de la cerdillera de Nau-chan; corre hacia el E. por la prov. de Kuei-cheu; entra en la de Hu-nan, donde toma rumbo al N.E.; y desemboca, formando delta, en la costa O. del lago Tung-ting-hu. Nombre chino de la parte superior del río Rojo del Tonquín.

YUAN-KIANG-CHEU: Geog. C. cap. de departamento, prov. de Yun-nan, China, sit. á orilla del Ynan-kiang, ó sea el río Rojo, del Tonquín, en los 23º 36' lat. N. y 106º long, F. Madrid. Es una población de amenísimo aspecto, rodeada de huertos y jardines.

YUAN KIO-SIEN: Geog. C. del dep. de Kiangchen, prov. de Chan-si, China, sit, à la izq. del Hoang-ho, en los 35° 5′ lat. N. y 115° 24 longitud E. Madrid. En el dist. minas de plemo y cobre.

YUASA Ó YUVASA: Geog. C. de la prov. de Kii, Nippón ú Honde, Japón, sit. en la costa del Estrecho de Kii, al S. de Vakayama; 10000 habitantes.

YUBA: Geog. Lugar del ayunt, de Blocona, p. j. de Medinaceli, prov. de Seria: 64 habits.

- Yuba: Geog. Río de California, Estados Unidos. Lo forman corrientes que bajan de las vertientes O. de la sierra Nevada, por estreehas gargantas ó cañones; corre hacia el O.S.O. por el condado á que da nombre, y en Marysville se une al Feáther, por la orilla izq., á los 140 kilómetros de cuiso. El condado de Yuba, limitado al O. por el río Feáther, tiene 1810 kms. 2 y 10000 habits. En sus valles se cultivan cereales. La capital es Marysville.

- YUBA: Geog. V. YEB, rio del Africa.

YUBAL: Geog. Estrecho entre la costa de Egipto y la peninsula de Sinai, por el cual se pasa desde el Golfo de Suezal Mar Rojo. Corre de N.O. à S.E. desde la peninsula de Zeiti à la isla de Sahduán ó Xaduán, en la parte de Egipto, y desde Ras Ikmaisi à Ras Muhamed, en la de Arabia. Esta última costa es un extenso llano de arena al pie de la cordillera de montañas, que dista del mar unas 14 millas. La costa se halla rodeada de arrecifes peligrosos de coral, que en algunos sities se extienden 7 millas de tierra, como en Shab Mahmud, Shab Alí y otres, avisando poco su presen la elescandallo, pero pueden evitarse de dia con un luen toje; el cambio del color del agua do azul à verdosa es bas-

tante aparente. Hacia la parte del O. de las montañas de Zeiti la tierra es llana, levantim-dose gradualmente hasta el pie de la cadena de la espabla, que corre en dirección al S.S.E., aproximándose à la cesta 15 millas al S. La costa desde la punta S. de la península de Zeití es por lo general baja, levantándose hasta una fila de mentañas de 305 à 610 m. de alt. y distante de la costa de 3 à 8 millas. De las tierras de la parte interior el pico más notable es la mentaña del Pan de Aznear, de 1574 m. de alt., en el extremo N. de la cordillera; monte Cap, de

Attend A. de la Columbia, monte cui, de dasse du la columbia de la

Le mamente a alerfe la y gioriesa

1001 m. y monte Slope de 2183. A la mitad de di tunia entre Bas Zeití y Yebel F.h., hacia el S., hallan las blancas y peñas osas alturas de Ginza, en cuyas cercanías hay algunas minas aban lonidas de azuña. A excepción de aquelles escrepades, la costa e islas adyacentes son lojas y rodeadas de arrecifes de conal (J. Hernández, Incretiro del Mar R. ). Principado de la India, en la región del Himidaya occidental, si tudo al N. del Sirmua, en los valles del Pabar y el Ten e, afl. del Yema; 770 kms.º y 10000 del t., que e di tu me por sa bermoso tipo. El principa, que e titula sama, es tributario de lutera, y la cap, e. Deora.

YUCA se i mericana: l. Planta propia de la America tropical y septentrional, con la for de seo pieza, en citambres cortos y planos, tres estignar y le leca cri as y apiñadas en el ápice del tallo.

 $Y = x_i \cdot Xombre vulgar de algumes especies de remeio a$ 

YEAR Pet Genero de planta (Aneca) de la finita de la Lalinea, tribo de las disineas, teste en chalatan en las recienciatoparales. As recimiendo nal vendo monorma del vide de Anerica, y son planta con el tallo on ente, al una vertigo con la loca prociona de formando una corena termital en el colo tallo, la un loca concentra termital en el colo tallo, la un loca concentra termital en el colo tallo, la un loca concentra termital en el colo tallo, la un loca concentra termital en el colo tallo, la un loca concentra con concentra y su loca con generalmente e pundo o como y la colo con quindo memo el conque

tos y sostenidos por escal os bracteados que nacen del centro de la roseta; perigonio de seis divisiones casi iguales, las interiores o petalos de mayor anchura, formando un conjunto acampanado, soldados en la base, marcescentes y persistentes; seis estambres insertos en la base de las hojas perigoniales, con los filamentos planos, cortos y más anchos en el ápice; ovario trilocular, con óvules horizontales, anátropos é insertos en dos series en los ángulos centrales de las ceidas; tres estigmas sentados, algo soldados en la base y patentes en el ápice; el fruto

es una cápsula oblonga, obtusamente hexagonal, casi baceiforme, que se abre al principio por el ápice y al fin por dehiscencia loculicida en tres valvas, y cuyo interior está dividide casi en seis celdas por la existencia de falsos tabiques secundaries; semillas numerosas, biseriadas, ó separadas en dos líneas por medio de los falsos tabiques, horizontales, trasovadas, algo comprimidas, con la testa coriácea y negra; embrión axilar menos que la mitad del albumen y con la extremidad radicular próxima al ombligo.

Yucca alocfolia L. – Tallo de 3 ó 4 metros; hojas ensiformos, punzantes, rígidas, estrechas y denticuladas en los bordes; flores numerosas, blancas, algo rosadas y reuni las en panojas muy grandes. Es originaria de la América del Norte, y muy empleada en la jardinería curopea por ser mny ornamental, especialmente cuando se encuentra en flor, lo cual sucedo durante casi todo el verano.

Yuca gloriosa L. – Tallo arborescente, de 7 á 10 decímetros; hojas erguidas, largas, de nos 6 decímetros, de color verde azulado y con los bordes enteros y lisos; flores muy numerosas, blancas, grandes y colgantes. Florece en verano, y es originaria de la América septenticanal

Fucca filamentosa L. - Planta cou el tallo muy corto, casi nulo, con las hojas persistentes, agrupadas, formando grandes ramas, largas y estrechas, erguidas, encorvadas en su ápice, acunaladas, provistas en sus bordes do filamentos amarillentos, retorcidos, y los cuales Hegan á alcanzar hasta 6 ú 8 centimetros de longitud; tallo floral de

un metro à metro y medio, sosteniendo una inflorescencia enorme, à veces hasta de 200 flores, de color blanco amarillento y verdosas en su parte interior. Florece en julio y agosto. Esta planta notable es preciosa para la decoración de los jardines, produce un efecto soberbio plantada en los sitios accidentados, y sobre todo aislada sobre porciones salientes en las praderas. Se debe cultivar en suelo perfectamente saneado y con exposición meridional, y en los inviernos muy rigurosos abrigarla recubicado de paja ó de hojas. Se multiplica por medio de esquejes que nacen alrededor de los pios adultos.

YUCAL: Geeg. Paeblo de la prov. de Cartage na, dep. de Bolívar, Colombia, sit. en la mar gen izq. del río Magdatena; 1 100 habits.

YUCATAN: Groy, Canal ó estreho entre el Cabo Catoche, de la península de Yucatán (Méjico), y el Cabo San Antonio, extremo O. de la i la de Cuba. Por el se comunican el Golfo de Mejico y el Mer de las Antillas. Tiene uno 200 kms. de ancho. Península en 1. costa N. E. de la Anerica e attal, entre el Golfo de Mejico y el Mar de las Antillas; su límite interior ó istud es la luca que ya de de la Laguna de Terminos al O. Lasta el Golfo de Mejico (e.t. de Yucatán y Cumpache y de Gintenala, y colonia inglesa de Eclice. Dicha l'ucana de unos 400 km.; desde la centro al Cabo Catoche, en el Estrecho de

Yucatán, hay unes 600. La parte septentrional de la península, à partir desde la mesa de Gua-temala, es decir, desde el paralelo de 19° N. poce más ó menos, es una planicie árida, con escasos bosques y mny arenosa, elevandose solamente unos pocos pies sobre el nivel del mar. Al S., en los confines de Guatemala y Honduras inglesa, los contines de Guatemala y Honduras inglesa, hay algunas alturas dependientes de las montañas de esos países. Est, de la Rep. de Méjico. Ocupa la parte N. y oriental de la península de su nombre; se halla sit, entre los 17° 49′ y 21° 38′ de lat, septentrional, y entro los 8° 38′ y 12° 22′ de long, oriental de Méjico, y tiene por límites el Golfo de Méjico, que baña sus costas septentrionales; el Mar de las Antillas, en comunicación con el golfo por el Canal de Yucatán al E.; la Rep. de Guatemala y el Belice al S., est. de Campeche al O. Por tratado de 2 de fe-brero de 1894 se fijó como límite entre Méjico y la colonia inglesa de Belice el curso del río Hondo. Tiene el est. unos 85 000 kms.2 de sup. No precisamos, porque los antores no están de acuerdo y la asignan superficies varias, desde 73 000 à 91 200 kms². La población, según García Cubas, es de 302 315 habits.; según el Almanaque de Gotha, refiriéndose á 1894, 329 621. Rodeado el est., dice García Cubas, por las aguas del Seno Mejicano y del Mar de las Antillas, forma una península que debió estar unida en tiempos re-motos á la isla de Cuba, pudiendo considerarso como causa determinante de la rotura entre ambos territorios la impetuesa corriente del golfo. En el interior el est, ofrece una dilatada llanura, apenas interrumpida por colinas, poblada de frondosas arboledas, y la cual asciende suave-mente de la costa septentrional á la región del Petén, del territorio Guatemalteco. En el partido de Peto nace la cordillera peñascosa de Puc ó Sierra Baja, la cual se extiende mas 30 leguas con dirección N.O. hasta cerca de la v. de Max-canú, en donde se liga con la Sierra Alta, que, dirigiondose al S.O., recorre el est. de Campe-che. Yucatan tiene considerable extensión de costas, circunstancia mny favorable para el co-mercio, que necesariamente tieno que adquirir con el tiempo desarrollo extraordinario. Los principales cabos de dichas costas son: Punta de dras, al O. de Sisal; de la Desconocida y Coloradas, notables por sus ricas salinas; Punta Arc-nas, en la boca de Cilam; Cabo Ascensión, Pája-ro y Nichebaín, en la gran bahía de la Ascensión; abo Calentura, en la bahía de Chetumal; y por último el Cabo Catoche, en la extremidad N.E. de la península. Las pequeñas penínsulas son las del 11bero, cerca de Bacalar, y la de Cauil, entre el Cabo Catocho y el río Lagartos. Las babías del Yucatan se hallan en sus costas orientales, y llaman de la Ascensión, Espáritu Santo y Cho-tumal. Las islas, bancos y arrecifes que rodean las costas de Yucatán y Campeche son: frento à las costas orientales los bancos de Belice y Chinchorra, la hermosa isla de Cozumel, cen la bahía de Santa María, el banco Arrovsmith, y las islas de Mujeres, Cameum, Blanquilla y Contoy; frente de las costas septentrionales los islotes de Hoi-box, bancos de Coral y el arrecife de los Alacrahox, bancos de Coral y el arrecite de los Afacra-nes, lejos de la costa, y más ceren de ella el arre-cife de Madagascar y el banco de Sisal; al O. la isla Bermeja, el Cayo Arenas, Cayo Nuevo, Cayo Inglés, los Triángulos, Banco Nuevo, del Obis-po, Arcas y Cabezo. Los principales rios del es-tado son: el Manutí, que nace en la laguna de Ocom, cerca de Tihosuco, y desagua en la bahía de la Ascensión: el de San José, que se forma de la laguna de Bacalar y desemboca en la bahía do Chetumal; los ríos Hondo y Nuevo, que tienen su origen en territorio de Guatemala, riegan suelo de Belice y desagnan en la misma bahfa. Las principales lagunas son: Bacalar y Mariseal en la parte austral; el lago Chichankanab en el part, de Peto; el de Nabancalán en el de Valladid; y el de río Lagartos, en la costa septentrionai, se comunica con el mar, formando con los islotes occcidentales de Holbox la boca de Conil. La península yucateca, tanto por su situación en na points de yearen, unte posa altura sobre el la zona térrida como por su poca altura sobre el nivel del mar, tiene clima muy cálido, particu-larmente en las costas, siendo menos cálido y mas sano en el interior del país. La sequedad del suelo y de la atmósfera hace que las costas no sean tan enfermizas como las demás del golfo, No te explotan metales, pero si hay mármol, veso, ocre y carbón fosil, Las salinas son abun-dantes con especialidad las del río Lagartos, Si il y Celestún. Se dice, sin embargo, que hay

arenas auríferas en el río Hondo, y excavaciones hechas en Chikinutsonot, cerea de Peto, han revelado la existencia de minerales de oro y plata

de buena lev.

Según afirma el ilustrado yucateco, el presbítero D. Crescencio Carrillo, en su Curso de Geografía é Historia de Lucatán, hay, además del ganado lanar y vacuno, y del caballo que los conquistadores importaron, muchos venados, utilisimos, no sólo por su delicada carne, sino por su piel, que constituye uno de los más ramos del comercio con las Antillas, los Estados Unidos y con Europa. Son comunes el tigre en las regiones despobladas, la pantera y el leonci-llo. Hay conejos, liebres, jabalíes, cerdos, zorros, zorrillos, etc. La ornitología yucateca es muy rica, hasta el punto de llamar la atención de los naturalistas y viajeros. Hay pavo, cojolite, cambul, faisán, chachalaca, perdiz, gallina, gavilán, lechuza, flamenco, pato, garza, variedad de palomas, de pajarillos estimados como el ruiseñor, el zentzontle degollado, cardenal, azulejo, v tantos otros cuya nomenclatura sería interminable. Hay también culebras, víboras diversas en gran número en los bosques, así como insectos muy apreciados por su destino ú obje-to, como la cochinilla y el gusano de seda, sin faltar otros perjudiciales, como el tábano, le garrapata, el alacrán, la nigua, etc. De animales de pesca hay una gran variedad, notándose especialmente el precioso carey y la concha nácar, así como otros, por ser alimento escogido y de-licado para el hombre, como el róbalo, el pámpano, esmedregal y otros muchos. No es menos abundante el país en el reino vegetal, presentándose en el plantas y maderas preciosisimas. Hay diversidad de maderas de construcción, como el celebre jabín, el zapote, vaxnic, zacanak o ahue-huete, chacté ó brasilete de varias clases, pucté, zacté, etc. Plantas preciosas como el nabá, ta may, mora, chechén, jobillo, granadillo, chano, caoba, cedro, palo de tinte, etc. Plantas medi-cinales, como la zarzaparrilla, jalapa, caña fistula, etc. Encuentrase, en fin, la aromática vainilla, el copal, el trébol ó chioplé, hule y gran variedad de gomas y plantas de apreciado aceite, como la higuerilla o palmachristi, palo santo, za-poyal y coco: diversidad de palmas, como el covocol y otros, sin enumerar, ni siquiera indicar, una infinita serie de hierbas y plantas aún no conocidas ó clasificadas, y de que, evidentemen-te, sacaría gran provecho la especulación cientí-fica. Muy notables son en el reino vegetal las plantas en que la industria y el comercio fundan su porvenir, y son, en primer lugar, el he-nequén, el algodón, el añil, el tabaco y la caña dulce; y en segundo lugar el alcibar ó zábila y otras. En cuanto á cereales y plantas alimenticias hay maíz, arroz, fríjoles de varias clases, raíces como la yuca, el camoto, el name ó mecal, jicamas y zagú yncateco ó chaac. Hay árboles frutales, como el zapote, anona, zaramnyo, ma-mey, guayaba, gnanabana, caimito, tamarindo, ciruelas diferentes, ahuacate, marañón, mango, granado, uva, dátil, coros diferentes, naranjos, limones, limas, higos, platanos, etc. Entre las industrias figuran en primer termino las derivadas de la agricultura. Se elabora azucar de clase tan superior como el de la isla de Cuba, y se produce bucha panela y tabaco, sagú y añil, raspa del henequén, con cuyos filamentos se hacen hermosas hamacas, costales de varias clases para el comercio, hilos y cuerdas de todos grueos. Citaremos también la destilación de aguar diente en Mérida y principales poblaciones del S. y E. del estado; el corte de maderas de construcción y de rinte: fabricación de calzado, co-bertores y toallas de algodón: de pólvora, en una finca de los alrededores de Merida; la de tosforos; la de baúlea y cofres; de velas y jahones; artefactos de carey muy estimados; curtiduría de pieles; la preparación del polvo de cascarilla y concha, usado por las señoras en au tomuy estimado en Cuba y en algunos lugares de la República. Los sombreros de palma son asimismo muy apreciados, y se hacen desde los muy corrientes hasta los extratinos de jipijapa. En Mérida existe una fabrica de hilatejidos de algodón que produce mantas crudas, cotines de varias clases y pábilo, de todo lo cual se hace un gran consumo en la penínsutambién en Mérida una fundición de hierro. La raza indígena yucateca pertences á la gran familia maya, que comprende los de la pe-nínsula ó yucatecos; los puntun, lacandones, pe-

tenes é itzaes, quichés en Guatemala; mañabales, lomitecos, jacolobales, choles, tzotziles, tzendales y mames en Chiapas. Los huaxtecos entre Tamaulipas, San Luis y Veracruz, pertenecci à esta familia etnográfica, según la clasificación del Sr. Europtal. del Sr. l'imentel. Hay en el est. algo más de 300 kms. de f.c. en explotación; las principales líneas son las de Merida á Peto, á Progreso, á Valladolid, á Izamal y á Kalkini. La cap. es Merida, y el est. se divide en 15 partidos con 75 municipalidades. Los part. son: Mérida, Acan-celi, Espita, Hunucma, Izamal, Maxacami, Mo-Peto, Sotuta, Tékax, Témax, Tieul, Tixko-Tizimín y Valladolid.

YUCA

Hist. - Yicente Yáñez Pinzón había reconoci-do la costa oriental del Yucatán desde 1506; Francisco Hernández de Córdoba la corrió desde Cabo Catoche en 1517, tocando en Campeche y en Potonchán ó Champotón, y de esta expedi-ción, como de la sucesiva de Grijalva, dió testimonio presencial Bernal Díaz, expresando que al preguntar á los naturales si por allí había yuca respondicion *Hotli*, que es donde la plantaban, y que uniendo los españoles las pala entendieron I'ucatla. Otros cronistas, Herrera, apuntan que los indios pronunciaban Toloquitan, interpretando los castellanos Luca-tán, de donde derivaron Yucatán. Sea como quiera, en mucho tiempo no se fijó el vocablo, y lo prueba la capitulación solicitada y consentida de Diego de Velazquez, en que se lee: « Habeis descubier: o á vuestra costa cierta tierra que por relación que teneis de los indios que della tomasteis se llama Youcatan, á la cual los cristia nos españoles que en nuestro nombre la descubrieron pusieron por nombre Santa María de los

Remedios ... »

En las instrucciones que llevó Hernán Cortés en 1519 se le mandaba «ver é bojar la isla de Yucatán ó Santa María de los Remedios é descubrir lo demás que nuestro Señor fuese servido, » con advertencia de haber visitado Grijalva «una isla que se dice Cozumel é la puso por nombre Santa Cruz, y una tierra grande, que parte de ella se llama Uloa, que puso por nombre Santa María de las Nieves,» y dos años después, con motivo de haberse nombrado á Gonzalo de Guzmán y à Julian Alderete para un mismo destino se decía en Real cédula... «Se le hizo merced del oficio de Tesorcro de las tierras de Yucatán é Cozumel, á quien los cristianos que las descubrieron pusieron nombre Santa María de los Remedios, que á la sazon no se sabia que hobiese otro nombre, é que después, como la tierra se ha ensanchado y han parecido otros nombres y tierras más fértiles y abundosas que las primeras, que llaman de Sant Juan de Uloa, donde los cristianos españoles han poblado... e de presente, por no estar certificados bien de la mancra y nombre de la dicha tierra, ni de los asientos que en ella se han de bacer y por otros impedimentos no se puede aclarar ni determinar esto...».

León Pinelo, en comprobación, anota: «La primera vez que se nombra Nueva una cédula de 10 de octubre de 1522, en que se da licencia para pasar à ella à los que quisieren, porque antes se llamaba You atan, Coloacan y Uloa» C. Fernández Duro, Bol. de la Sociedad Geog. de Madrid, t. XIX). Constituyó el Yucatán una prov. y gobernación, que á fines del si-glo xvi confinal a al interior con las de Tabasco, Verapaz y Guatemala. Según López de Ve co (Geog. y descripción universal de las dias), la pacificó, hacía 1537, Francisco de Montejo, que tardo años en sujetarla, porque «los indios son valientes y la tierra dispuesta para sustentar la guerra.» Ya en su tiempo (1571 á 1574) decía Velasco; «que hay conjeturas que esta tierra haya estado toda cubierta de mar,» conjetura que ha venido á confirmar la cicucia moderna. Los grandes puebles de la goberna-ción eran entonces Mérida, Valladolid, Campe-che, Salamanca é isla Cozumel. Cuando los hispano-mejicanos se sublevaron contra la metrópoli y ac hicicron independientes, el Yucatan fué una prov. del nuevo estado. Pero en 1840 los yucatecoa se sublevaron, y el gobierno tuvo que reconocer la autonomía del Yucatán con lazos

Rebelaronse luego los indios contra los blancos, mal avenidos también entre si a causa de la rivalidad entre Merida y Campcehe, y todo contribuyo à que esc país viniera à h urar como parte de la República mejicana, dividido en los estados de Yucatán y Campeche.

YUCATECO, CA: adj. Natural de Yucatan.

- Yugateco: Perteneciente, o relativo, á este pais de América.

YUCATECOS: no. pl. Etnog. é Hist. Tribus indígenas de la América septentrional en la épo-ca precolombiana. Vivian en la península de Yueatan, y formaban tres naciones: la de los mayas, la de los tutulxius y la de los itzas V. esta alabra). Estos últimos fueron los primeros pobladores del Yucatin; a fines del siglo y llega-ron por el S. los tutulxius, de los que se sospe-cha que eran de raza nalmatl. Se descenoce el origen de los itzas, y el de los mayas se atribuye à Cuculcan, que llegó à la península despues de los tutulxius, que parece ser el Quetzalcoatl de Tula, y que se dice fundo a Mayapán, cabeza de un reino, situado á 15 ó 16 leguas del mar y unas 8 al Mediodía de la actual Mérida. Ausente Cuculcan, que marcho a Méjico, los señores de Mayapán confiaron el mando s premo á la familia de los cocomes. Tutulxius, itzas y mayas, hacia los siglos IX ú VIII, formaron una confederación, cuya capital fue Mayapán, corte de los mayas. Los itzas tenían su centro en Chichen, y en Uxmal los tutulxius. Entre estos diversos pueblos hubo luchas (V. ITZAS). A principios del siglo xiv bajó de las montañas otro pueblo cuyo nombre se ignora, que cayó con grande impetu sobre el territorio de los mayas y llevó à la capital el estrago y la ruina. Maya-pan se rehizo y subsistio cerca de siglo y medio. Regida por los cocomes, dos de éstos, para oprimir á sus gobernados, llamaron en su auxilio á los soldados aztecas que estaban de guarnición en Tabasco y Xicalango, Nacieron de aquí tales odios, que Mayapán, á mediados del siglo xy, era un monton de escombros. Quedaron preponderantes los tutulxius, no sin tener enfrente à los mayas. Un cocome se hizo un reino en la provincia de Zututa; otro creó en Izamal un noble mancebo, Achchel, yerno de uno de los 12 sacerdotes que había entre los mayas. posible la paz entre éstos y los tutulxius ni en-tre los mismos mayas. Para siempre se aborrecieron los de Izamal y los de Zututa, ó sea los cocomes y los cheles. En estos odios los encontraron los españoles, que por tal medio pudieron domarlos sin esfuerzo. Los monumentos en Yucatán eran muchos. Aún hoy, medio en ruinas, los hay interesantísimos en Uxmal, Chichén, Izamal y Tikoch. Determinar su origen cs muy difícil, pero seguramente son mny antiguos. Los yucatecas construían ordinariamente templos sobre cerros que hacían á mano. Se subía al templo por escaleras abiertas entre márgenes vestidas de arbustos y flores, cuando no de arboledas. Templos y palacios eran de vastas proporciones y todos de piedra labrada. Ilalía lienzos de pared que materialmente desaj arecian bajo los adornes. A la entrada de los españoles, los yucatecas eran fetichistas y politeistas. Adoraban á las culebras y los tigres; tenían dioses para la Agricultura, las Artes, el Conercio, la guerra, la Medicina, la caza, la p sca, el amor, el canto y el baile. Rendian culto a los reves muertos, al Sol, al fuego, a quien sacrificaban toda clase de seres vivos, desde los reptiles a los pájaros, y creían, sin embargo, en un Dios supremo, fuera del aleance de los sentidos, que no cabía representar por in igenes. Llamitanlo Hunab-ku, y le consideratan antor de todo lo do por cuatro angeles: Zacal-Bacab, Canal-Bacab, Chacal-Bacab y Ekel-Bacab, dioses de los vientos. Hunab-ku había casado con Ix-Azal-Voh, la que enscñó à los mortales à tejer, e hijo de ambos era Itzamna, el primer civilizador, el primer saccidote y el inventor de los caracteres mayas. Hijos de ignoradas divinidades crefun los yucatecas à todos los que los habian iniciado en la vida culta. En honra de todas derdades, hacian severisimos ayunos, abstinencia le toda clase de placeres, tunniltuesas festas y cruentos holocaustos. Se inmolaba no selo animales, sino también hombres; no sólo adult s, sino tan lien niños. Además de sacrificar a sos semejantes, los yucatecas se los comian. Se agujercaban las mejillas, la lengua y los lablos; se recertaban las orejas, se barpal an y se atraves iban el mien bro, y las minieres, exentas de tan pinosas mor-tificaciones, hal an de ofrecer a los ídolos, a lemas de pan y vino, corazones de todo género de uni-males, así del mar como del cielo y la tierra.

YUGO

Varones y hembras temían, más que amaban, á 1 sus dioses; trataban de desarmarlos por la humi-llación y el sacrificio; creiau en cierto espíritu del mal que todo lo turbaba, y, sin darle la pro-pia ni la ajena sangro, se limitaban à conjurar-le con exorcismos. No se atrevían à nada en los días que reputaban aciagos, y tenían innumera-bles supersticiones. Existía la confesión pública de los pecados, aunque sólo para el adulto que se creia en peligro de muerte. Practicaban los yucatecas el bautismo, que de manos del sacer-dote se recibía colectivamente de los tres a los doce años. Intervenía además el sacerdote en la celebración de los matrimonios, siendo el que entregaba solemnemente la mujer al hombre. entregaba solemnemente la mujer al nomore. Este se comprometía à sustentar à su esposa y à trabajar por el suegro cinco ó seis años. Divorciábase el marido por los más frívolos pretextos, y, aun melian lo hijos, pedía contracr segundas nupcias, lo mismo que la esposa repudiada. Los hijos, si en la infancia, quedaban en poder de las madres; si adultos, seguían al progenitor del mismo sexo. El adúltero quelaba à merced del marido, que pobla matarle; la adúltera se cubría de infancia mas su vida era respetada. No se de infamia, mas su vida era respetada. No se casaban los yucatecas con mujer de la familia de su padre, y generalmente concertaban por tersu padre, y generalmente concertaban por ter-ceras personas el matrimonio. Miraban con res-peto y temor la muerte, y estaban inconsolables al fallecer cualquiera de los individuos de su familia. Enterraban los cadiveres dentro ó cer-ca de su casa, ó bien quemaban, tratandose de persona principal, parte del cuerpo y recogían las cenizas en le hueco de unos idolos de barro. A los monarcas los reducían por completo á polvo, y sobre el polvo, guardado en urnas, levantaban á veces templos. La muerte, hija del diablo, era la puerta de otra vida. Los buenos iban blo, era la puerta de otra vida. Los buenos iban à un lugar claro y brillante, donde se vivía en perpetuos deleites. Caían los malos en un lugar profundo y obscurísimo, en el que padecían frío, cansancio, tristeza y hambre. Los que se ahor caban iban al paraíso. Así, lejos de condenar el suicidio, los yucatecas lo estimulaban. Extendían la esclavitul à los hijos de sus esclavos, avuano éstes lo fueren no por rayin de guerra que per la condenar el suicidio. aun que éstos lo fueran, no por razón de guerra, sino por causa de robo; trataban duramente á los esclavos, y no antorizaban la re-lención sino de los que eran esclavos por ladrones. Belicosos los yucatecas, además del arco y la flecha usaban una lanza de 5 pies y un ha ha, aunque de pedernal, de acerado corte. En su defensa emplealan petos entrelazados de algodón y rodelas de medias caños que, fuertemente entretejidas, iban cubiertas de cuero de venado. Entre sus capita. nes había dos llama los nacanos, uno heredita-rio y otro electivo, que mandaban en jefe los ejercitos y que á la vez cran sacerdotes. Había una especie de ejercito permanente formado por gentes escogidas para la milicia, que llevaban el nombre de holcane. La guerra era siempre de en oscadas. Tutulxius, mayas é itzas hablaban una misma lengua y tenían probablemente un mismo origen; no se diferenciaban en instituciones ni en costumbres; vivían los tres pueblos bajo el régimen monarquico, y era en los tres absoluto el poder de la reyes, sucediendo los hijos á los padres. Si el hijo era menor, quedaba bajo la tutela del más proximo pariente. Este bajo la tutela del mas proximo pariente. Este gobernala el teino mientras vivia, y sólo á la muerte lo lejaba à su jupilo. Exten l'an los tres reve su acción á las provincias por medio de gobernadores ó caciques, la mayor parte de ellos here litarios, á quienes confial u la administración de justicia y la recambición de tributos. E te en u, uno reales, y otros personales. Los cable e e vivían alrededor de los reyes; eran el con juy l'azo de lo un narcas, á la parque los accumilores y el condo de los muellos Los sas accumilores y el condo de los muellos. pa se ir clores y el escedo de los pueblos. Los sae r l tes, dejo itarios de la ciencia, maestros de los noble : me la o , hechiceros y a livinos, ejer-cian on n'n o la influencia en todas las ela es del c'in on nin o la influencia en todas las ela esidel latolo. Reyes, enore y sucardotes vivian del trabajo de to pareblo. La propie lad privada era una excepción. Las tieras, generalmente hablando, eran comune. Las hipas no entraban en el reparto de los bienes de sos padros, ni aun á falta de varones. Menor el tera lero, se le ponía bajo la totela del nos próxumo pariente, junios basello de una les. Con é ta vivia, pero de lo que el tater le daba. Exigian los yuenteca dues o con el erricio de la tuta y en el cumplimiente de la contra tos. Para guardarlos no necental une cito par pura entos los formes en el tropo para pura entos los formes. cent but conto no minimentos l'obbi needer encides ande paeri sua dendas, no que bisme-

gasen. Las leyes penales sólo castigaban, no siempre con severidad, los delitos contra la honestidad, la propiedad, la vida de los hombres y la patria. Los yucatecas nacían hermosos y bien dispuestos; mas per el artificio de las madres, tenían la cabeza casi cuadrada y eran esteva os y bizcos. Se pintaban y se labraban el cuerpo hasta las mujeres, y éstas, como los varones, se agujereaban las orejas y llevaban zarcillos. Las hembras se taladraban además la nariz para adornarla con piedras de ámbar. Por todo vestido llevaban los varones el maxtle, la manta de algodón, que prendían en el hombro, y sandalias de cuero. Las mujores enaguas y zapatos. No se cubrían los pechos sino las de la costa de Poniente. El pudor no era grande en ninguno de los dos sexos. Esto no es decir que las mujeres no fuesen castas. Conocían los yucatecas la prostitución; y general la embriaguez, no redundaba en menosprecio de nadie. El año constaba para ellos de trescientos sesenta y cinco días y seis horas, y tenían, al parecer, cada cuatro años, uno bisiesto. Hablaban una lengua aglutinante, rica en formas y voces.

YUCAYA: Geog. Antiguo nombre de la isla Abaco, Archip. de las Bahamas. Se decía también Lucaya, y de él procede la denominación de islas Lucayas aplicada á dicho archipidago. No se sabe si es nombre indígena ó corrupción del español Los Cayos.

YUCAYOS: m. pl. Etnog. Indígenas del Archipielago de las Bahamas ó Lucayas.

YUCO ASAJO: Geog. Caserío del ayunt. de Tinajo, p. j. de Arrecife, prov. de Canarias; 75

YUCUAIQUIN: Geog. Pueblo del dist: y departamento de la Unión, Salvador, sit. en el hermose valle de su nombre, á 30 kms. al N.O. de la c. de La Unión: 1390 habits. La agricultura y la ganadería son el patrimenio de sus habits.

YUCUAÑE: Geog. V. SAN BARTOLOMÉ YUCUAÑE.

YUCUITE: Geog. V. SANTA MARÍA YUCUI-

YUCUMAMA: Geog. V. SAN PEDRO YUCU-

YUCUTIO: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Miahuatlán. Nace en una cueva que está al S. E. del pueblo de Santo Domingo Amatláu, y corre de S. á N. hasta juntarse en el lugar nombrado Llano de Lechivia con el de Vugueve; ya unidos, y siguiendo la misma dirección, reciben las aguas del Ahuacate en el paraje denominado Piedra Colorada.

YUCUXACO: Geog. V. SAN PEDRO MÁRTIR VICUXACO.

YUCUYACHI: Geog. Pueblo cab. municipal del dist. de Silaciyoapán, est. de Oaxaca, Méjico; 1190 habits. Sit. en terreno inclinado, á 25 kms. al N.O. de la cab. del dist.

YU CHI TUNG TSU: Geog. C. de la prov. de Liao-tung. China, sit. cerca de la Mongolia, al N. de Mukden; 120 000 habits.

YUDEGO Y VILLANDIEGO: Grop. Ayunt, formado por los lugares de estos dos nombres y unos enantos edifs, diseminados, p. j. de Castrogeriz, prov. y dióc. de Burgos; 427 habitantes Yudego, 231 Villandiego y 679 todo el ayuntamiento. Sit cerca de Castellanos y Olmillo. Terreno designal con algunos cerros; cercales, vino, cañamo, hortalizas y legumbres.

YUE: Geog. Canal ó boca del delta del Iranadi, Indochina. Tiene unos 100 kms. de largo, y y es navegable para vapores de no mucho calado.

YUEN KIANO: Georg. V. YUAN KIANG.

YUEN SAN: Geog. V. VON SAN.

YUO: Grag. V. Ita.

YUGADA de yuqo, tomado figurad uncute por la pareia de bueyes unidos con el): t. Espacio de tierra de labor que puede arar un par de bueyes en un día.

Das a que no e interio idose vue tra mero d en lo llimites de la hi lalguia, se ha pue to don, y e la arrencetido a caballero con enutro eq — y dos vi catoas de fierra.

CHRVANTES,

La porción señalada á la posesión de un romano después de expelidos los reyes, se proporcionó á la posibilidad del cultivo, y fué por entonces de solas siete yuganas.

JOVELLANOS.

- YUGADA: En algunas partes, espacio de tierra de labor equivalente à 50 fanegas ó más de 32 hectareas.

Media en longitud más de un estadio (el luerto); estaba en una altura, y contenia sobre cuatro YUGADAS de tierra.

VALERA.

... Saldaña, Tierra de León,—¡Demontres! ¡Tierra de pan! Si pudiera Irme trayendo á terrones A Galicia tres YUGADAS De la buena, era en el orbe Yo la más feliz.

HARTZENBUSCH.

YUGAN: Geog. V. IUGAN.

YUGO (del lat. iŭgum): m. Instrumento de madera con que se unen por la cabeza ó el pescuezo los bueyes ó mulas que trabajan en la labor del campo, así en el arado como en los carros y carretas.

De su fruto el caudal la palma altiva Rinde, aunque tarde, á la africana gente; Viene el novillo al YUGO, y la serpiente A la voz del encanto se derriba. LOPE DE VEGA.

No siempre el YUGO oprime las cervices de los bueyes.

SAAVEDRA FAJARDO.

Sus armas son trillos, palas, Horcas, arados, y entre ellos, Ilazadas, hoces y YUGOS, Y otros varios instrumentos.

Moreto.

 - Vugo: Entro les antigues romanos, especie de horca, por debajo de la cual hacían pasar desarmados á los vencidos.

... ponian delante de sus ojos el YUGO, debajo del cual habían de pasar, y los escarnios que dellos habíau de hacer sus enemigos. Fr. Pedro de la Vega.

- Yugo: fig. Velo; banda de tafetán ó gasa blanca, como de media vara de ancho y tres de largo, que en la misa de velaciones se pone á los desposados en señal de la unión que han contraído.

¿Qué haremos después que una misma coyunda nos ate y un mismo yudo oprima unestros cuellos?

CERVANTES.

- Vuce: fig. Ley y dominio superior que sujeta y obliga à obedecer.

... de modo que entre gentiles se tuvo por tanta honra aquel yugo, etc. P. Juan Maetínez de la Parra.

- Yugo: fig. Cualquier carga pesada, prisión ó atadura.

... quité (don Ramiro) de las cervices de los cristianos el vyvo gravisimo que les tenian puesto los moros, etc.

MARIANA.

- Yreo: Mar, Cada uno de los maderos que se endentan en el codaste y forman la popa.

- Sacubir uno et vugo: fr. fig. Salir de opresión ó dominio molesto ó afrentoso.

... habia por aquel paraje algunas į rovincias que desenban sacudir el YUGO, etc.

Souis.

Los catalanes, sacudido el yvoo de los árabes, empezaron à costear el Mediterrâneo bajo la profección de sus condes.

Joyset Lanos.

SUJETARSE AL VIGO DE uno: fr. fig. Someterse á su dominio ó mando.

Vugo: Mar. Este madero, que en un buque estableco la unión ó enlaco de los extremos de las aletas, forme con ellas la armazón de la popallana de la nave, es decir, la parte de popa que forma plano inclinado. También recibe el mismo nombre cada uno de los maderos que eruzan el coda 4e, en el que se endentan, cualquiera que, por otra parte, sea la dimensión de aquéllos, y

sobre les cuales se monta la popa de teda embarcación, y a cada uno de ellos se le conoce con un nombre diferente, que no depende más que de la altura ó sitio que ocupa, ó corresponde al objeto inmediate de su colocación en aquel punto; el mis inferior de todos los yugos se llama princi-pal, es el primero de abajo, y determina la mayor anchura del peto de popa; se llama yugo de la caña del timón, y también cruzde la caña del timón, al madero que como yugo se coloca en la cabeza misma del codaste; los yugos de la cu-bierta se encuentran en este sitio, así como en los correspondientes, los yugos del aleazar, etc. Para sostener los puntales y armar el mamparo del saltillo de proa se emplean también verdaderos yugos, que cruzan de una a otra serviola enlazandolas, y reciben los nombres de yugos del saltillo de proa y yugos del brazal.

YUGOR: Geog. V. IUGOR.

YUGUERO (de yugo): m. Mozo que labra la tierra con un par de bueyes, mulas ú otros animales.

Mandamos que de aquí adelante no espiguen las mujeres de los YUGUEROS, etc.

Nueva Recopilación.

El bien de la aldea, es que por solo y des-acompañado que vaya uno... á ver la heredad, à reconocer el ganado. y à requerir el YUGUE-RO, granjea su hacienda. FR. ANTONIO DE GUEVARA.

YUGUEROS: Geog. Lugar del ayunt. de La Ercina, p. j. de La Vecilla, prov. de León; 205 habits.

YUGULAR (del lat. iugulāris; de iugulus, garganta): adj. Anat. Perteneciente, ó relativo, a la

Venas gu julares. - Hay dos en cada lado, una

externa v otra interna.

La externa nace en la parte posterior del cuello del cóndilo del maxilar inferior. Está constituída por la reunión de las venas temporal superficial, auricular posterior y maxilar interna. Oculta primero en el espesor de la glándula parótida, comunica, no lejos de su origen, con la yugular interna, por un grueso y corto ramo, y también per muchas pequeñas ramificaciones. Desciende casi verticalmente por delante y á los lados del cuello, colocada primero entre el músculo esternocleidomastoideo y el cutáneo, único que la separa de les tegumentos, y à cuya direcion corresponde con bastante exactitud, mientras que cruza la de las fibras del otro; pasa des-pués por debajo del omoplatohioideo, y se enenentra separada del cutaneo por una capa bastante gruesa de grasa, de sucrte que al descender es cada vez menos superficial. Por último, al lle-gar cerca del borde externo del músculo esternocleidomastoideo se abre en la parte superior de la vena subclavia, un peco por fuera de la yugu-

En su trayecto, á lo largo del cuello, recibe muchas venas que han seguido las numerosas ramas de las arterias escapulares posterior é inferior, lo mismo que las que nacen de un plexo colocado por delante de los músculos esternohioideos.

No es raro encontrar dos venas yngulares externas en cada lado; en este caso el tronco, pri-mero único, se bifurca al descender á lo largo del cuello. No hay que perder de vista que, casi al nivel de la parte media y posterior de este vaso, se encuentra un ramo nervioso que, nacido de la rama anterior del tercer par cervical, va à anos-tomosarse con el ramo laríngeo inferior del octa-

vo y con el asa del noveno.

La yugular interna comienza al nivel del agujero rasgado posterior por una dilatación ó ampolla, ordinariamente mayor en el lado derecho que en el izquierdo, alojada en la fosa yugular, revestida hacia afuera por la membrana fibrosa de las venas, y que se conece con el nombre de golfo de la rena pugular. Una pequeña estrangulación separa de la vena propiamente dicha esta ampolla, á la cual abocan, por medio de los senos laterales, todos los senos de la duramáter, encargados de la sangre que vuelve del cerebro, del ojo y de una parte de las fesas nasales.

El tronco que le sucede desciende un poce hacia delante, con la arteria carótida interna, cubierto por la apofisis estiloides y por los músculos que en ella se implantan. Al principio la vena comunica con la externa por una rama voluninosa; luego, un poco antes de llegar al nivel de la parte superior de la laringe, recibe la fa-

cial, la lingual y la faringea; al nivel de este borde superior se unen a ella la tiroidea superior y la occipital, aumentando su calibre. Entonces forma un grueso tronco que desciende verticalmente à lo largo de la parte anterior y lateral del cuello, por detrás de los músculos omoplatolioideo y esternoclidomastoideo y la rama cervical del nervio hipogloso; por delante del músculo recto anterior mayor de la cabeza, la columna vertebral, el origen de la arteria subclavia y el músculo escaleno anterior; por fuera de la arteria carótida primitiva y del nervio del octavo par. Se abre en la subclavia, con la cual forma un ángulo recto en el lado izquierdo, mientras que en el derecho sigue la misma dirección que la vena cava superior.

YUGURTA: Biog. Rey de Numidia. N. hacia 154 a. de Jesneristo, M. en Roma en 104 an-tes de la era vulgar. Fué hijo de Mauastabal (hijo menor de Masinisa) y de una concubina. Su abuelo le desheredo por su condición ilegítima; pero su tío Micipsa, al ocupar el trono, le recenoció por sobrino y le cducó esmeradamente. Pronto Yugurta llegó á ser el más intrépido y distinguido de los núnidas, como también el jinete más infatigable de Africa. Enviado por Micipsa al sitio de Numancia para combatir à los romanos, dió allí pruebas de valor, y regresó à Numidia con mayor gloria y popularidad que à su partida. Temiendo Micipsa por la suerte de sus propios hijos, trató de ganarle á fuerza de beneficios. Al efecto adopto á Masinisa y le confió la educación de sus hijos. A la muerte de Micipsa (119), queriendo Yugurta reinar sólo, degolló en la ciudad de Thirmida á Hiempsal y sostuvo nna guerra con Adherbal; puso sitio á Cirta; se apoderó de Adberbal, y le dió muerte violando la capitulación. Adherbal había solicitado el apoyo de Roma. Yugurta compró á los representantes del Senado, que le adjudicaron lo mejor del reino de Numidia. Llamado á comparecer en Roma después de la decapitación (112) de Adherbal, tuvo Yugurta la osadía de presentarse ante sus jueces, y cuando el tribuno Memio le interpeló, otro tribuno, Rebio, á quien el númida había seducido, le impidió que hablara. Yngurta pagó también el asesinato de su primo Masiva, y al ser expulsado de Roma exclamó: ¡Ciudad venal, sólo te falta un comprador! Los romanos le declararon la guerra, mas los pri-meros generales enviados contra él, Calpurnio, Escauro, Albino y Aulo, o fueron incapaces o se vendieron. Metelo, en cambio, permaneció incoruptible, y estrechó y acosó activamente al rey africano (110-108). Después Mario logró venta-jas decisivas, y Yugurta c refugió en casa de su suegro, Boco, rey de Mauritania, quien, no sin vacilaciones, le entregó cargado de cadenas á Sila, cuestor de Mario (106). Yugurta hubo de servir de trofeo en el triunfo del venceder (104). Privado de la razón y encerrado en un calabozo húmedo luchó cinco días contra el hambre, causa de su muerte. Salustio, con su Guerra de Yugurta, ha contribuído á darle celebridad.

YU-HO: Geog. Río de China, en la prov. de Kiang-si. Nace en la frontera de la prov. de Hunan; pasa por Yuan-cheu-fu; corre hacia el E. y y desagna en el Kia-kiang por la orilla izq. Tiene unes 200 kms. de curso

YUKI: Geog. C. de la prov. de Simosa, isla Nippón ú Hende, Japón, sit. cerca de la pro-vincia de Hitatsi; 8 000 habits.

YU KIANG: Geog. Brazo ó derivación meridional del río Si-kiang, China.

YUKON: Geog. Río de la América del Norte, crteneciente al Canadá y a los Estados Unidos. Es el principal por su curso, cuenca y caudal de la vertiente americana del Pacífico. Lo forman la parte N.E. del Dominio del Canadá el Lewes o Lewis à la izq. y el Pelly à la dra., que se unen junto al antiguo fuerte Selkirk. Así formado, el Vukon corre hacia el O. y luego al N., atravesando los últimos contrafuertes de las montañas Requeñas; en Fort Reliance toma rumbo al N.O. y entra en el Territorio de Alas-ka, donde corre-hacia el N.O., O. y S.O.; recibe sus principales all. por la orilla dra., el Por-cupine y el Kovukuk; divídese en varios brazos formando delta, y desemboca en el Mar de Bering al S. del Golfo de Norton. El curso del río es de 3300 kms., de los cuales 3000 son navegables, y la superficie de su cuenca pasa de 1 000 000 do kms2. Dist. del Territorio de Alas-

ka, Estados Unidos. Confina al N. con la división ó dist. Artico; al E. con les 137º 19' longitud O. Madrid, y al O. con el Mar de Bering. La fiontera meridional sigue el meridiano citado y la divisorla entre el Yukon por una parte y el Kuskokvin, el Sushetno y el Copper River por otra, hasta el Mar de Bering, en la proximidad de la bahía Hazen. La isla San Lorenzo o Saint-Lawrence es parte de esta región administrativa, que comprende el valle del gran río en la parte limítrofe con el Canadá, y los de sus tributarios del N. y del S.; 457 675 kms.² y 15 000

YULANIA (del chino yulan); f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Ericaceas, cuyas especies habitan en las Antillas, y son plantas fruticosas, con tallos numerosos; hojas alternas; flores solitarias ó poco numerosas, axilares o terminales y con les pedúncules bibracteados; cáliz con el tubo soldado con el ovario, y el limbo súpero, quinquéfido y con las lacinias oblongas; corola conoidea, tan larga como el limbo del cáliz, angostada en su ápice. truncada, entera, ó festoneada; einco estambres incluídos; el fruto es una capsula coronada por el limbo calicinal, ensanchado y connivente en su interior se observan cinco celdas que contienen semillas numerosas y muy pequeñas.

YULE: Geog. Montañas de la Nueva Guinea inglesa, Oceanía, sit. entre la cordillera Alberto Victor al N.O. y los montes Owers Stanley al S.E., à entrambos lados del paralelo 8º lat. S. La cumbre más elcvada tiene 3 062 m.

YUMA: Geog. C. cap. de dist., Rumelia occidental, Turquía asiática, sit. a orilla del Bistritsa, cerea de la confl. del Struma; 4000 habitantes. Cultivo de tabaco. C., también llamada Eski Yubo y Yuma Atsk, cap. de dist., Bulgaria, sit. al O. de Chumla; 9000 habits. Alfarerías, y en el término mucho bosque.

-Yuma: Geog. Condado del Territorio del Arizona, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Confina al S. con Méjico y al O. con el est. de California, del que está separado por el río Colorado. Lo riega el Gila, afl. izq. del Colorado; 75822 kms. y 4000 habits. Oro, plata, cobre y plomo; cebada, trigo, patatas y heno. Cap. Yuma. Condado del est. de Colorado, Estados Unidos, sit. en la parte N.E. Confina con el estado de Nebraska. Separado en 1889 del condado de Washington, tiene unos 4000 habits. Capital Yuma.

YUMAS: m. pl. Etnog. Indios de los Estados Unidos. En pasados años habitaban les dos orillas del Colorado, aguas arriba de la confl. del río Gila, es decir, en el condado de Yuma del Arizona y en el de San Diego de la California. Hoy viven en Reserva, en este último condado, en las mejores condiciones posibles para que poco á poco vayan desapareciendo, exterminados la miseria y las enfermedades. De corromper y plagar de sífilis à las mujeres yumas se han encargado los hombres de raza superior, los cultos ciudadanos yankees que habitan en el vecino fuerte Yuma.

YUMBA o MAYUMBA: Geog. Cabo y bahía en la costa del Congo francés, Africa occidental. La bahía está limitada al N. por el cabo del mismo nombre, que despide al S.O. una restinga de piedra de una milla de extensión, y al S. por la punta Mateotí ó Cabo Segundo (3º 22'42" latipunta Matooti o Cabo Segundo (3º 22 42 lati-tud S.), al E. de la cual se distingue una emi-nencia cubierta de arboleda, cuyo pie baña el río Matambí, que corre paralelamente á la orilla, hacia el S., por espacio de muchas millas. Delanto de la punta Matootí hay un arrecife cuya parte visible está formada de piedras negruzcas á flor de agua, de unos 2 cables de extensión, y á 6 cables próximamente al N. 37º O. del mismo demora el más exterior de des pequeños islotes que están rodcados por un arrecife de 3 cables de extensión. Entre este arrecife y el de la punta existe un canal profundo de unos 3 cables de ancho. La playa de la bahía descrite una curva regular donde desemboca el río Matambi, cuya estrecha boca está obstruída por bancos de arena en que sólo se encuentran 2,6 m. de agua. Después de pasada la barra no excede el mayor lonlo de 3,9 m. en el estuario, que alli se encuentra obstruído también por las arenas y algunas islas, entre las que figuran como más notables las Hamadas Mavalada, Pequeña y Gran Vutum-ba. Este río, donde puede hacerse exceleute aguada, tiene, según se asegura, unas 60 millas de curso. Entre los árboles próximos á la punta Matootí, se ven varias aldeas, entre ellas Mayumba. En la parte S. de la babía existen varias factorías inglesas, holandesas y portuguesas. Los objetos de principal tráfico en la babía son el marfil, cera, goma y palo de tinte. El pescado abunda en teda la babía, como también los mariscos, euyo artículo constituye con los ñames el alimento de los naturales, los cuales son muy pobres y de carácter muy dulce y pacífico. La cabía de Yumba puede considerarse como el límite meridional de la zona de las grandes lluvias; al S. de ella la vegetación es ya menos vigorosa, y empiezan à verse manchones de arido terreno y desnudas colinas tostadas por un sol continuo; la costa presenta señales de una sequedad más ó menos persistente, cuyo carácter se desarrolla en mayor escala á medida que se avanza hacia latitudes superiores en aquel hemisferio. V. MAYUMBA.

YUMBEL: Geog. C. cap. del dep. de Rere, provincia de Concepción, Chile; 3500 habits. Está sit. en terreno llano, en la base N. de unas pequeñas alturas, hacia la margen occidental del rio Claro y á 8 kms. al O. de la estación de su nombre. Es uno de los pueblos más antiguos de Chile, pues data de 1585. Destruida varias veces por los araucanos, sufrió también mucho en la guerra de la Independencia por la ocupación de tropas de uno y otro bando. Obtuvo el título de ciu lad en 23 de agosto de 1870.

YUMBO, BA: adj. Indio salvaje del oriente de Quito. U. t. c. s.

- Yumbo: Geor. Dist. y pueblo del municipio de Cali, dep. del Cauca, Colombia, sit. en la orilla del río de su nombre, á 1005 m, sobre el nivel del mar; 1750 habits.

YUMURI: Geog. Río de la isla de Cuba, en la prov. de Matanzas. Baja de las faldas septen-trionales del Pan de Matanzas con el nombre de Corral Nuevo; entra en el valle de Yumurí; toma luego el nombre de río Grande y el de Ynmurí, y termina en el poerto de Matanzas. Al S.O. do éste se hallan las famosas cuevas del Yumurí, «La entrada principal, dice Jiménez de la Romera, consta de un arco de unas 5 varas de diametro, y à n'edida que se desciende comienzau á encontrarse maravillas de la Creación que susi enden el ánimo; primero una sala abovedada con un bloc de riquísimo mármol estatuario que parece la base de una gran columna; después otra sala mayor cubierta de multitud de estalactitas y estalagmitas, entre las cuales llama la atención una que semeja con toda propiedad un caim n; mas alla otro salón que figura una a manera de pila bantismal cubierta de un paño de riquisimos encajes; y por último, otro salón con una esta agmita de unas 2 varas de altura que representa un busto con habito talar, y que por esto ha lecho que se apellide aquel salon el del Fraile. Columnas elegantes, festones como de en a es ri puísimos, bajos relieves capriel osos arcos goticos, jarrones y otras maravillas de igual naturaleza se hallan acumuladas profusamente en a puellas cavi ludes, para demostrar al hom-lue cuin grande es la naturaleza en su fantasia cuánto pase le hacer la gota de agua en el transcurso de lo siglos, a Ricchuelo de Cuba, en la parte extrema oriental de la ila, termino de Batacoa, no lejos del Caba Maisi. Corre por una gran quebrada de la mentanza a desembocar a 4 es des al O. de la junta del Silencio; y aunque à i , mille al interier tiene buena agua potable e de dife il acceso, à no ser en la estacien lle-vien, tanto i carra de la etrechez y poco fondo de sa loca e anto parque de dicha punta sale à la cabe de are de que llega à ella, donde convirti ndo cen una re tine de er cajo gine, o que sale a a la cid le de alonno. Tios va à trininar en l. Pre la Rel nou, juneij io de la cota alta de Sobrevo, salon un o la playa do rena va a so que incloa entre el rio y dicha pedra. El cid dero de Yonan jove e la dia en casa a la companda contre la punta del Si len to y lad parva larga, y cuvo mejor sitro es 19 20 m, de curc obre nervi y longo, con ca 2 5 cal (cal 0, 18,0, de la reamen de la loca d. Ya erf y 13,5 d N.O. de la Lecha Padon da mobre e al ago algano para los yie des de del ur u y la re tinea menejonada, la

escollos siguientes: el cabezo de la Piedra Gorda, que se extiende 25 m. como à un cable al X.O. de dicha Piedra; el arrecite de Barigüita, que desde la mediania de la playa de este nombre sale 1,5 cable para fuera con el Burén y otras varias piedras à flor de agua; y últimamente los cabezos de Barigüita, grupo que desde 1,5 cable del arrecife de la misma denominación corre 5,5 cables de E. à O. con 1 de ancho, velando en algunos puntos, formando en otros pezas de 8,4 à 9,2 m. de agua sobre arena y no alejándose de la playa más de 2,5 cables ni menos de 1 ( Perrotero de Mar de las Antillas).

YUMURTALIK: Geog. Bahía en la costa de la prov. de Adana, Anatolia, Turquía asiatica, situada en la orilla O. del Golfo de Alejandreta. Es una de las mejores radas del Mediterraneo, y en ella, al N., se halla la aldea del mismo nombre.

YUNA: Geog. Río de la Rep. é isla de Santo Domingo, Antillas. Baja de la cordillera de Cibao, corre al N.E. y E., entra en la gran llanura llamada Vega Real, recibe por la izq. el río de la Vega y desagua por varias bocas en el fondo de la bahía de Samaná.

YUNAGARH: Geog. Principado del Gnyerate, también llamado principado de Sorath, India, sit. en la península de Kattiavar al S.O.; 9840 kms.² y 380000 habits. El príncipe, musulmán y tributario de Inglaterra, tiene por cap. á Yunagarh, plaza fuerte de 20000 almas.

YUNCAS: m. pl. Etnog. Indios de la costa del Perú. Su nombre es de los yuncas, ó valles calientes, del litoral, donde habitaban, valles semejantes por su temperatura á los Yungas de la vertiente oriental de Bolivia.

YUNCLER: Geog. V. con ayunt., p. j. de Illescas, prov. y dióc. de Toledo; 939 habits. Sit. en el territorio de La Sagra, cerca de Cabañas y á poca distancia de la estación de f. c. de Villaluenga. Terreno llano; cereales, aceite, patatas y legumbres.

YUNCLILLOS: Geog. V. con ayunt., p. j. de Illescas, prov. y dioc. de Toledo; 725 habitantes. Sit. à 5 kms. de la estación de f. c. de Cabañas de la Sagra, Terreno llano en general, regado por el Guadarrama; cercales, garbanzos, algarrobas, legumi res y hortalizas.

YUNCOS: Greg. V. con ayunt., p. j. de Illescas, prov. y dióc. de Toledo; 560 habits. Sit. cerca de la estación de f.e. de Azaña, al S. de Illescas, en la carretera de Madrid à Toledo. Terreno llano; cercales, garbanzos y hortalizas.

YUN CHING: Geog. C. del dep. de Tse-cheufa, prov. de Chan-si, China, sit. en la orilla N. de un gran pantano, hacia los 35º de lat. N. y 114 ó 115º de long. E. Madrid; 90000 habitantes. Importentes salinas en el pantano citado.

YUN DSA-LIN: Geog. Río de la Birmania, Indochina Nace en el monte Natung, prov. de Tenascrim, cone con dirección general al S.E., y desemboca en la orilla dra. del Saluén; 300 kilómetros de curso, navegable desde l'apun, y no en todas las épocas.

YUNG: Eley, V. Young.

YUNGAMAYO: Geog. Rio del Peru, afl. del Avapata, aguas abajo del puel·lo de este nombre, en la prov. de Carabaya, dep. de Puno.

YUNGAR: Geog. Dist, de la prov. de Iluaras, dep. de Aucachs, l'erú; 2500 habits. El pueblo cap., que le da nombre, tiene 700, y es estación en el f. c. de Iluaras á Chimbote.

YUFGAS: Greg. Prov. del dep. de La Paz, Bolivu, . it. en la zona donde los Andes presentan sus montes mas elevados; 11 000 habits., de los que mos 1000 son indigenas. Es país de clima muy calido, y en los bejos de sus profundos valle y (fos s-n endemicas has tercianas y lichas nalignas. Se alzan en e ta prov., los elevados picos del Illimani, Munurata y Huano, Potosi, Riégunla el Tanan pa, formado por el 1 nduavi, Lambate el Chapio, el Choro, San Agestin, Solacima y Totoia; el Cacico, Songo y Challana, el Cuanax y muchos otros nos. Produce coen, que e co o ha tre ve es al ano; encao, café picos, pl tanos, y muchos trutos tropicales; alunda en maduras preciosas. Hay todo género de animales volatile, cuadrápedos y reptiles; sus nios ari) tran ori, como el eclebre no de los Capones, La cup, es la v. de Sagunaga, con 2000

habits., nombre dade al pueblo de Chulumani en honor del general Sagarnaga. Se divide la prov. en tres secciones judiciales, à saber: 1. Sección cap. de la prov., y los cantones Ocobaya, Chirca, Chuje y Yanacocha y el vicecanton de Milluguaya. 2. Sección cap. la v. de la Libertail, con los cantones Coroico, Coripata, Paccallo, y el vicecantón de Mururata, donde hay más de 200 negros. 3.ª Sección cap. la v. de Lanza, con 511 habits, con los cantones Irupana, Laza, Lambate, Taca y Asunta, y los vicecantones de Puerto Rico y Pariguaya. Hay tres misiones en Mosetenes, doctrinadas por les Padres de la Re-coleta de La Paz. Covendo, à 80 leguas al N.E. de la c., con 560 neófitos. Les enseñan á los naturales la carpintería, herrería, armería, tejería, albañilería y curtimbre; tejen sombreros de jipi japa y paja; labrican cordeles; son muy aficionados à la navegación, y cultivan maiz. Irijoles, arroz, maní, café, algodón, palille, tabaco, tamarindo y cacao. Se producen naranjas, piñas, sandias, plátanos, yucas, guahesas, y diferentes hortalizas y legumbres; se inicia la elaboración del azúcar y el añil, y se cría ganado vacuno. Hay varios caminos: a Cochabamba, entre las mismas misiones y los del O., y por navegación al Beni.

El nombre de Yungas es genérico de los valles cálidos de la vertiente oriental de la cordillera Real de Bolivia. Aplicábase en otro tiempo á todas las regiones cálidas y á sus habitantes. En el Peru los yuncas ó yungas eran los pue-blos del litoral. En Bolivia se daba el nombre de Yungas á toda la vertiente oriental de los Andes, a los valles y bosques de la base y á los pueblos indios que vivían en este vasto territorie. Hev sólo se aplica al límite inferior de los Andes, recorrido por los afís, del Amazonas y rico en producciones tropicales. El país de los yungas, sit. en la base de los Andes, recibe en todo tiempo lluvias abundantes, y la temperatura, ayudada por la humedad del suelo y del aire, favorece sobremanera la vida vegetal. La región de los vungas tiene bosques aun más espesos que los ilel litoral brasileño, y en ninguna parte dan los cultivos cosechas más abundantes ni de mejor calidad; en la base de la cordillera ce extiende un bosque continuo. Las palmeras están representadas per numerosas especies, que suministran á los indígenas alimento, bebida, vestido, habitación é instrumentos diversos.

YUNGATÚA: Geog. Río del Perú, afl. del Santiago por la dra., en la prov. de Bongará, departamento de Amazonas.

YUNGAY: Geog. Dep. de la prov. del Ñuble, Chile. Sus límites son: al N. el río Diguellín; al E. los Andes; al S. el Itata hasta su unión con el Chelgnán, ascendiendo el curso de este río hasta los Andes; y al O. el Itata; 1750 kilómetros cuadrados y 30446 habits. Se divide en 12 subdelegaciones, que son: Yungay, Pedregal, Cholgnán, San Antonio, Trilaleo, Dañicalquí, Laureles, Penuco, Papal, Relluún, El Carmen y San Vicente. Yungay es cap. del departamento, con 2800 habits. Está sit. en la frontera S. del departa, en plena montaña, en la ciona de una colina baja, pero poco accidentada, en las márgenes de un pequeño estero llamado l'anqueco y á 5 kms. del Cholguan. Su aspecto es agradable y pintoresco, pues desde las calles do la población se admira la montaña que la circunda enbierta de árboles. Dista 80 kms. al S. de Chillán y 70 al S.O. de Bulnes, Se comunica con Penuco por un regular camino carretero, Trae su origen de 1842, y lleva el nombre de Yungay en memoria de la batalla ganada por los chilenos en 20 de enero de 1829, que derrocó la Confederación perú-boliviana. Obtuvo el título de villa por decreto de 17 de julio de 1868.

YUNGAY: Geog. Dist. de la prov. de Huaylas, dep. de Ancachs, Perú; 14500 habits., sit. cerca de la coi<sup>1</sup>1a dia, del río Santa, con estación en el f. c. de <sup>12</sup> cury á Chimbote. Cerca se hallan los nevades de Huacán. El nombre oficial de la c. es Ancachs.

YUNO CHANG TING: Grog, \(\bar{V}\), cap, de departamento, prov, de Vun nan, China, sit, hacia los \(\perp 5^\circ\) lat, N. y los 103 long. E. Madrid. Es c, de unos 8 a 9 de kms. de circuito, y en su término hay nomas de oro y cobre. Se supone que es la Vo chan citada por Marco Polo,

YUNG CHEU FU: Geog. C, cop. de dep., provincio de Ilu nan, China, sit. a orilla del Siao-

chui, en los 26° 8' lat. N. y 115' 15' long. E. Malrid. Minas, y exportación de hierro y estaño.

YUNG FU-HO: Geog. V. Y KIANG.

YUNGIR (del lat. iungire); a, ant. Uncir.

YUNG KIANG: Geog. Rio de la prov. de Chekiang, China. Fórmanlo el Yuyao ó Tseki y el Teng-hoa ó Ta-hia, que procedente de las colinas que se alzan en los dists. de Tong-hoa y Chan-yu-hsien se unen bajo los muros de Ning-o-fu. El Yung-kiang corre al N.E., y á los 20 kms. de eurso desagna en el Mar Amarillo, enfrente de las islas Chusan.

YUNG-NING-SIEN: Geog. C. del dist. de Sinyung-ting, prov. de Se-chuan, China, sit. en la orilla izq. del King-chui-ho, frente à Sin-yungting, con la que en realidad forma una sola ciudad. Activo comercio.

YUNGNULGRA: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al E. con el condado de Killara, al S. con el de Young, al O. con el de Mootwingee, al N. con el de Yantara y al E. y N. con el de Fitz Geraid. Su única localidad importante es Momba.

YUNG-PING-FU: Geog. C. cap. de dep., provincia de Pe-chi-li, China, sit. à orilla del Luanho, al E. de Peking. La principal riqueza de sus pobladores son los ganados y las maderas del dist.

YUNG TING HO: Geog. Río de China, Véase VEN-HO.

YUNGUILLO: Geog. Pueblo del dist. del Caquetà, dep. del Cauca, Colombia, sit. à 641 m. sobre el nivel del mar. Sus moradores cultivan maíz, yuca, plátano, caña y arroz.

YUNGUYO: Geog. Dist. y pueblo de la provincia de Chucuito, dep. de Puno, Perú; 3 000 hahitantes. Sit. en el istmo que culaza la península de Copacabana con la costa S.O. del lago Titicaca. Feria muy concurrida.

YUN HO: Geog. Gran eanal de China que pone en comunicación las c. de Pekín y Cantón. Su nombre significa literalmente río de los transportes. Vierte en el Pei-ho, cerea de Tien-tsin. Río de la prov. de Ngan-hoci, China. Sale del extremo N.E. del lago Chao-hu; baña á Chaolisien, y desagna en la orilla izq. del Yang-tsekiang, aguas arriba de Tai-ping y de U-hu-hsien.

YUNIR: Geog. C. del dist. de Puna, prov. de Deján, presidencia de Bombay, India, sit. á orilla del God, al E. de los Gates occidentales; 10 000 habits. En los alrededores templos búdicos abiertos en la roca, y ruinas de una gran fortaleza.

YUN-NAN: Geog. Provincia de China, situada al S., entre la provincia de Se-chuan al N., las de Huei-cheu y Kuangsi al E., el Tonquín ó Indochina francesa al S., y la Alta Birmania ó Indochina inglesa al S.O. y O. Es uno de los territorios chinos cuyo estudio ofrece mayor interés, ya por sus riquezas minerales, ya por su situación en la frontera de los dominios que en Indochina poeseen Francia é Inglaterra. La frontera meridional que separa el Yun-nan del Tonquín aún no está definitivamente deslindada, y su trazado al O. del río Rojo es provisional. En algunos mapas modernos alemanes, como el del Allas Stieler, edición de 1893, y el de China de Hans Fischer, publicado en Berlín en 1893, dicha frontera avanza hacia el S. por la parte del Tonquín, porque dichos mapas consideran el est. laotiano de Xieng-Hong, propuesto por los ingleses como Estado tapón, entre el Tonquín y la Birmania, como parte de la prov. de Yun-nan. Pero lo cierto es que si Francia é Inglaterra convienen en la necesidad de un estado intermedio entre sus respectivas posesiones de Indochina aún no están señalados los limites de dicho estado, ni tampoco procede prejuzgar la cuestión de su protectorado, incorporândolo desde luego al Imperio chino. La prov. de Yun-nan está comprendida entre 22º 34' y 2º 30' lat. N., y entre 101° 21' y 100º 41' loug. E. Tiene figura de cuadrilátero, cuyos ángulos N.E. y N.O. se prolongan bastante, y sup. de 365 000 à 380 000 kms². Equivale, pues, á los 3 de la sup. de España. En 1890 calculo Wágner su población en mos 12 000 habits., ó sea 31 por km². Capital Yun-nan-fin. Parte de la prov., al N., pertenece

a la cuenca del Yang-tse-kiang, y es la region más montuosa y menos poblada. La mitad occidental del Yun-nan está regada por los dos grandes ríos de la Indochina, el Saluen y el Mekong, y la vertiente del S. baja hacia el Anam, vertiendo sus agnas en el Golfo del Tonquín por el río Roje.

En general el Yun nace en terreno pendien te de N.O. à S.E. En las fronteras del Til et y del Se-chuan se levantan, hasta la zona de las nieves perpetuas, montes aún poco explorados. En la parte S.E. el Yun-nan es una meseta de unos 2 000 m. de alt. media, dominada por cumbres de alt. uniforme. Grandes lagos ocupan las cavidades de esta meseta, cortada en su perime-tro por ríos que han abierto profundos de filaderos en las rocas. Al S. el suelo ofrece va en las orillas del río Rojo y en la cuenca del Irauadi anchas llanuras, con solo 150 ó 200 m. de alt. Tres ó cuatro sistemas de montañas hay en el Yunnan. Es el primero el sistema indochino, cuyas aristas paralelas, dirigidas de N. á S., se agru-pan al N. en un espacio de unos 100 kms. de ancho, entre el Yang-tse-kiang y el Saluén, pa ra abrirse luego en forma de abanico en la parte S. del Vun-nan. Hacia la cuenca del rio Negro s montes indochinos se encuentran con las cordilleras dirigidas de S. E. á N.O., que forman la prolongación de la granarista laotiana y se levantan entre los ríos Rojo y Negro. Por último, en la parte N.E. de la prov. se doblan de N.E. á S.O., en suave curva al E. y S. del Yang-tsekiang, algunas cordilleras del sistema Línico de Richthofen. Entre estas condilleras y las de los dos sistemas anteriores se ha formado la meseta escarpada que ocupa la parte S. E. del Yun-nan, y que Lozy compara con el Karst de la Istria, aunque es mucho mayor. La hidrografía de Yun-nan se caracteriza por el hecho de que los grandes ríos no hacen mas que tocar ligeramente su-fronteras ó nacen en el interior de la provincia y salen de ella en segunda; además ninguno de los ríos es navegable dentro de los limites del Yun-nau, y casi todos lo son en cuanto salen de dichos límites. El Kin-cha-kiang ó Alto Yang-tse-kiang atraviesa el ángulo N.O. del Yun-nan y forma después su frontera septentrional. Dentro de la prov. recibe por la dra, el Ta-lan-ho, el Pe-yen-tsi-ho, el Tse-long-chuan, efluente del lago Tien-che, el Li-tang-ho, el Niu-lan-kiang y el Heng-kiang. Este último es navegable en y et l'est interior à pesar de sus muchos ràpidos, y vierte en el Yang-tse en la frontera del Yun-nan. La enenca del Trauadi corresponde à muy nan. La euenca del frauadi corresponde à muy pequeña parte de la prov. por sus affs, de la izquierda, el Chueli y el Taping. El Lu-kiang, ó sea el curso superior del Saluen, toca la frontera occidental. El Mekong atraviesa el Yun-nan de X. á S. Al E. de èl comienza la cuenca del río Rojo superior, aquí llamado Yuan-kiang. El principal aff. por la izq. del Rojo, el Claro ó Tsin-ho, nace en el dist. de Kai-hoa, y también pertenece al Yun-nan, el principal aff. de la derecha, el Negro ó Li-sien. Fina mante, en la parte oriental de la proy, se hallan las fuentes y te oriental de la prov. se hallan las fuentes primeros tributarios del Si-kiang Roussel . Rousselet. Nouveau Dic. Geog. ). En la meseta de Yun-nan hay muchos lagos; los mayores son el Ta-li, el To hu y el Tien-che. Es, como ya se ha indicado, esta prov. uno de los países del mundo en que hay más riqueza y variedad de metales y minerales de todas clase. Abundan el hierro y el cobre, explotados desde mny antiguo; hay oro en las rocas y en los ríos: en muchos dists, plata nativa y galena argentifera y anrifera; un riquí-simo yacimiento de estaño en el dep. de Lingan; excelente hulla en varias comarcas; rubies, zatiros, topacios, esmeraldas y otras piedras pre eiosas; hermosos marmoles, lagunas salinas, minas de sal gema, etc. El clima difiere mucho se-gún las altitudes; hay regiones frías, otras muy alidas, y algunos valles en que se disfruta de liciosa temperatura. La estación de las lluvias corresponde al verano. En general es país sano, pero la peste negra ó bubónica es casi endómica en el país. Hay mucho bosque en la zona montañosa del N.O. En la del S. y E. predominan los cultivos de arroz y adormidera ú opio. En segundo lugar figuran el trigo, el maiz, el tabaco, las legumi res y frutas. En algunos dists, se cosecha te y se cría gusano de seda. El ganado más numeroso es el lanar. La población del Yun nan pertenece à familias étricis emparentadas e n pueblos que no son en realidad chi-nos, tales como los lo-los y los laotianos, y

otros de origen birmano ó ti etano. La mayor parte profesan la religión musulmana; hay tambié budistas y taoistas. La única industria de importancia es la Metalurgia. Metales, opio, drogas y lana son los artículos de exportación. Dividese la prov. en 14 dep. ó fu, y hay además siete dist. ó dep. de segundo ó tercer orden. Dos ó tres siglos autes de nuestra era, el Yunnan, o parte de él. con territorics de la provineia advacente de Kuci-el eu, formaba un reino independiente, el de Tien, que conquisto hacia el año 100 a. de J. C. el emperador chino Han-nti. Los veneidos no se resignaron á someterse al nuevo señor, y hubo continuas guerras entre unos y otros; los indígenas lograron constituir pequeños estados semiindependientes, pero todos tuvieron al fin que reconocer la soberanía de China. Renovaronse las guerras, y con ayuda de los tibetanos pudieron los principes indígenas expulsar á los chinos á mediados del siglo VIII. l'ero los chinos no desistieron, y cuando en el siglo XII uno de los príncipes, el de Ta-li, se impuso á los demás, le reconocicron como gol ernador de la prov., con el título de rey de Ta-li, cuyos sucesores tuvieron que declararse vasallos del jan mongol Kubilai, que vino á ser emperador de China. Conservaron los mongoles su preponderancia en el Yun·nan, hasta que reinando ya en China la dinastia de los Ming, en la segunda mitad del siglo XIV, el país se sometió al emperador, conservando cierta autonomía los jefes indígenas. En 1673, un general chino, Usan-kuci, se sublevó y proclamó emperador de la China meridional; muerto el rebelde, la dinastía legítima recobró esas provincias. Prosi-guieron las rebelicnes y las más formidables fue-ron la de los miao-tse en 1775, y la de los mu-sulmanes, que duró de 1855 á 1873. En esto púsose al frente de los rebeldes un general chino musulman, Masien, que logró aj oderarse de la cap, del Yun-nan. No pudiendo vencerla, los chinos consiguieron que entrara al servicio del emperador como generalisimo de sus tropas. Peotro jese rebelde le sustituyo y se proclamo sultán in lependiente; la guerra duró así hasta enero de 1873, y tomada por los chinos la c. de Ta-li. último baluarte de los insurrectos, el Yunnan quedó pacificado desqués de haber pasado á cuchillo á easí la mitad de sus pobladores.

YUN NAN-FU: Geog. C. cap. de la prov. de Yun-nan, China, sit. à orillas del Kin-lin-ho, à unos cuantos kms. de su desembocadura en el lago Tien-che y à 1978 m. de alt.; 55 000 habitantes. Está en una llanvra, cerca del extremo septentrional del lago más extenso del Yun-nan y la rodea un muro rectangular que limita una sup, de unos 6 kms.², con grandes espacios sin edifs. Establecimientos metalúrgicos, fab. de moneda é importante mercado de cobre, te y opio. En las inmediaciones hay un templo con fachadas y tejado de cobre.

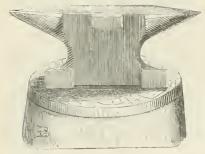
YUNQUE (del lat. incus): m. Pieza de hierro, maeiza, cuadrada y ordinariamente eon dos ángulos salientes, encajada en un tajo ó tronco de madera muy fuerte, y disquesta para trabajar en ella á martillo los metales.

..., daré la orden para que se ocupe en la compostura de YUNQUE y mazo del martinete de usted, etc.

Joveilanos.

- Yunque: fig. Persona de constancia, fortaleza y paciencia en los golpes de fortuna.
- Yunque: fig. Persona muy asidua y persoverante en el trabajo.
- CUANDO YUNQUE, SUFRE; CUANDO MAZO, TUNDU: ref. que enseña que debemos acomodarnos al tiempo y á la tortuna.
- ESTAR AL VUNQUE: fr. fig. Estar tolerando ó sufricado la molestia impertinente de otro, ó los golpes y acaccimientos de la fortuna, ú otro enalquier trabajo.
- Yunque: Art., Or. è Ind. Este util, indispensable en toda herreria, así como en los talleres de herrero, cerrajero, forjalor, calderero, y en general dondequiera que se trabaje en netales, tiene una porción de aplicaciones, ya para servir como mesa de trabajo ó junto de apoyo, ya como complemento de los martillos y mazas, ya como contraestamja en multitud de circunstancias. Puede ser de hierro ó acero; el primero tiene el inconveniente de ser muy llando para el objeto, hallándose destinado constantemente

à resistir les golpes continuades de les martilles, siquiera los reciba por el intermedio de la obra en que se trabaja; el yunque de acero es, por el contrario, muy resistente si está bien templado, pero resulta excesivamente caro, por lo que de



Yunque

ordinario se hacen los ynnques de hierro acerado en su superficie, para que ésta jueda resistir los choques que constituyen el trabajo. Sin embargo, desde que Chenot, Bessemer y Martíns-Siemens han encontrado medios de fundir el acero, y que éste se obtiene à precios basante acero, y que este se obtrene a precios bastante económicos relativamente, han empezado à multiplicarse los yunques de acero. También se hacen de fundición de hierro, pero los construídos con este material resultan bastante frágiles y no pueden sufrir el forjado de las gran les piezas, que tiene que hacerse con martillos de mucho peso; en cambio el yunque de hierro es muy malcable y no resiste, sin cambiar de forma, al abacque senún llavamos diglo. Los inconveniros choque, según llevamos dicho. Los inconvenientes que presenta la fundici n para este objeto se remedian, en cierto modo, comenzando por elegir una buena fandición atruchada de grano fino, que se liquida nuevamente en un horno de reverbero de segunda fusión, cuidando, al verterle en el molde que le ha de dar forma, dejur



Fe 1. 1110

fuera de aquel una cabeza ó mazalota de grandes limensiones para que por su pos comprima la pieza que está en el molde en el momento de entriurse. Antes de colar la fundición en el molde se coloca en este, y en el sitio que haya de ocupar la mesa ó tabla del yanque, una pieza de ocupir la mesa ó tabla del ymque, una pieza de acero de superficie aspera irregular, para que después de la colo da, y al entriarse ésta, quede perfectam arte sol lada à la fundición, formando con ella un solo cuerpo, con lo que, en rigor, se hará formado un yunque de masa de acero; la Indición que mejores resultados da para este objeto es la llamada Gruson, que resiste u uy bien al forjado; esta fundición se obtiene hacien do conta el metal líquido en un molde frío llamado concha, con lo que se consigue endurecer do lo al netal en la superficie por la violenta n ho al met il en la superficie por la violenta contracción que satre con un rápido enfriamien te; odem e e de compo mión perfectamente co-noc la, tomo undo una alexecon determinada de de tundición of tenid is con carbón vegetal, retunded ecunda viz y endure ida su

ij ri ie jor el jus e hriento que acubinos de
ir lorr en vegeta poele resupho a al ucto,
indo so cha de si ter el cen piccio o
a croj e, (miolo el yung estable) have de hierro a roop estando divurge en a ede hiello he estanti e su perfere più convertilla en a ero, lo que se con une colicimo cu ello u di dicimo rade più tro unici pide cultiu ve i fio miniti pivro do vioni de cenete aperiore aperio del vinque de no lo que rati di los no en tolo, u ponti to re el contra la cindidata de no lo que coliven a la fine de no lo que coliven a la fine a la conerta i n, roobien lo ri i ci del no cono con ma une a esta de huma vier del novo is con una une a cupa de huena sier

lla, de la que se llena por completo la eaja de pulastro, y se cierra perfectamente para que no pueda penetrar el aire atmosferico, enlodando exteriormento todas las juntas; hecho esto se intro luce la caja así preparada en un horno de intro luce la caja asi preparada en un horno de reverbero y se le da Inego, dejándole encendido durante varios días, al cabo de los cuales se apaga el horno, se deja enfriar, se saca la caja de el y el yunque de la caja, y se templa la superficie acerada por los procedimientos ordinarios (V. Temple), con lo cual la mesa del yunque se habrá conventido en buen acero. El objeto de jungedir la entrada dal aire atmosfárica en to de impedir la entrada del aire atmosférico en la caja es evitar, en primer término, que arda el carbon inútilmente al hallarse à elevada temperatura en contacto con el oxígeno del aire, y en segundo impedir la oxidación del hierro, que, de no guardar estas precauciones, tendría lugar

Los yunques constituyen una familia que comprende, entre otros, el yunque propiamente dicho, la ligornia, el tas, el tiquetas, la cola de pestañas, etc. El yunque propiamente dicho es una gran masa metálica montada sobre fuerte apoyo de madera, de modo que no pueda moverse, y terminada superiormente por un plano ho-

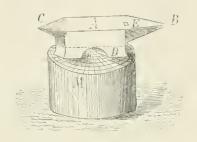


Fig. 1

rizontal perfectamente alisado, llamado tabla ó rucca, que es la parte que debe ser más dura y en la que se apoyan las piezas que so trabajan; la tabla puede ser rectangular, cuadrada ó circular; la masa de hierro termina par el lado opuesto en una ó varias colas, que penetran en el apoyo de madera, que suelo ser un grueso tronco de encina con las fibras en dirección vertical, y enyo tronco se entierra en el piso del taller para asegurar su inmovilidad; los yunques de que se hace uso en un taller de medianas condiciones llegan à pesar hasta 300 kilogramos. La bigornia (#g. 1) sólo se diferencia del yunque en la terminación de la tabla A, que en dos puntos opuestos se prolonga formando des pun-tas: una B piramidal, y otra C cónica; en E hay un agujero cuadrado, en el que se hace penetrar el vástago ó espiga de los tranchetes cuanio hay que hacer uso de esta etra herramienta, y se emplea también para cuando hay que taladrar en caliente alguna pieza, la que se coloca de mo-do que el punto del taladro caiga sobre el agn-

El primer enerpo que hemos descrito, unas veces se prolonga inferiormente como en D, y otras descansa sobre un segundo cuerpo que forma lo que se llama pie, que puede llevar alige-ramientos, como se ve en F, con objeto do que, sia quitarle fuerza ni aumentar el material, pueda dar una gran base de asiento; el pie se asegura sobre el tronco, ya per sus colas, ya por hitas o clavijas que se clavan en el, sujetan do su base. También se llama yunque à la bigor-



n'a que acal ance de describir, designando con el rombre de l'igornia a la de la 191, 9, más po quefa que la anterior y de pantas algo mas agudes, e las bigornias rara vez jestir nels de tão Filogramos; el cuerjo de las bijornas es mas elevido que el de los yunques, y en tanto que los

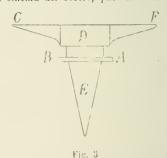
vunques suelen descansar sobre el tronco que les sirve de apoyo, tienen una gran cola ó mango ó a veces des, que entran en el, en agujeros piae-ticados al efecto; la espiga E(fig. 3) es de sec-ción cuadrada y forma piramidal invertida, y sobre su base lleva un plano de apoyo ó basa AB que iimita la entrada en el tronco para evitar que éste se abra il los golijes, como sucedería, por irse clavando cada vez más la espiga E, que tienc, como se ve, forma de cuña; en la bigornia deben también las puntas estar aceradas la tabla, y formar una sola pieza, sin soldadura con el cuerpo del útil.

En el agujero cuadrado, tanto del yunque como de la bigornia, se colocan las contraestam-pas, tianchas, etc., que sean necesarias para ha-

cer el trabajo.

Como es más fácil trabajar las piezas en caliente que en frío, en las forjas y herrerías se coloca lo más cerca posible de la fragua, pero de medo que no se impida el trabajo simultaneo de estos dos poderosos anxiliares del obrero. En un trabajo continuado, el golpeteo del martillo so-bre la pieza colocada en el yunque se hace su-mamente molesto, y este ruido, así como la vibramamente molesto, y este rindo, ast como la viora-ción consigniente, pueden apagarse mucho em-potrando el pie del útil en un tronco ó pilón de madera, pero de modo que quede algún huelgo en el agujero, huelgo que se llena de plomo fun-dido, en forma que rodee por completo al metal que forma parte del yunque. Los herradores, sin embargo, cuyo ynnque se encuentra generalmen-te muy próximo á la puería del taller, tienen gusto especial en que produzca el yunque ese ruido especial y característico de esta clase de industriales, procurando se oiga a gran distancia, pues les hace el efecto de un anuncio, y con cia, pues les hace el electo de un ammiero, y con frecuencia hemos visto, cuando no tienen que fabricar herraduras ó clavos, colocar á un apren-diz al lado del yunque, al que golpea en seco con un martillo pequeño y con el acompasado gol-peo del oficio. Por esto también, y por no nece-sitar yunques de fuerza, suelen emplear bigornias montadas sobre un banco de cuatro patas, trans-portable, que colocan à la puerta misma del ta-ller durante el día ller durante el día.

La tabla del yunque debe hallarse à la altura de la cintura del obrero, pues si es más bajo



aquel obliga à éste à encorvarse, lo que produce latiga y dolor de riñones, que hacen resulte el atiga y doir de l'incles, que se perjudica la sa-lud del obrero; y por el contrario, la mesa más elevada que la cintura, no permite asegurar el golpe del martillo, al que quita parte de su

La bigorneta es una bigornia de más reducidas dimensiones que la descrita antes, con puntas más agudas, y se termina siempre en una cola ó espiga piramidal cuadrangular; es transportable, espiga juminoarcian agujeros practicados al efecto, ya en zoquetes colocados en distintos pun-tos del taller, ya en un banco o mostrador; se emplea para labrar pequeños objetos, tu todo taller de importancia debe haber un

quaque maestro ó principal, de gran masa, que es el que se halla próximo á la fragua, pero inde-pendiente, para el trabajo de las grandes piezas; u distancia à la fragua puede variar entre 1 4 ó 2 metros; otros yunques y bigornias en los cen-tros de trabajo de las diferentes cuadrillas, y ade-

mis, bigornetas portátiles, tases, tiquetases, colas de pestañas, estampes, etc.

Cada vanque ó bigornia delæ estar provisto de dos cortes o tranches, de la sque el uno, llamado tajadeva, es un gran escoplo de acero enmangado al extremo de un hierro enadrado, y el otro, que se conoce con el nombre de elipadeva de acero, que se conoce con el nombre de elipadeva de acero, no e mais que un prisma friangular de acero, soblado á una cola ó mango que se fija en el agu

jero cuadrado que lleva la mesa del yunque. TAJADERA.

Los yunques hasta aquí descritos son los que se emplean en el trabajo á mano, pero no son los únicos; todas las máquinas de forjar, einglar, acuñar, roblonar, etc., en una palabra, tolas aquellas en que la obra ha de someterse à una fuerte presión ó à un choque, llevan un yunque, parte constitutiva y esencial de la maquina, yunque cnyas forma y dimensiones son variadas, y en relacion con la maquina misma y clase de trabajo que se trata de producir; unas veces el yunque se halla fijo à la armadura de la maquina; otras es independiente y se halla montado sobre sólida construcción de fabrica, recubierta de fuerte armazón de madera y aislada del taller para que no transmita la trepidación producida por los choques, á cuyo fin el macizo de fábrica que sostiene al yunque se halla rodeado de una zanja profunda, que se cubre con un fuerte tablado; en ocasiones la mesa del yunque es bastante complicada para poder coger entre las pie-zas que la forman estampas de diferentes formas y dimensiones; como se comprende, no es esta la ocasión de ocuparnos de estos yunques especiales, ya por formar parte integrante de la maquina a cuya descripcion corresponde, como lo hemos becho en más de una ocasión en dife rentes artículos de esta misma obra, ya porque las formas de estos ynnques y su composición son tan variadas que fuera imposible ocuparse de todos ellos en un solo artículo.

De los tases ya nos hemos ocupado en otra ocasión, y al artículo correspondiente remitimos al lector: basta que sean de hierro con la superficie acerada. El tiquetas es un tas, es decir, pequeño yunque de mesa cuadrada (fig. 4), cuya tabla, en lugar de ser plana como en aquél, esta cubierta de acanaladuras a, b, c, d, de diferentes



Fig. 4

formas y dimensiones, y está destinado á acanalar, auxiliandose del martillo del mismo nombre, las hojas de metal, para lo cual las hojas que se van à acanalar se presentan una à una sobre el tiquetàs, colocado en un agujero del banco ó del mostrador, ó ajustada su cola en el tornillo del baneo (véase); sujeta la hoja con la mano izquierda sobre el tiquetas, se golpea con el martillo de acanalar en la hoja colocada sobre la ranura conveniente, hasta que el metal se adapta por completo à ella.

Este útil es empleado sobre todo por los plo-meros y hojalateros, habiendo tiquetases de di-ferentes formas de acanaladuras y distintas di-

mensiones y peso.
Las colas de pestañas son verdaderos tases de cuerpo estrecho y alto, con sección rectangular, y torminadas superiormente en una superficie conica circular, con cortes muy limpios; de ellas nos hemos ocupado en otro lugar, y se emplean, como su nombre indica, en hacer pestañas ó redobles en el metal, debiendo tener cada taller colas de pestañas de diferentes dimensiones, formando juego ó colección; son útiles también de uso casi exclusivo de los plomeros, hojalateros y obreros en palastro, pudiendo emplearlos también la calderería.

El complemento do todo yunque, de cualquier clase que sen, es el martillo ó macho, del que no corresponde ocuparnos aquí, sino en artículos especiales que deben consultarse. V. MARTILLO, MACHO, MAZA, etc.

En el estampado de metales, un grabado en alto relieve forma la estampa o macho, y un yunque ó mesa en bajo relieve, a que se ajusta aquél exactamente, constituye la contraestampa, de la que aquí no corresponde entrar en detalles.

- Yunque (El.): Geog. Sierra de la isla de Cuba, prov. de Santiago, nudo en que se unen las cucltillas de Baracoa y del Quiviján; termina al N. con el famoso cerro á cuya figura debe su nombre de Yunque. Es una fragosa y solitaria montaña que á 4 millas escasas al O. 5º S. de la boca del puerto de Baracoa se eleva à 556 m. de altura; remata por encima en una mesa tajada á pique que puede avistarse à 36 millas, y que on electo se parece à un yunque; presenta varias quebra-das que, contrastando con las verduras de sus faldas, aparecen desde muy lejos como otras tantas manchas blanquecinas y rojizas, y por no poderse confundir con ninguna otra es de gran utilidad para el reconocimiento de la costa en las recaladas (Derrotero del Mar de las Anti-

YUPA

- Yunque (EL): Geog. Monte de la sierra de Luquillo, Puerto Rico; 1119 m. de alt. V. Lu-QUILLO.

- Yunque (El): Geog. Monte de la isla Más á Tierra, Archip. de Juan Fernández, Chile; 983 m, de alt.

YUNQUERA: Geog. Caserio del ayunt. de Leznza, p. j. de La Roda, prov. de Albacete; 166 habits.

- Yunquera: Geog. V. con ayunt., p. j. y prov. de Guadalajara, dioc. de Toledo; 1147 ha-bitantes. Sit. en el f.c. de Madrid á Zaragoza, al N. de Guadalajara y á la dra. del río Henares, con estación intermedia entre las de Fontanar y Humanes. Terreno llano; ecreales, vino, aceite y hor-

-Yunquera: Geog. V. con ayunt., p. j. de Ronda, prov. y diéc. de Malaga; 4798 habitantes. Sit. entre sierras pertenecientes al grupo de las de Tolox, al N. de la v. de su nombre. Maíz, vino, aceite, legumbres y frutas; cria de ganados; tab, de aguardientes.

YUNTA (del lat. iuncta, junta): f. Par de bueyes, mulas y otros animales que sirven en la labor

> Y por que veas que sólo Trato que fértiles crezcan, Voy à probar unas YUNTAS Voy à probat una. Que he comprado, etc. (!ALDERÓN.

Al salir con las Yuntas Los criados de Pedro, El corral se dejaron De par en par abierto.

Samaniego.

Ellos te dan tal ó cual cabra ú oveja, guna YUNTA de bueyes con roña, ó acchaduras de trigo para mantener unas cuantas galli-

YALERA.

- YUNTA: En algunas partes, YUGADA.

- Yunta (La): Geog. V. con ayunt., p. j. de Molina, prov. de Gnadalajara, dioc. de Signien-za: 519 habits. Sit. cerca de Embid y Odon. Terreno llano en parte; cereales y patatas.

YUNTAR: a. ant. JUNTAR.

YUNTERIA: f. Conjunto de yuntas.

- Yunteria: Paraje donde se recogen.

YUNTERO: m. YUGUERO.

YUNTO, TA: p. p. irreg. de YUNTAR, Yunto. Es voz usada de les labradores.

La segunda (la labor chata) procede de arar YUNTO, que es removiendo bien todo el terre-

OLIVÁN.

YUPAN: tleog. Pueblo del dist. de Llapo, provincia de Pallasca, dep. de Ancachs, Perú; 550

YUPANQUI: Biog. Emperador del Perú de la familia de los incas. M. en 1439. Sucedió en 1400 á su padre Pachacutec. En vida de su padre sometió, con su tío Capac, el país que se extendia desde Chucurpu á Caxamarca, desde Nanasca á Chincha, y como general en jefe exten-dió el Imperio desde Parmunea á Trujillo. Ya emperador, prosiguió conquistando. Sabia que al otro lulo de la rama oriental de los Andeshabía pueblos completamente sumidos en la barbarie, y concibió el pensamiento de reducirlos á la vida enlta. Fijose primeramente en lo: moxos, que al O, se extendian hasta las margenes del Huapo-

ré, y el país de los chiquitos, y de N. à S. bajaban cuando menos desde las riberas del Yamina a las del río Grande. Vió difícil el paso por cumbres coronadas de nieves eternas, y resolvió entrar en el país siguiendo el curso de uno de los afluentes del Beni ó del Amarumayu. Cerca de dos años invirtió en la construcción de las balsas. Ya que las tuvo hechas, embarcó hasta 10000 incas y los envió á la conquista de tan deseonocidos pueblos. Mucho hubieron de pelear los expedicionarios aun antes de saltar en tierra. Salieronles al encuentro los chunchus, los combatieron incesantemente, sobre todo des-de las orillas. No pudieron facilmente resignarse á ver pisada su tierra por extranjeros, mas se les entregaron en cuanto se convencieron de la inferioridad de sus fuerzas. Lo hicieron entonces tan rendidamente, que mandaron embajadores à Yu-panqui con miel, cera y pajaros de rico plumaje, y hasta le pidieron que les dejera establecer una colonia no lejos del Cuzco para más de cerca servirle. En Tono la establecieron (26 leguas de la capital), y allí los encontraron los españoles. Aunque ya mermado, siguió el ejército de los incas su camino, y no se detuvo hasta dar con los moxos. Logró después de numerosas luchas, hacerlos confederados, pero súbditos de Yupanqui; y aunque allí se asentó y fijó, y hasta les tomó las hijas por esposas, no consiguió tracrlos á más humana vida. Es de advertir que cuando llegaron à concertarse con los moxos no pasaban 1000 los incas. Menos resultados obtuvo aún Yupanqui en la segunda campaña. Abrióla contra los chiriguanas, que vivían al S.O. de Chuquisaca. Envió contra estos nuevos bárbaros otros 10000 hombres, y con tan mala suerte que à los dos años los vió volver rotos y en mucho menor número del que fueron, sin haber conseguido que una sola tribu se le declarase amiga, cuanto menos vasalla. Verdad es que sus tropas habían de-bido lidiar, más que con los chirignanas, con las malas condiciones de la tierra, escasisima de viveres, erizada de cerros, llena de inmensos bosques y cortada á trechos por pantanos y cienagas. No fué afortunado Yupanqui sino enando bajó á Mediodía. Renuió grandes ejércitos en Atacama, que está á las puertas Chile, y no los movió sino después de haber sabido por sus descubridores cómo podría atravesar los desiertos que le sepa-raban de Copayapu y Coquimpu, hoy Copiapo y Coquimbo. Ya que tuvo trazado el camino, mandó sobre Copayapu, límite del primer despobla-do, una división de 10 000 hombres, y á los pocos días otra no menos numerosa, que la apoya-ra y á la vez infundiera espanto á los enemigos. Los de Copayapu, al ver á los primeros 10000 incas, vacilaron y apenas se atrevieron más que á ligeras escaramuzas; al saber la llegada de los otros 10 000 desmayaron y se rindieron. Anima-do Yupanqui por tan facil éxito, euvió á Copa-yapu otros 10 000 soldados con orden de reunirse á los 20 000 y marchar sobre Coquimpu. los tres ejércitos hubieron ó no de emplear la fuerza para someterlo, no lo sabía Garcilaso; lo que sí aseguró es que lo dominaron. Envalento-nados por sus triunfos pasaron el río Maulli, hoy Maule, y llevaban ánimo de proseguir indefinidamente sus conquistas. No contaban con el espíritu de independencia de los purumaneas, que al saberlos en el valle de Coquimpu se habían coligado con otros pueblos y apercibidose á la defensa. Los purumaneas les salieron al paso y empeñaron una batalla que duré tres días, y en los tres quedó indecisa la victoria. Al euarto no salieron de sus campos ni los unos ni los otros combatientes; al sexto se recegieron los unos á sus montañas y repasaron los otros el Maulli. Yupanqui, al conocer este resultado, cerró la campaña, y puso término i sus conquistas ordenando que se fortificaran las márgenes del río y nambo que se fortificaran las márgenes del rio y se hiciera cuanto cupiese en beneficio de Coquimpu y Copayapu. Pedía en verdad darse por satisfecho; acababa de someteral Imperio de Norte à Mediodía sobre 120 legnas de 20 al grado. Balboa atribuye à Yupanqui otro hecho de importancia: el de haber trabajado por dar al Tastantia de la carticia de la la carticia de l huantinsuyu la unidad de creencias, como lo había hecho Pachaeutec por darle la unidad de idioma. Yupanqui, dice, convoco a concilio general para el Cuzco à los sacerdotes y los mayos del Imperio, que eran à la sazon no pocos. Dis-cutió tan respetal le asamblea todas las cuestio nes religiosas, y despues de amplios debate, te solvió que era el Sol el primero de todos los se res, y que despues del Sol no eran dienos de cul-

to sino el trueno, la Tierra y las principales constelaciones, entre ellas la Cruz del Sur y las Pleyades. Añade Balboa que, luego de terminadas estas deliberaciones, pregnnto Yupanqui a los congregados si no creían que por encima del Sol hubiera quien ejerciera mayor influencia en nuestros destinos y los del mundo; y como le contestaran negativamente, prorrumpió en estas elocuentes palabras: «Levantad el espíritu à la altura de vuestro augusto ministerio, y vereis como no puede ser el señor del Universo quien para alumbrar la Tierra y repartirle, ya el c va el frío, ya la luz y la sombra, se ve condenanade à perpetne y acompasado movimiento. No al Sol, sino al que le obliga à tan incesante ca-rrera, debeis tener por el omnipotente creador del mundo. » Terminaron los sacerdotes por dar la razón á Yupanqui, continúa Balboa, daron invocar, bajo el nombre de Ticci-Huiracocha-Pachacamac, a ese Dios desconocido. Huira-cocha-Pachacamac, fué desde entonces el Ser Su-premo; el astro del día su manifestación visible, Pachacamac, el Sol, el trueno, la Tierra y las constelaciones los únicos dieses á quienes cabia erigir templos y rendir culto en toda la exten-sión del Imperio. Así lo dispuso, fundándose en las disposiciones del concilio, el inca Yupanqui, que mandó derribar desde luego todos los altares levantados en honor de otros ídolos. Esta relación de Balboa es inverosímil, y la religión de que en ella se trata es más antigua que Ynjanqui, á quien sucedió su hijo Tupac-Yupan-

YUPILTEPEQUE: Geog. Municip. del dep. de Jutiapa, Gnatemala, limitada al N. por el de Asuncion Mita, al S. por el del Adelantado, al Oriente por el de Atescatempa y al Occidente por el de Jutiapa. Está regado por los ríos San Nicolás, Estanzuela, Cacahotal, Las Lajas, Las Meses, etc. Cria de ganados; cultivo de maíz, fríjol, arroz y caña de azúcar. El pueblo tiene 600 habits.

YUPURÁ: Geog. V. CAQUETÁ, río.

YURA: Geog. Dist. y pueblo de la prov. y de-partamento de Arequipa, Perú; 900 habits. Es-tación en el f. c. de Arequipa al lago Titicaca, que allf alcanza 2570 m. de alt. A 5 kms. del pueblo se hallan importantes manantiales terinales, ya mny concurridos por los enfermos que padecen de renmatismo, sífilis y otras dolencias analogas. Según Raymondi, los manantiales brotan en una pequeña y angesta quebrada, bañada por un arroyuelo que tributa al río Yura. Annque el agua de los diferentes manantiales presenta caracteres físicos distintos, por el anilisis practica-do se puede deducir de su composición que casi to los tienen un mismo origen. En efecto, el agua de todos estos manantiales tiene en disolución nna gran cantidad de ácido carbónico libre y una regular proporción de bicarbonatos de magnesia, cal y soda; además en todas ellas no se encuentra acido sulfúrico libre ni combinado con las bases en estado de sulfato; por último, todas estas aguas tienen una fuerte proporción de silicato de cal. Sin embargo de esta composición tan análoga, las aguas termaies de Yura pueden dividirse en dos se ciones: aguas sulturosas y aguas fetrug nosas; las primeras contienen una cierta canti lad de gas sul·lifdrico, y las segun las una mayor proporción de hierro. Esta misma división de las agnas de Yura se lace en el lenguaje vulgar, llamando à las primeras acuas de azutre y à la climas agua de hierro. En las aguas llamada de azufre est ar reunidos lo, elementos de las agras al mera con los de las agras acidelas la aren esta de camera que se podrían llamar a cua a l'ure di brearbearata las o licocalizon ag n des. La avoa de l'ierro pertenec in al grupo de li ag i terri vinc a l'icarbonatadas. Lis ag is ultra i en à la operficie del terreno, como so ha dicho, p i d'i iente colos, custro di lo en des se ballanches relocen un edit, de pie diren el que sol an on o u do pozos, que inven pur banare; e to pozo tienen cri 2 m, de largo por 1 ½ de archo. Su profundidad varia do le (193 à 1,42 m, Son en itro y le cenocine m lo nem in the Time, Vigeto, equiture y be e. La cetta ferra que sa forman tam ten nt acro a marcantiales, de la que la mayor parte salon. La up, en medio de un terroco partano-so concreta de granca, El poso del Trata ene un a unitrin pacente de aborligeran ente Arobre y accilulado, i ten peratura e de 1-9 lel termo ortrogent and comment on weed cyre

la noche, variando la de la atmósfera de 12 á 20°. El peso específico de esta agua es 1,001284. En este pozo hay varios puntos en donde sale del suelo una gran cantidad de ácido carbónico, el que viene à desprenderse con ruido en la superficie del agua, de manera que esta última parece en continua ebullición. Hay también un ligero desprendimiento de gas sulfhidrico, el que se conoce por su olor característico de huevos podridos. El agua de este pozo se halla completamente saturada de ácido carbónico, de modo que, si se agita un poco, el gas se desprende con tanta fuerza que toda el agua toma un color blanque-cino, debido á innumerables burbujitas de gas, como las que se notan cuando se vacia una botella de agua gaseosa ó de vino de Champaña. Cuando el pozo no está lleno de agua para muchas personas es peligroso bañarse, porque el gas acido carbónico que se desprende en tanta abun-dancia á la sup. del agua, siendo más pesado que el aire, queda encerrado en la cavidad del pozo como en un depósito: y como las personas se bañan se sumergen enteramente en el agua dejando fuera solamente la cabeza, esta queda en medio de una atmósfera de ácido carbónico, el que no tarda en producir vértigos y aun la asfixia, si no se le socorre pronto. Cuando el baño está lleno el ácido carbónico no puede acumu-larse en la sup. del agua, porque se sale por la puerta. El agua del pozo del Végeto tiene un color blanquecino, debido á una pequeña cantidad de azulre muy dividido que se balla en suspensión. Su olor es el de los huevos podridos, característico del gas sultúrico que tiene en disolución. Este olor se percibe con más fuerza cuando se agita un poco de agua en un pomo cerrado y se huele en el acto de abrirlo. El de esta agna es dulcete, ligeramente acidulado, y además des gradable por el gas sulfúrico que contiene.

La temperatura es algo variable; y babiendo sido medida en diferentes días y horas, se obtuvo una varia entre 27° 5 y 29°6 del termómetro centígrado. El peso específico de esta agua es de 1,000977. En este pezo hay pocos surtidores de gas, y sólo se desprende lentamente en grandes burbujas, las que vienen à reventar en la superficie del agua casi sin ruido. Cuando se agiel agna se pone ligeramente blanquizca, desprendiendose al mismo tiempo un fuerte olor de gas sulfhídrico. Bajando por la misma quebrada, à unas 6 cuadras de distancia de los baños sulturosos, se encuentran los manantiales de agua termal conocidos en el país con el nombre de agua de hierro. El agua del pozo en donde se hanan, cuando no es agitada, es transparente, pero tan luego como empiezan á bañarse se entur removiendose el óxido de hierro que se hallaba depositado en el fondo del pozo. El agua de este baño, cuando está un poco turbia, aparece, vista en masa, de un color verdoso. El sabor es estíptico y metálico, asemejándose un poco al de tinta de escribir. Esta agua no despide olor sensible. El peso específico del agua del pozo en donde se bañan es de 1,00267. La temperatura es de 32° 6 del termómetro contigrado, pero si se mide la temperatura en el mismo manantial, cuando el pozo esta vacío, entouces so encuentra una temperatura de 33° 9. El pozo de agua fe-rruginosa para las entermedades del estómago esta sit, fuera del edif, que sirve para los baños y à poros pasos de la puerta. Consiste en una excavación del terreno de 1,25 m. de largo, por 0,83 de ancho y 0,28 de profundi lad. El agun do este pozo es transparsite y se cubre en su superfície de una película atornasolada, debida al óxido de hierro que se deposita á medida que el ácido carlo nico-libre se desprende del agua. En el pequeño canal abierto en el terreno para dar salida al agua excedente se deposita una dar salida al agua excedente se deposita una materia occident, que consiste en su mayor parte en óxido de hierro. El salior y peso específico de esta agua son ignales a los del agua del bafo. La temperatura es ignal à la del manantial ituado en el piso del baño, 33º 9 (Paz Soldan, Inc. Geog. del Feru).

YURACARÉS: m. pl. Finoq. & Hist. Tribus indigenas de la America meridional en la época precolombiana. Vivian de Norte à Sur por los 16 y 17 ; de Oriente a Occidente, de Santa Cruz de la Sierra a Cochal amba, en hermoso país boy pertene tente a Bolivia. Se extendian por los gigantescos bosques de que estan cubiertos los atimo e tir e de lo Ande y la micolatas

llanuras. Eran altos, derechos, de airoso porte y fiero continente; oval el rostro, aguileña en muchos la nariz, negros y horizontales los ojos, largo el cabello, y por el color de la piel habrían podido rivalizar en blancura con los europeos. Adornaban la cabeza con vistosas plumas, las orejas con unas como borlas, la cara de líneas rojas ó negras, que bajaban de las sienes á la boca y de la boca al cuello. Vestían la túnica sin mangas, de corteza de árbol, con dibujos de color y más ó menos estrechas borlas, y marchaban con el pie descalzo, medio al aire la pierna, desnudos garganta y brazos, en la muñe-ca ó la cabellera su cuchillo de monte, en la mano sus grandes arces y sus largas saetas. xibles y ligeros corrían tras las reses, trepaban á lo más alto de los árboles, saltaban por las ra-mas de copa en copa y nadaban empujando la frágil canoa. Eran alegres, vivos, prontos en concebir y ejecutar sus pensamientos, imprevisores, volubles, codiciosos, enemigos de toda reprensión y arrogantes hasta la soberbia. Se creían los primeros hombres del mundo, y tenían en menos á los demás. Sin razón plansible mudaban de asiento cada tres años. No recogian todo el maiz que les producia la tierra, y del que segaban convertían gran parte en vino y se apre-suraban á consumirlo. Amaban los banquetes y la danza, y eran habladores, elocuentes, bravos y atrevidos, sin miedo en el corazón ni freno en la lengua. Dondequiera que se establecían empezaban por derribar árboles y levantar un espacieso cebertizo, que dejaban abierto por las dos extremidades y cubrían con hojas de sus palmeras. Construían á los lados otra habitación en que hacían sus armas, y con la corteza del moral una baja choza en que dormian sobre esteras de palma, á fin de guardarse de los mosquitos. Plantaban alrededor plátanos, yuca, legumbres, y en el fondo del bosque el maiz. Se fijaban principalmente en los orillas de los arrovos. Además de labrar la tierra, cazaban y pescaban; se esforzaban en coger vivos ciertos animales bravios y tenían gusto en criarlos. Perse-guían principalmente à los monos. Sus flechas, que tenían metro y medio de largo, estaban adernadas con grandes plumas más otras pequeñas de brillantes colores, y terminaban por afiladas hojas de caña, por agudas astillas de madera ó por dos palos en cruz, según se desti nasen á corzos, jaguares ó pájaros. No hacían de menos longitud sus arcos. No hilaban ni tejían, pero tuvieron dos industrias, acaso aprendidas de los españoles: de láminas delgadas de bambu, que unían con hilo de color artísticamente trenzado, hacían vistosos peines, aún hoy codiciados por la gente culta. Con planchas de madera grabadas pintaban sus túnicas de corteza. A los siete años iban ya los yuracarés de caza con sus padres, y no hallaban mujer como no fuesen hábiles arqueros. Casaban de ordinario con parientas, y no reputaban incestuosos sino los enlaces entre padres é hijos. Habían de com-prar por costosos regalos sus esposas si las buscaban fuera de sus deudes. También las disputaban en duelo á los más temidos rivales. Lo más común era que se encontrasen casados por sus abuelos en un banquete. El que hacía de padri-no gozaba el primero de los favores de la nevia. Las uniones eran poco duraderas. Aunque no legal la po igamia, existía de hecho por la trecuenia de los repudios. Casades los yuracarés, solían habitar de pronto en casa de la madre de la novia. Después se establecían, y hacían vida independiente. Emprendia à veces el marido largos viajes para visitar à sus parientes. Duraba tres días la visita, tiempo en el que el viajero no po-día cerrar los ojos. Recibía uno tras otro à los habitantes de las vecinas chozas, y había de pasar a despedirse de todos si no quería tenerlos por enemigos. Estaban los yuracares distribundos por familias, vivian sin gobierno, comian aparte varones y hembras, y no había entre conyuges y dendos subordinación ni disciplina. Generalmenhablando, los padres eran los esclavos de los hijos, has hembras, míbiles ya, eran objeto de algunas ceremonias. Eran sus fiestas todas sangrientas, pues se pinchaban en los brazos y pin-chaban á sus hijos. En Historia figuran los ynracarés entre los pueblos más supersticiosos del mundo. Sus precauciones cuando iban á caza do ficias, el que no probasen carne de pécari el día en que iban é derribar árboles, el temor de que se malogra e el maíz con ir á verlo mientras creefa, el atril nir su dolencias à brujas y espiritus

malignos, el confiar à charlatanes la curación de sus dolencias, el maldecir del arco iris y de los arreboles del sol poniente, etc., otc., justifican lo dicho. No rendían culto a Dios ni a la naturaleza; creían en genios del mal que acibaraban su vida, y poseyeren una especie de Cosmogonia, de la que en este Diccionario hay noticias en los artículos Caru, Tim y Ule. El mundo, decian, empezó por nuestros frondosos bosques. Abrasólos un espíritu maléfico, Aima Suñé o Sararuma, y no dejo ser con vida sobre la haz de la Tierra. Escapó del general desastre sólo un hombre, que había tomado la precaución de abrirse una pro-funda cueva. Al salir de ella vió erial y seco lo que poco tiempe atrás eran frescas selvas. Vagaba triste por tal desierto, cuando Sararuma, compadecido, le dió un puñado de semillas, y no bien las hube derramado el hombre surgió per encante un bosque magnifico. Halló à poco el varón una mujer, de quien tuvo prole. Creían los yuracares en la inmortalidad del alma, pero sin esperar futuros castigos ni recompensas. terraban á sus muertos, y con ellos las flechas, el arco, los muebles que á nadie había legado, y los regalos de los vivos. Lloraban durante muchos añes á les que morían, y ponían la etra vida debajo de la tierra, en lugar delicioso donde nada empañaba la ventura de los moradores, donde había bosques llenos de pécaris y no faltaba jamás la caza. Contaban por el sistema decimal; hablaban una lengua que, à excepción de la freunía tedos los sonidos de la nuestra; praoticaban el suicidio y el duelo, y solian ahorcarse para dar fin à largas dolencias. Como el nombre de yuracarés significa hombres blancos, es evidente que no cra el verdadere ó por lo menos el primitivo de aquel pueblo. Les que hoy viven se consideran descendientes de les solostos y mansiños, que salieron de la roca Mamoré guardada por la serpiente. Solestos y mansiños debieron en otros siglos llamarse los yuracarés. Estaban les selostos à Oriente y los mansiños à Occidente; eran tribus en perpetua lucha: ya reconciliados, de-bieron de aceptar el nombre común que les daban les incas. Se los conoce también con las denominaciones de conis, cuchis y enctes. Parte de la misma nación se cree que formaban los oromos, destruídos por los mansiños.

YURACCACCA: Geog. Río del Perú; lo forman los arroyos que bajan de los cerros innicidatos al Tambo de Sachipata, y se une al San Jerónimo.

YURÉCUARO: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de la Piedad, estado de Michoacán, Méjico: 2500 habits. La municipalidad tiene 6370 habits., distribuídos en el pueblo de Yurécuaro y haciendas de Mirandillas, Nacimiento, Tequesquite y Soledad. Ranchos. Este pueblo fué fundade por el virrey D. Luís de Velasco, y se halla á 9 leguas S.O. de la cabecera del dist.

YURIA: Geog. C. del dist. de Halar, Guyerate, India. sit. en la península de Katiavar y en la entrada, al S., del Rann de Kach; 7000 habitantes. Puerto.

YURIEF: Geog. V. IURIEF.

YURIEVETS: Geog. V. IURIEVETS.

YURIMAGUAS: m. pl. Etnog. Pueblo del Brasil, al N.O., hacia la frontera del Perú, á orillas del Amazonas, desde Tabatinga hasta Ega ó Teffe. Se han mezelado con los brasileños, y hablan una jerga de portugués y de tupi.

YURIMAHUAS: Geog. Dist. y pueblo de la provincia del Alto Amazonas, dep. de Loreto, Perú: 1000 habits. El pueblo se halla en la orilla izquierda del Huallaga, entre los ríos Sanusi y Parinapuras á los 5° 53° 13″ lat. S.; es uno de los puertos del río, y está en una meseta que presenta vista deliciosa sobre un océano do vigorosa vegetación, surcado por el Huallaga y sus tributarios.

YURIPIK: Geog. V. KAMA (Carolina),

YURIRIA: Geog. Partido del est. de Guanajuato, cuyos límites son: al N. el part. del Valle de Santiago; al E. el de Salvatierra; al S. y O. el est. de Michoacán; 33 000 habits., distribuídos en tres municipalidades: Yuriria, Uriangato y Santiago Marayatío.

YURIRIAPÚNDARO: Geog. Laguna de Méjico, en el part. de au nombre, est de Guanajuato: 17 kms. de largo y 6 de ancho. Tiene algunas islas, y abunda en bagre, que pescan los indige-

nas y venden en los mercados. || V. cab. del partido y municipalidad do su nombre, est, de Guanajuato, con 6 430 habits. Sit. en la falda del cerro de Capulín y en la orilla S. de la laguna de su noml re, à 30 kms. S.S.E. del Valle de Sautiago y à 102 al S. de la c. de Guanajuato. La municipalidad tiene 23 320 habits., distribuídos en la v. de Yuririapandaro; pur blos de Emenguaro, Ozumbilla y Parangarico; haciendas de Calera, Canario, Cerano, Ojos de Agua, Pastores, Puerto de Aguila, San José, San Isidro y Pimental. El pueblo es muyanterior à la conquista, y fué lugar fronterizo entre los chichimecas y el antíguo reino de Michoacán. La v. de Yuririapúndaro está sit. à los 20° 11' de lat. N.

YURMA: Geog. Río del Perú, en el dep. de Ancachs; es afl. del Yanamayo.

YURMANGUI: Gcog. Río de Colombia, en el dep. del Cauca, Colombia; tiene 85 millas de curso, recibe las aguas del Soledad, y desagua en el Océano Pacífico cerca del Golfo de Tortugas.

YURRAS (A): m. adv. ant. V. MATRIMONIO Á YURRAS.

YURRE: Geoq. Lugar del ayunt. de Foronda, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 57 habits. Anteiglesia con ayunt., al que están agregados los barrios de Lasarte, Plaza Ugarte y Urquina y muches caseríos, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya, dicc. de Vitoria; 1 280 habits, el ayuntamiento y 85 la anteiglesia. Sit. en un estrecho valle y á orillas de un riacbuelo afl. del Durango, en la carretera de Vitoria á Bilbao, cerca de Lémona. Cercales, sidra, hortalizas y frutas; fab. de curtidos, papel y tejidos de laua; ferrorías.

YURRETA: Geoq. Anteiglesia con ayunt., al que están agregados los barrios de Arandía, Buynría, Landaco, Montón y Orobio y varios caseríos, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya, dióde Vitoria; 1 487 habits. el ayunt. y 57 la anteiglesia. Sit. en la falda N. de la sierra de Oiz, cerca de Garay y Amoredieta. Terreno bañado por un arroyo que lleva sus aguas al río de Durango; cereales, sidra, hortalizas y frutas. Iglesia parroquial mny antigua, pues se dice que su fundación data del siglo XI.

YURUARI: Geog. Río de la Guayana venezolana. Nace al E. del valle del Caroni; corre al E. y S. E.; pasa por Pastora, Guacipati, el Callao y Nueva Providencia, y á los 300 kms. de curso vierte en el Cuyuni. Su valle es una de las zonas más importantes de Venezuela desde que se explotan los yacimientos de cuarzo aurífero descubiertos en 1840 por el viajero Plassard. Ha dado nembre á uno de los territorios de Venezuela, constituído por los dep. Roscio y Guzmán Blanco, del antiguo est. de Guayana, y que en 1894 se incorperó al est. de Bolívar. Su cap. es Guacipati.

YURUKS: m. pl. Etnog. Tribu turca de la horda del Carnero Negro, à la cual portenecían los selyúcidas. Son aún nómadas, y acampan en varios parajes de la Anatolia.

YURUNAS: m. pl. Etnog. Indios del Brasil, euyo nombre es un término general que significa de aspecto negro, perque se pintan ó taracean de negro ó azul obscuro. Habitan en la orilla del río Xingu,

YURUN-KACH: Geog. V. URUNG.

YURYURA: Grog. Cordillera de Argelia, en el Tell, sit. al E. de Argel, á unos 50 kms. de la costa y hacia el paralelo de 36° 30°, entre el Sebau al N., el Sahel al E. y al S. y el Isser oriental al O. El monte Jediya (escrito à la francesa Khedidja), de 2308 m. de alt., es la cumbre más elevada. La nieve cubre la parte central de la cordillera desde noviembre á mayo. Los habits, de esta región montañosa, berberiscos de raza, opusieron gran resistencia à los franceses.

YUSABIO: Grog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nochixtlán. Nace en terreno del pueblo de Chicalmaxtepec; corre de S. á N., y desemboca en el Apoala.

YUSACANO: Geog. Rio de Méjico, est- de Oaxaca, dist. de Nochistlân. Nace en el aguaje del río Chono, y desemboca en el río lluanclilla.

YUSACLAHUI: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nochistlán. Nace al pie de un cerro que está al O. del pueblo de Quilitongo, corro de O. à N.; rocerre 2 leguas, y desemboca en el de San Pedro Cántaros.

YUSAHAÑI: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nochistlán. Nace en terrenos del pueblo de Sachio; corre de S. á N., y desemboca en el río de Tinú.

YUSANO, NA (de yuso): adj. ant. Yuseno.

YUSAVA: Geog. C. de la prov. de Ugo, isla Nippón ú Hondo, Japon, sit. á orilla del Omogava; 7000 habits.

YUSAYÁ: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nochistlán. Nace al pie del cerro de Tindusachio y desemboca en el río de Añuma, con curso de S. á N.

YUSAYUCU: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nechistlán. Nace en terrenos de Yodocón y Nexapilla: recorre una distancia de 2 leguas, y desemboca en el río Etlatongo. Corre al O. con inclinación al S.

YUSCARÁN: Geog. Dist. del dep. del Paraíso, Honduras. Comprende los municip. de Yuscarán, Guinope, Moroseli y Oropoli, y tiene 7500 habits. Su cab., la c. de Yuscarán, es cap. del dep., está sit. al pie del monte de su nombre y tiene 3800 almas. En su término hay ricas minas de ore y plata, críase ganado, y se cultivan cercales, frutas, café y cacao. El municip. comprende, además de la c., 15 aldeas y 38 caseríos.

YUSENTE (de yuso): f. ant. Mar. Marea que baja.

YUSERA (de *gusero)*: f. Piedra que en el molino de aceite se sienta horizontalmente, sobre la cual rueda la que se pone de canto para moler la aceituna.

YUSERO, RA (de yuso): adj. ant. Que está en lugar inferior ó más abajo.

YUSIÓN (del lat. iussio): f. For. Acción de mandar,

- Yusión: For. Mandato, precepto.

YUSO (del b. lat. iusum; del lat. deārsum): adv. l. Ayuso.

... está (el cuadro) en el descanso de la escalera principal del monasterio de San Millán de ruso, ó de abajo.

JOVELLANOS.

... hube yo en confianza las noticias y observaciones que de suso y de YUSO son y serán explicadas.

Mesoneno Romanos.

- Yuso: Geog. Barrio del ayunt. de Santillana, p. j. de Torrelavega, prov. de Santander; 56 habits.

YUSPELA: Geog. Caserío del ayunt, de Vera, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra; 227 habitantes.

YUSTE: Geog. Monasterio y casas del ayuntamiento de Cuacos. p. j. de Jarandilla, prov. de Caceres; 5 habits. Sit. al O. de Jarandilla, cerca de Aldeanueva, en la falda de la sierra de Tormantos y cerro del Salvador. El monasterio es muy nombrado porque en él acabó sus días Carlos I de España. Fundado á principios del siglo xv., sus monjes adoptaron la regla de San Jerónimo. Dícese que el antigno edil., y sobre todo la iglesia, eran maguíficos; pero ardió el convento en la época de la guerra de la Independencia, y lo después reedificado no se distingue por su buena construcción. Unido á la iglesia está el edif., llamado palacio, en que murió el emjerador.

YUSUF (ART VACUR AL NASER-LEDI-ALLAR): Biog. Rey de Marruccos, de la dinastía de los merinidas. M. en 1307. Sucedió (1286) à su hermano Yacub; renovó la paz con Saucho IV, rey de Castilla, à quien más adelante hizo la guerra (1291), aunque con mal éxito. Combatió mucho tiempo al rey de Tremecéu; fué asesinado, y le sucedió Abú-Sabit-Amir.

- Yeste Ben Abd Er Rahman ben Habib Ben Abi Ben Ocha Ben Nalf Al Fehri: Biog. Ultimo emir dependiente de la España musulmana. M. en 758. Era de nobilísima familia, como descendiente de Ocha, que había conquistado gran parte de Africa, y como fihirita, o sea de la tribu más noble de los coreischitas. Como guali de Narbona, se mostro digite adversario de Carlos Martel. Presa de innumerables discordias la España muslímica, se dice que los principales jefes musulmanes, reunidos en Córdoba, nombraron emir único á Yusuf. En realidad éste, ya entrado en años, y que a la sazón estaba en Elvira, debió su elevación (diciembre de 746) à Samail, del que dice Aben-Adharí: «Fué este Samail aquel à quien pidió la gente que les proporcionase un gualí que les mandara..., y les eligió à Yusuf... el cual agra-dó à las gentes.» Era Yusuf de cortos alcances, y Samail, que le gobernaba à su antojo, resultaba de hecho el verdadero emir. Despojado Aben-Horaith de su gobierno de Malaga, se alió con Abulcatar, y los dos se declararon en rebelión. Cerca de Secunda, tras dos días de combate, fueron vencidos y hechos prisioneros por Yusuf y Samail 747, no tardando en ser lecapitados. La misma suerte cupo a mas de 70 sirios. La batalla de Secunda atirmo definiti-vamente la autoridad de Yusuf, que siguio manejado por Samail, aunque este pasó à Zaragoza y tomo posesión de su gobierno. Los odios no decrecieron. El coreischita Amir, depuesto por Yusuf del mando del ej reito, se une en tierra de Zaragoza al rebelde Hobab, también coreischita, y los dos llaman á las armas á yemenitas y berleriscos, tachando de usurpador a Yusuf y afirmando que el califa, que lo era ya el primer abasida, había nombrado gobernador de España al citado Amir. Este y Hobab sitiaron en Zaragoza á Samail, pero se alejaron de la ciudad 55) al saber que en socorro de los sitiados acudían los caisitas. No se había logrado la paz, cuando en Almuñecar desembarco (septiembre de 755 el joven Abd-Er-Rahmán V. Ann-Er-RAHMAN I), príncipe omeya, que se declaró emir independiente. Por aquellos días los rebel-des keblitas obtuvieron de Yusuf la paz, no sin entregar à este sus tres je ses coreischitas: Amir, su hijo Wahb y Hobab, que algún tiempo des pues perdieron la vida por orden de Yusuf. Este, impresionado ann por aquella ejecución, recil ió en su campamento un correo enviado por su esposa Omm-Othman para noticiarle el desembarco de Abderraman, por quien se habían declarado ya los omeyas. Yusuf y Samail se pusieron en marcha con su ejército para ir contra Al derramin, que se había establecido en Torrox; mas en el mismo dia desertaron casi todos los vemenitas, y temiendo que hicieran lo mismo los kaisitas regresó Yusuf á Córdoba. En seguida envió à Al derraman mensajeros para ofrecerle una de sus hijas en matrimonio y otras ventajosas condiciones, siempre que no pretendiera el emirato. No hubo acuerdo, y la guerra se hizo inevitable. Falto à Yusuf el concurso de todos los vemenitas, y tuvo a su lado luena parte de los l'erberiscos y de los kaisitas. Dueño Abde-rram'in de Sevilla marzo de 756, se encaminó hacia Córdoba, sabiendo que Yusuf so había puesto en movimiento por la ribera derecha del Gua lalquivir, y con intento de sorprender la capital del cinirato. Pronto su ejército se halló frente al de Yusuf, separado por el Guadalqui-Yn uf querla atacar à su competidor sin darle tiempo à recibir refuerzos. Abderran n queria morchar sobre Córdoba sin que lo notara a enemigo. Cambió luego de propó ito, pasó el fo, y en la batalla de Muzara (14 de mayo de 756 logró un triunfo completo, Vusut y Samail, de pués de haber sido testigo cada uno de la moerte de uno de sus Lijos, lausearon su salva-ci u en la frem, quedando Córdoba para Alde-ri u an, que oler nemente e proclamó entonces e un de E paña Siguieron en armas Vu ul y Sar al, prepareren no e auxilios y hombres en Tacelo, Jam y Zarago a. Con e tos reluctos Totelo, Jam y Zarago a. Con estos relucios of a caren la colorna lor de Jama encertar e en la fort leza de Mer e s, y al de Elvirs a la sear on religio en montanas, y Abii-Zaid, hijo de You, staco i Cord da, que, al infonida poi Abderron n, caye en su pe ci, si bien no tarlo Abo Zaol en tetirar e. 1 r. a grave la pou jou de Abderrancia, cuando Aralla Samuil o moterna a reconso rle par cintral comanoracier in a reconsistic program as a contract the cumbo program and the cumbo program in longue of a proposition in a cumbo program in the cumbo program and the cumbo program in a cumbo program and the cumbo program and mar to one on an arriverpio. Youty Small tale on a rice crave y dittale. Sanail pa

recía resignado con su suerte. Yusuf so dejo vencer por los descontentos y huyó à Mérida (758), donde se le reunieron muchos árabes, berberiscos y sirios. Con 20 000 hombres marchó contra Sevilla. En el camino se halló en los campos de Calatrava frente à frente de Abdelmelic, pariente de Abderramán. Yusuf fué vencido y huyó por un camino que conducía à Toledo. Al pasar delante de un lugarejo à 10 millas de dicha ciudad, reconocido por un medinés, tué seguido por unos cuantos, y, alcanzado à 4 millas de Toledo, le cortaron la cabeza, que enviaron al enir. Este bizo decapitar à Abú-Zaid, y las cabezas do Yusuf y de su hijo se colocaron en las murallas de Córdoba.

- YUSUF BEN TACHFIN: Diog. Emir de los almoravides. M. en Marruecos, de más de cien años, en 1107. Hijo de un pobre altarero, no adquirió ilustración de ninguna clase; pero tenía fe en sus destinos, poseía todas las virtudes del hombre inculto, y su valor en la guerra y su prudencia en la paz excedian à toda ponderación. Nacido en Africa, adquirió envidiable renombre entre los suyo-, entre los almoravides, peleando, como uno de estos, á las ordenes de Abú-Bekr, que desde 1068 dirigió las conquistas de los almoravides en Africa. Llego un día en que Abú-Bekr, que tenía su centro y su corte en Agmat, confió la prosecucion de su obra á Yusuf. Este continuó la guerra con las tribus comarcanas, y seguro ya de sí mismo, proyectó invadir el reino de Fez. Convocó á todos los suyos, y acudiendo más do 80 000 jinetes armados, con ellos, de triunto en triunfo, venció en Mequinez, ganó à Fez, pasó Tlemecén y llegó hasta Argel. Desde allí dió la vuelta á la ciudad de Agmat, y en el llano de Eilana levantó la de Marruecos. Comprendiendo Abú-Bekr que sería absurdo pensar en derribarle, le saludo como á su jefe. Yusuf continuó la guerra; se apodero de Centa y de las demás ciudades de la costa; llegó en poco tiempo a ser dueño de una gran parte de Africa, desde el S. y O. de Marrnecos hasta Egipto; y como los suyos le pidieran que tomara el título de calita, sólo consintió en ser llamado emir. Llamado por los musulmanes españoles, á quienes atemorizó la toma do Toledo por Alfonso VI (1085), envió Yusuf algunas fuerzas, que ocuparon la plaza de Poco después desembareaba junio de 1086) en nuestra península Yusuf, que se dirigió à Sevilla y luego à Badajoz. Con las numerosas tropas que había traído de Africa, y con las que le dieron los reyes de taifas, se encaminó hacia Toledo en busca de los cristianos, como los encontrase en Zalaca, mandados por Altonso VI, alcanzó en la lucha (26 de octubre) un completo triunto. Aquella noche recibió la noticia de la muerte de su primogénito, y para presidir sus honras fúnebres se trasladó a Algociras y volvió al Africa con sus almoravides, dejando sólo unos 3000 á las órdenes de Motamid, rey do Sevilla. Con su victoria libró de cristianos á Zaragoza y Valencia, y logró que los reyes de taitas dejasen de pagar tributo a castellano Altonso VI. Todo esto duró poco Altonso continnó sus correrías en tierra musul-mana, y ol Cid en Valencia obraba por su cuenta, En Africa recibia Yusuf casi diariamente mensajeros solicitando su vuelta. No la electuó linsta la primavera de 1090, desembarcando en Algeeiras. Unicronsele los reyes musulmanes de Sevilla, Málaga, Granada, Almería, Murcia y otros, y todos juntos, previos grandes aprestos de maquinas de sitio y municiones, acometieron al castillo de Aledo, defendido por los cristianos, que cran allí 3 000 infantes y 1000 jinetes. Al cabo de cuatro semanas de asedio, hubieron de retirarse los muslimes al saber que Altonso VI se acercaba con retnerzos, Miraba Vusut con de precio a los mahometanos españoles, y ann los consideraba tan inficles como a los cristianos. l.os doctores musulmanes, los faques y todos los heatos velan en el jete de los almoravides al restat indor de la te muslimien. Vusut cumplia con todo rigor los deberes do su religion, y mada incportente hacía sin cen ultar á los doctores de en le. Los de heredados de la fortuna, agobiados a impue tos, recordando que el Corán sele autoa contaclos y mny pequeños tributos, ponían en el sus esperanza. Por el contrario, los 103e de tarias despreciban al africano, anuque le necestaban, y no le perdonaban su ignoran un, que llegaba al extremo de no conocer el ara be. Los filosofos y los literatos tampoco le que

rían, y á muchas gentes sensatas asustaba la idea de caer bajo la dominación de aquellos groseros africanos. Los beatos y las masas indoctas lormaban el partido almoravide, y en el opuesto figuraban las clases altas y las personas ilustradas. El primero era más fuerte, más que por su mimero porque su acversario estaba dividido. Los cadies y taquies decretaron que los sobera-nos de Granada y de Malaga habían perdido todos sus derechos por sus atentados, y respecto de todos los demás reyes de tailas dijeron á Yusuf que era obligación suva intimarles que volvieran à la legalidad, no exigiendo más contribuciones que las determinadas en el Corán. Así lo hizo Yusuf, y en seguida marchó á Grauada con un ejército. La ciudad le acogió con entusiasmo (noviembre de 1090) y el rey Abdalláh quedó cargado de cadenas, hallándose en su palacio inmensas riquezas, que el emir almoravide repartió entre los suyos. Con intención de reembarcarse tomó Yusuf el camino de Algeciras, y antes de llegar à esta plaza quitó à Temín, her-mano de Abdalláh, el emirato de Malaga. Sabiendo que los reyes de taitas so habían unido en contra suya y que estaban dispuestos á buscar el apoyo de Alfonso VI, pidio consejo á los faquíes. Estos declararon que dieleos reyezuelos libertinos, viciosos é impios, se habían hecho indignos de gobernar á los musulmanes, y que Yusuf tenía obligación de destronarlos. El emir almoravide comunicó tal dictamen á sus faquíes africanos, que lo hicieron suyo, y luego á los más famosos de Egipto y Asia, que lo aprobaron en todas sus partes. Pareció á Yusul la empresa del destronamiento tan fácil que no se tomo el trabajo de dirigirla, y la dejó á cargo de su pariente Abú-Bekr. Sucesivamente cayeron en poder de los almoravides Tarifa (diciembre 1090', Córdoba (marzo de 1091) y Carmona (26 de mayo). Motamid se resistio heroicamente en Sevilla, que fue tomada por asalto, y para salvar su vida hizo que sus hijos Badhid y Moted entregasen las plazas de Ronda y Mertela. La misma suerte corrieron Almería, Murcia, Denia, Játiva y Badajoz. De los Estados de taifas, sólo quedaron Albarracín, Zaragoza y Valencia, estos dos últimos defendidos por el Cid, que también protegió al de Albarracín á cambio de un tri-Valencia, abandonada por los cristianos á la muerte de Rodrigo Díaz, fué presa (1102) de los almoravides. Por el mismo tiempo Alba-rracín pasó al poder de los africanos; Zaragoza no llego à ser de éstos en vida de Yusuf. Este, por cuarta y última vez, vino á España, trayendo en su compañía à sus dos hijos Abú-Tahir-Temín y Alí Abú-Hasán. Después de 10correr algunas comarcas de la peníusula para consagrar su derecho de conquista, convocó en Córdoba á los principales caudillos, y con ellos concertó el declarar á su hijo menor, Alí, su inturo sucesor en Africa y España. Acataren aquellos la vo-luntad de Yusuf, juraron como tal succesor al citado Alí, y firmaron (4 de septiembre de 1103) solemne acta, también subscrita por el emir do los almoravides. En el acta, a manera de consojos, imponía Yusut algunas condiciones: los cargos de gualfes pertenecerían à los almoravides; la guerra contra los cristianos y la guarda de las fronteras dobía hacerse con los musulmanes andaluecs, más prácticos y entendidos en el sistema de pelear mas conveniente en España; habría constantemente un ejército bien retribuído de 17 000 jinetes almoravides, à saler: 7 000 en Sevilla, 1000 en Córdoba, 3000 en Granada, 4000 en el Este y 2000 en el Oeste, Además Yusuf preventa à su hijo que hourara à los musulmanes andaluces y que no regatease toda su protección a los de Zarageza, baluarte del mahometismo, Hecho esto volvió à Ceuta, pasó à Marruccos, y allí, consumido por los achaques de la edad, dejó de existir. Alí, que acudió à Marruccos para recoger el último aliento de su padre, fué proclamado emir sin dificultad

- Vesue man Viste: Blog. Emir de los almohados, V. Ant Viste.

YUSUF I. A BUI HEGIAG: Bica. Rey de Granada, M. en Granada à 18 de octubre de 1354. Sucedió (agosto de 1333 a su hermano Mohammed. Joven, de homoso cuerpo, de trata ama ble y ficil, crudito, buen poeta, conocedor de varias ciencias, más dado a la paz que al ejercicio de las armas, renovó con Alfonso M de Castilla la tregna estipulada por su hermano. Mus tarde acogió bien en sus tierras (1339) á los

benimerines, cuyo rey era Abul-Hassán, y les presto ayuda en la porfiada guerra contra los cristianos. Abul-Hassán desembarco en España (septiembre de 1340); Yusuf I se reunió con él en Algeciras, y los dos pusieron sitio à Tarifa, que supo resistirse. En la batalla del Salado el e Granada hizo menor resistencia que el de Africa, y, vencido, emprendió con los suyes la fuga hacia Algeciras. En esta plaza entró al mismo tiempo que Abul-Hassan, que regresó al Africa. Yusuf por Marbella volvió à Granada. Ni pudo evitar que Alfonso XI le quitase alguplazas (1341), ni la derrota de su armada unida á la de los africanos. Sitiada Algeeiras por Alfonso XI (1342), acudió Yusuf (1343) en auxilio de los suyos; pero dejó pasar en la inac-ción los massa del inciento. ción los meses del invierno, y al año siguiente fué vencido. Perdida la esperanza, concertó con el cristiano la entrega de Algeeiras y con el mismo concertó una tregua. Entonces se dedicó exclusivamente à las tareas del gobierno. Instituyo numerosas escuelas, y en ellas una educación uniforme: embelleció con mezquitas y fuentes públicas la ciudad de Granada, cuyos habitantes imitaron en sus casas las mejoras que introducía él en palacie, é hizo ó renovo sobre diferentes objetos de administración gran número de reglamentos, que conservaren su nembre y fueron ley del país mientras subsistió el reino granadino. Renovadas las hostilidades con Castilla, efecno. Renovadas las hostindadescon Castina, elec-tuó correrías desde Ronda, Estepona y Marbe-lla, y envió buenas compañías de caballos con-tra los cristianos que cercaban á Gibraltar. Cuando supo el fallecimiento de Alfonso XI declaró que lo sentía, agregando que había muerto uno de los más excelentes principes del mundo, y prohibió á sus caballeros que incomodaran á los cristianos que llevaban el cuerpo de su rey desde Gibraltar à Sevilla, Hallándose Yusuf en la mezquita, haciendo su oración, fué asesinado por un hombre obscuro y furioso, á quien gene-ralmente se creyó loco. Le sucedió su hijo Mo-hammed V.

- YUSUF II (ABU ABDALLAH): Biog. Rey de Granada, M. en 1396. Sucedió (enero de 1391) á su padre Mohammed V. Solicitó y obtuvo la continuación de la tregua que Mohammed había celebrado con Castilla. Imitador de las virtudes de su padre, y como él amante de la paz, dis-pensaba cordial acogida á los extranjeros y puso en libertad sin reseate á cuantos cautivos cris-tianos había en Granada. Todo ello dió ocasión á su hijo segundo, Mohammed, para acusar Yusuf de mal islamita y de secreto amigo de los cristianos. El ambicioso joven promovió una rebelión, que contuvo el embajador de Fez, pero que obligó al monarca granadino á romper la tregua con Castilla. En número de 4 000 bres invadieron (1392) los musulmanes el reino de Murcia por la parte de Lerca. Alfonso Fajardo, adelantado de aquella frontera, salió a su encuentro con 70 caballos y 400 infantes, y logró destrozarlos en el puerto de Nogalete. Como Yusuf hacía la guerra contra su voluntad, y de su expedición había repertado tan escaso provecho, de acuerdo con sus Ministros y caudillos ajustó de nuevo la tregua con los castellanos. ontra la voluntad de Enrique III invadió (1394) el territorio granadino Martín Yañez, que pereció en la empresa, continuando la paz entre musulmanes y cristianos, que renovaron sus tre-guas en noviembre de 1396. Poco después falleció Yusuf, Su muorte se atribuyó á la maldad y falsía de Ahmed-bon-Zelim, rey de Fez, que se preciaba de muy amigo suyo, y que le había en-viado con otros ricos presentes una aljaba inficionada de tan fina ponzoña, que luego de haberla usado sintió Yusuf graves dolores, sucumbiendo al cabo de treinta días. Ocupó entonces el trono su hijo segundo Mohammed, antes citado.

- Yrsrr III: Biog. Rev de Granada. M. en 1423. Sucedio (1408) a su hermano Mohammed VI. Este, que le tenía preso en Salobreña, viendo próxima la muerte y queriendo asegurar à su hijo la sucesión, escribió al alcaide de Salo-treña ordenando la muerte de Yusuf. Recibió el alcaide la carta enando so hallaba jugando el ajedrez con el príncipe, que por sus excelentes pren-das se había captado el amor y respeto de to-dos. Turbose al lecrla, y la entrego a Yusuf, quien solicitó á lo menos tiempo para acabar el juego. La turbación del alcaide era tanta que no mudaba pieza con tino ni concierto, y el pre-

so le hacía notar sus descuidos. Antes de que el juego terminase llegaron de Granada algunos caballeros pregonando la muerte de Mohammed y aclamando á Yusuf. Dudaba éste de su fortuna, y apenas creía lo que pasaba; mas hubo de convencerse con la llegada de otros caballeres principales, que confirmaron lo anteriormente dicho. Todes partieron apresuradamente para Granada, cuyos moradores recibieron en triunfo al nuevo monarca, enva afabilidad y virtuel hacía esperar un próspero reinado. Yusuf envió à Castilla embajadores que anunciasen su eleva-ción y sus pacíficas intenciones. Los cristianos á su vez despacharon mensajeros á Granada; uno y otro soberano se hicieron magnifices pre sentes, y se prorrogó por dos años la tregua. Acabada esta en la primavera de 1410, el infante D. Fernando, regente de Castilla, se diri gió contra Antequera. A su defensa acudió Yu suf, que por la parte de Archidena movió 5 000 jinetes y 80000 peones, todos gente allegadiza é indisciplinada. Cristianes y muslimes vinieron à las manos (6 de mayo); 15000 de los segundos quedaron muertos y los demás huyeron, lo que permitió à los vencedores empezar el ataque de Antequera. En vano Yusuf propuso treguas y agotó todos los recursos del patriotismo; Ante quera hubo de rendirse (24 de septiembre), y á su ejemple se entregaron también las fortalezas comarcanas de Tevar, Cauche y etras. Absorta luego toda la atención de D. Fernando por sus pretensiones á la corona aragonesa, deseaba la paz con los granadinos, que también la querían por andar indispuestos con los africanos de Fez, cuyo rey habían llamado en su auxilio los habitantes de Gibraltar, descontentes de la tiranía de su gobernador. El príncipe de Granada man-dó poner cerco á la plaza, ocupada ya por el africano Abú-Said, hermano del rey de Fez, que alli le había enviado, más para deshacerse de él, pues le infundían receles sus revelantes prendas, que por el deseo de realizar una nueva conquista. Esto hizo que le dejara sin socorro, expneste á los ataques de los granadinos, que por fin entraron en la plaza, quedando prisionero Abú-Said. El de Fez escribió à Yusuf que le diera muerte: pero el granadino, seducido por el no-ble carácter del africano, se había hecho su ami-go, y entre los dos convinieren en destronar al cruel hermano. Abú-Said paso al Africa con tro-pas de Granada; venció al emir en sangrienta pelea; entró en Fez; puso preso a su hermano, y cinó la corona. Descosos de paz castellanos y granadinos, ajustaron (noviembre de 1410) una tregua de diecisiete meses, á condición de que el emir devolvería la libertad á 300 cautivos cristianos. La tregua se prolongó hasta el fin del reinado de Yusuf, y en todo este tiempo distrutó de inalterable paz el reino musulman, siendo además Granada un lugar de placer que los extranjeros frecuentaban à porfía. No sólo se refugiabau en la certe de Yusuf les descontentos de Castilla y Aragón. Aquellos que tenían alguna contienda que decidir iban á pedirle campo cerrado ó una sentencia arbitral, porque se había adquirido en sus juicios de mediador gran reputación de equidad y sabiduría. La reina madre de Castilla, doña Catalina, man-tenía con el seguida correspondencia y le consultaba en todos los negocios graves. La muerte de Yusuf puso fin á este brillante período de la historia granadina, y abrió una era de disensio-nes y guerras civiles que no concluyó hasta la caída de Granada.

VUSU

YUSUF IV: Biog. Rey do Granada, M. en 1432. Llamál ase Yusuf-ben-Alhamar, y ora pariente de Mohammed VII. Cuando éste se hallaba en guerra con Juan II de Castilla, se presentó usuf al rey cristiano y se lo ofreció como vasallo si le daba la soberanía do Granada. Aceptada por Juan II la oferta, declaró el cristiano à Yu-suf rey de Granada, obligándose el favorecido á pagar todos los antiguos tributos, á dar á su favorcce lor, cuando este lo necesitase, 1500 caballos, y á presentarse, como vasallo, en las Cor-tes do Castilla siempre que se reunieran del lado do acá de los montes de Toledo (1430). Poco despues los cristianos ganaban à Mohammed la batalla de la Higuera (1431), y por orden del rey se retiraban a Cordoba, con sorpresa de muchos capitanes y gran despecho de Yusuf. Para calmar á éste, hizo Juan II proclamarle en Córdo-ba soberano de Granada y encargó á los adelantados de las fronteras que le ayudasen hasta

conseguirlo. El principe moro volvió a tierras de Granada; ganó muchos pueblos con el auxi-lio de los cristianos, y en breve se declaro á su favor la mitad del reino musulmán. Derrotados Zeragh y los Abeneerrajes, entro Yusuf vence-dor en Granada (enero de 1432), en tanto que Mohammed se refugiaba en Málaga. Al culto de seis meses de gobierno falleció Yusuf, que al ocupar el trono era ya an iano y achacoso.

YUSUFZAIS & YUSUFDSAIS: Etnog, Tribu del Afganistan, cuyo nombre significa hijos de Fusuf o José. Hállanse en la parte N.E. del citado país, y también en el extremo N.O. confinante del Penyab, India, y son unos 700 000. Según tradiciones, descienden de los cantivos judíos conducidos á Babilonia. Hoy son musulmanes contra para fanticiose. sunitas muy fanáticos.

YUSUNDÚA: Geog. V. SANTIAGO YUSUNDÚA.

YUS Y COLÁS (MANUEL): Biog. Pinter español contemporánco. N. en Nuévalos (Zaragoza) hacia 1845. Alumno en Madrid de la Escuela Especial de l'intura, Escultura y Grabado, alcanzo en sus estudios las mejores calificaciones, y al salir de la Academia, para formarse un estilo propio, estudió seriamente las costumbres de les arageneses, adquirió gran ilustración, y visitó les Museos extranjeros; recorrió toda Italia, y copió hasta la saciedad las obras de les grandes maestros. Desde sus primeros ensayos tuvo un buen éxito por la verdad de sus baturros. Un día se vió obligado á pintar el retrato de un caballero. La obra resultó excelente, y desde entonces Yus, asediado por continuas demandas, puede decirse que no pinta más que retratos. Buen número de nuestros aristócratas, políticos. literatos y hombres de ci-neia poseen retratos debidos al pincel de Yus. Son notables los general Iriarte, doctor Díaz Benito, Mannel Pedregal, que en Madrid se halla en la Galería del Ateneo: Pascual Millán y el capitán Mangado. En la Exposición aragonesa de 1868 presentó Yns una copia de la Sacra Familia de Rafael conocida por La Perla. A la Nacional en Madrid celebrada en 1876 llevó: nna Campesina de las cercanías de Fiedra; Un retrato y Un estudio. A la de 1878 Un baile en Arayón; Camino de la fuente; Unos bebedores (tipos de Aragón), y Un retrato. Alcanzó medalla de oro en la Exposición aragonesa de 1885, verificada en Zaragoza, y en la Nacional de Madrid de 1887, año en el que residía en la capital de España, presentó dos obras: Un aragones tocando la guitarra y retrato de la reina regente doña Cristina y de Alfon-so XIII. Otra obra de Yus, retrato de D. A. R., figuró en Madrid en la Exposición de 1897. En Exposiciones particulares de la misma capital figurar dicho artista antes de 1883 algnnos de sus cuadros, al óleo y á la aguada, de costumbres aragonesas. Han merecido elogio estas obras suyas: El rendedor de melocotones; Tocando la guitarra; El baile en la aldea; La mañana de San Juan; El descanso en la ronda y La ruelta del soldado, cuadros todos expuestos en diferentes concursos, adquiridos por particulares sin esperar el fallo del jurado, y que han valido á su autor no pequeña reputación. Yus dibuja con extraordinaria corrección y pinta con gran facilidad. Sus retratos tienen, además de la exactitud del parecido, un estilo que los hace siempre simpáticos. Si el retratado pertenece al vulgo de levita, y se permite tener opinión, la obra salc á gusto del parroquiano, pero no del artista. Vive éste hoy (mayo de 1898) en Nuévalos holgadamente con el producto de su trabajo.

YUTA: Geog. Valle en el dep. de Arica vincia de Tacna, Chile, sit. hacia el F. de los de Chacaynta y Azapa, en el que hay chacaras per-fectamente cultivadas y algunos vincdos de exquisita uva, regados con las aguas que bajan de las quebradas que le rodean. Da nombre à una las quebradas que le rodean. Da nombre à una subdelegación que comprende el valle y el territorio advacente hasta la quebrada de Camarones. Confina al N. y O. con los límites del dep.; al S. con el límite N. de la segunda subdelegación, y al E. con la cuarta subdelegación, por medio de una línea imaginaria que pasa al F. de Ancocollo. Se divide en tres dist., que son Chacayuta, Mollepaupa y Molinos. El pueblo cuenta más de 200 baluta, y es el junta cu que requen más de 200 habits, y es el punto en que reunen los agricultores del valle sus hortalizas, legum-bres y frutas para llevarlas à Tacna y Arica para su venta (Riso, Dic. Geog. de Tacna y Tarapa-

YUTANDUCHI: Geog. V. SANTA MARÍA YU-TANDUCHI.

YUTE: m. Materia textil que se saca de la corteza interior de una planta parecida al tilo. De la India viene en rama á Europa, donde se hila v teje.

- YUTE: Tela de esta materia, la cual sirve para tapicería y otros usos análogos.

-YUTE: Bot. Nombre vulgar con que se deuna planta perteneciente á la familia de las Tiliáceas, y la cual es conocida entre los bo-tánicos con el nombre científico de Corchorus elitorius. Esta planta y algunas otras congéne-res son ntilizadas en el extremo Oriente desde la antiguedad más remota como textiles, pues los chinos extraen de su corteza unas fibras que llaman de tsing-ma, criándose esta planta espontanea en las montañas de dicho país, igualmente que en la India, y siendo fácil su cultivo y ltiplicación por simiente y por retoños.

En el Jardín de Aclimatación de Argel se cultiva desde 1:70 en una hectárea de tierra fresca, y las plantas sembradas hacia el 15 de mayo presentaban ya en noviembre una altura de 125 150 centímetros y producían 2000 kilogramos de hilaza, que annque muy basta se estimaba

para cuerdas de embalaje.

Itier, en su obra sobre la China, dice que alli preparan los tallos de esta planta colocans en posición vertical dentro de una caldera de agua hirviendo, y que después de algunas horas los sacan y ponen a secar al sol, y cuando ya están secos vuelven a meterlos en agua fría, y separando la corteza obtienen la hilaza por medio de peines con púas de acero. También sirve esta hilaza para la fabricación de tapices y pasamanería, en la cual se han obtenilo con el ynte excelentes resultados en los últimos cuarenta años. En Inglaterra se hace uso de ella desde lince bastante tiempo, me clandola con el cañamo para la fabricación de ciertas telas, ignalmente que en Bengala.

YUTE: Art. y Of. Para obtener del yute la fibra que contiene, y que se ntiliza en los teji-dos, hay que hacer sufrir á los tallos parecidas operaciones à las que se hacen con el cañamo y el lino. La primera operación es el enriado, y tione per objeto disolver y separar las materias gomorresinosas que contiene y que unon las fibras: pero esto no bastaría, porque la caña presenta una dureza especial, debida á una substancia parenquimatosa que siempre conservan las fibras después del enriado ordinario, por que es necesario hacerles sufrir una fermentación especial. Se comienza por el enriado ordinario para disolver las primeras materias, que hacen estén fuertemente adheridas las fibras entre sí y on la corteza, impidiendo la subdivisión en las libras más tenues; el procedimiento que se sigue

para esto es el de embalsar y curar.
Se colora al efecto la planta en haces sueltos en balsas 6 albercas llamadas maceradores, de mo lo que no estén oprimidos, y estando el n acerador más que mediado de agua, las ra-

non flotarían, por lo que se hace preciso cargar los haces con piedras hasta que se sumergen, y se llena de este modo la balsa, cuidando se ha-llen todos los tallos recubiertos por el agua, y la lalsa al nire libre; al poco tiempo comienza una termentación tanto más tumultuosa, cuanto mavor sea la 1018a en maceración y el calor es más nten o, debien lo renovarse el agua de la balsa on free lencia desde que se ve que han cesado las burbujas de desprenderse é que empieza à poner e terbin el agua; bien lavados los haces se quita el agua de la balsa, ó mejor se sacen a pullo de ésta, y se llevan á otro macerador, e tendiendo los tallos sueltos por capas, que se negun con una mezela de agua y accite de pesrado, hactendo lo mi mo con cada capa y dejan-do la baba carga la en esta di posición por capacio de uno à dos dfe, en los que e verifica la termentacion principa, que debe detenerse en el

adas las fibras; entonces de deix entrar neux orriente en el maccador o basa, para que aque arra tro todas las partes de princila do los tallo у que на lan lie ho ya но uble : не вве сп del interior do los haces unos cuante tallos, or a poren i ocar para en avar si e fin vo en disposicion de mair la coperacione alteriores;

a, ao apér so el cido se le optim entre los dedos para ver si e ye un dibil cinjulo por el

momento en que se of ervo confenzan i ser ata-

quebrantamiento de la parte leñosa comprendida entre las fibras, en cuyo caso puede ya sacar-se la masa de la balsa y ponerla a secar, y en otro caso hay que continnar la maceración en agua corriente por algún tiempo más; la manera secar los tallos es colocarlos casi verticalmente apoyados unos en otros o en un muro, y sobre un suelo cubierto de hierba á ser posible.

Después del enriado hay que agramar, cuya operación consiste en quebrantar toda la parte leñosa de los tallos, y para ello se pue len em-plear varios procedimientos, pero lo más general es hacer uso de un aparato compuesto de un banco que tiene dos muescas en toda su longitud; en uno de los extremos va embisagrada una pieza de madera con dos cuchillas, de madera también, que ajustan ó encajan en las muescas del banco; el operario toma un manojo de tallos y lo coloca longitudinalmente en el banco despues de haber levantado las cuchillas, golpeando con ellas dos ó tres veces el manojo, con lo que se desprende gran parte de la materia le-

ñosa que acompaña a las fibras.

A esta operación signe el cspadillado, que depara ello se hace uso de un caballete, pieza de madera resistente y vertical, que tiene una profunda muesca à la altura de la mano; el obrero coge un manojo de fibras con la mano izquierda le coloca y sostiene sobre la muesca del caballete golpeandola con la otra mano con la espadilla, disco de madera con su mango; el golpe debe darse de manera que coja la fibra bajo un angulo agudo y no la rompa. Estas dos operaciones suelen hacerse por medio de máquinas, y en las de espadillar la herramienta que hace el trabajo se compone de nua ó varias ruedas de madera formadas por una corona y radios divergentes que salen de aquélla y terminan en paletas dispuestas con la conveniente inclinación para que golpeen debidamente à los haces, fijos à unos caballetes.

La fibra así preparada se trata por el peine ó por la carda; cuando se hace uso del primero sólo se utiliza la parte media del filamento porque las extre nidades son de utilidad muy inferior. El peinado puede hacerse à mano ó à màquina, y tiene por objeto disponer las fibras de yute paralelamente, separandolas del resto de la materia leñosa que aún pudiera contener, así como de las fibras rotas ó enredadas que forman una especio de estopa. El peinado se hace, como en el cañamo, atravesando los haces por entre las púas del peine, que se hallan dispuestas por filas cada vez más fuertes y próximas; el obrero toma un manojo de fibras, le sujeta con la mano por el tercio de su longitud y pasa el mechón por entre las púas del peine, con suavidad, para que no se rompan las fibras, haciendo esta operación primero por una de las extremidades del manojo y después por la otra; la parte que queda entre las púas del peine se vuelve á peinar para obtener una hilaza de segunda pasada, inferior á la primera, pero utilizable; de las miquinas nada liremos aquí, sino que pueden emplearse las mismas que se usan para rastrillar el cañamo, como la de Girard por ejemplo, que hemos explicado en otro lugar. Después de hecho el peinado se estiran y doblan las mechas y pasan al taller de filatura, donde se las hila en seco.

Cuando haya de tratarse el yute por la carda se corta en trozos por medio de un lobo ó diablo parecido al empleado para el algodón, y consis-tente en un tambor cónico cuya superfície está cubierta de puntas, que gira dentro de una enja de la misma forma, y cuyo interior tiene puntas tam' den en la parte cónica, y en el fondo ima rejilla para dejar pasar el polvo y las subs-t meias extrañas; el vute, colocado sobre una tela sin fin, que va marchando con pequeña velocidad, sigue à la tela, que le lleva al lobo en que entra por su base más estrecha, y tanto por su pro-pio peso, cuanto por el giro del núcleo interior, va el yuto descendiendo y es atravesado por las puntas que bay en la caja-tambor, y que la abren, contribuyendo no poco à esta acción de de censo el efecto de la fuerza centrífuga desarrollada por el giro; sale el yuto del lobo por la parte más ancha del aparato y cae en otra teln sin fin, y al ser armstrado por ésta se ve mapio del polvo, roccedá un ventilador limpiador colocado sobre la tela, la que conduce abbus à un cilimbro que la comptime y luce a-lir de la máquina. Al sabr del labo se somete el Jute à la acer n de las curlas, compuestas esen-

cialmente de dos cilindros de alimentacion cada una, armada de púas su superficie exterior, cuyas púas cogen las fibras al girar y las presentan à un gran tambor, en el que hay varias cintas de carda; en la parte alta del tambor van sujetas con tornillos varias duelas cubiertas con cintas de carda por su parte inferior y con los dientes en sentido opuesto á los del tambor: constituyen los llamados sombreros; al girar el tambor, el yute, sujeto por las púas de los sombreros y arrastrandole el tambor, para que el movimiento de este pueda electuarse, es preciso que los dientes enderecen á las fil ras, colocándolas en dirección paralela unas á otras, y por entre ellas pasen los dientes. También hay cardas más complicadas, en las que las fibras pasan de los cilindros de alimentación á un cilindro armado de cardas, que coge al yute y le lleva á otro cilintro semejante, que gira en sentido contrario y que se ilama trabajador, en el que las fibras sufren un principio de rectificación, pasando luego al tambor y de este a un pequeño rodillo llamado erizo, que las conduce á otro cilindro trabajador, del que pasan a otro tambor semejante al primero. Al salir de este son cogidas por un ancho cilindro de púas sensiblemente rectas, que se llama volante, el que lleva las fibras à un peine en que se reunen bajo forma de cinta, que pasa por una tolva ó embudo, para ser cogida á su salida por una especie de laminador, compuesto de dos ó tres pares de cilindros acanalados, que comprimen las cintas y las hacen eaer en unas cajas cilindricas de hoja de lata ó palastro, ó mejor se arrollan a un cilindro de madera.

Una vez cardado el yute hay que proceder á su estirado y doblado, operación que consta de tres partes, empleando otras tantas máquinas: la primera, llamada manuar o cilindro estirador, tiene por objeto aumentar la longitud de las mechas producidas por las cardas, y generalmente está reducida á tres pares de cilindros de fundición, á corta distancia unos de otros; en cada par de cilindres uno monta sobre otro, siendo el inferior acanalado y el superior con dos fundas: una inferior de bayeta, y otra exterior de cuero: éste se apoya sobre el primero por la acción de un contrapeso; cada par de cilindros tiene el movimiento un poco mas rápido que el anterior y menos que el siguiente; la cinta pasa por los tres pares, y por tanto se halla retenida por uno y arrastrada per otro, y como no es homogénea, las fibras sujetas por el primer par se detienen, y las prendidas por el segundo avan-zan; una fibra no debe estar sujeta más que á un par de cilindros para que no se rompa, y esto debe tenerso en cuenta al fijar la distancia que separe á aquellos. De los manuares pasan las cintas á las maquinas de reunir, destinadas à comprimir un número conveniente de cintas para darles consistencia, que es lo que se conoce con el nombre de doblado, y las maquinas que esto hacen son muy semejantes à las anteriores; las cintas se presentan à los pares de cilindres, superpuestas las que se van á reunir, y solo se diferencian los cilindros en su marcha y en su presión, siendo ésta mucho más energica que en los manuares, y la diferencia de velocidades en cambio muy pequeña, comparando dos pares con-tiguos de cilindros, de modo que este segundo estirado es muy debil. Por último, la tercera operación de que hemos hablado tiene por objeto torcer un peco las mechas, cuyas fibras son muy finas, para aumentar su resistencia hacien-dolas al propio tiempo sufrir un nuevo estirado, operaciones que se practican en una naiquina llamada mechera, ó banco de husos ó brocus, enyos organos principales son; tres pares de cilindros, un huso en forma de T de brazos uny largos, llamados aletas, y un carrete; una de las aletas está hucca para que pase per su interior el hilo conductor, y la otra, inaciza, es un continpeso; tanto el huso como el carrete van montados sobre un mismo eje vertical, pero tienen movimientos independientes, para que se pueda pro-dueir el devanado y que el hilo ó mecha resultante esté igualmente torcido en toda su longi-tud; el movimiento del huso es uniforme y el del carrete unibrimemente retardado, siendo su accleración (así se llama) proporcional al aumen-to de superficie que adquiere al arrollarse el bilo, puesto que este aumento lleva en sí el del diáme. tro del carrete, y per tanto disminnye la distan-cia que les separa de los cilidros estiradores, y para conservar al hilo su tensión hay que hacer quo en cada vuelta, cada punto de la circunte.

rencia del carrete, à consecuencia de la disminución del movimiento, tarde algo mas en recorrer la circunferencia del carrete; aparte del movi-miento de rotación del carrete, tiene otro de traslación de arriba á abajo, y viceversa, alternativamente y muy lento, para que el hilo se reparta con igualdad en toda la longitud de

aquel.

Hecho esto se encuentra el yute en disposieión de hilarse, es decir, de convertir en continuo un cierto número de fibras, de modo que pueda emplearse en la fabricación de tejidos, ó en la de cuerdas ó jarcias, y se hace en má-quinas semejantes á las que se emplean al mis-mo fin con otras fibras textiles, no corresponmo fin con otras fibras textiles, no correspon-diendo ya hablar aquí de una operación que es más general, así como tampoco del tejido, ha-biendo dedicado á estas operaciones artículos es-peciales. V. FILATURA y TEJIDO.

utilizables unicamente para arpilleras o tela de fabricar sacos, alfombras y cables; cuando so quieren obtener tejidos más finos, como los llamados yutes para tapicería, se mezela hilo con un

25 á un 75 por 100 de cáñamo.

Hay que advertir que à todos los tejidos de yute, como à la planta misma, les perjudica en gran manera la acción simultanea del aire y de la humedad, y hallándose en estas condiciones se destruyen pronto; pero convenientemente resguardado de estas acciones suele dar muy buenos resultados, y hasta se han llegado á fabricar cubiertas de esta clase de tejido, para lo que se hace una tela muy fuerte y gruesa del yute, y se la hace absorber asfaito preparado de una ma-nera especial al objeto, y antes que se enfríe el asfalto se recubre la tela por ambas caras con una hoja de papel fuerte, que se recubre, á su vez, con una nueva capa de asfalto, haciendo lucgo pasar la tela así preparada por un laminador sometiendola á una fuerte presión. Se obtienen de este modo unas hojas rígidas é impermeables de 2 metros de longitud por 1 de ancho y 3 à 4 milimetros de grueso, que se emplean ventajosa y económicamente en revestir y aislar muros y tabiques de los sitios húmedos, siendo asimismo aplicables para sustituir à las tejas, pizarras ó

cubiertas metálicas de los edificios, pudiendo en este caso darles menor pendiente, teniendo adennás la ventaja de su menor peso y más fácil y breve colocación, la que se hace colocando las planchas ú hojas por filas a partir del alero de la cubierta, es decir, de su parte inferior, por medio de clavos de cabeza ancha que las fijen á las correas por la parte superior, en la forma que indica la fig. anterior, y de modo que cada plan-cha solape algo sobre la que está debajo. En las juntas se aplica una hoja de papel im-

permeable ó una tira del mismo material, se reviste toda la superficie de la cubierta con una grue-a capa de asfalto, sobre la que, antes que se enfríe, se tiende otra de arena fina, que que-

da adherida á aquél.

El precio de estas hojas es el de una peseta y 10 centimos el metro cuadrado, y los resulta-

dus son satisfactorios.

l'ara recubrir niuros se ponen á junta plana con puntas de París, se cubren con una capa de asfalto tendido con llana, y encima se puede po-

ner un enlucido, ó mejor un entarimado.

Con el yute se fabrican telas para cortinenes á precios muy económicos, y cables que, si no tienen la resistencia de los de cáñamo, se prestan á muchas aplicaciones.

YUTECHE: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaea, dist. de Nochistlan. Nace en terrenos del pueblo de Diuri, y desagua al Titlatongo.

YUTES: Elnog. V. L'TAH.

YUTHYA: Geog. C. del reino de Siam, también llamada Ayudia, Indochina, sit. al N. de Bangkok, en una isla del Meinam. Por todas partes la rodean ruinas de pagodas, palacios y nurallas, pues íné c. poderosa, cap. del reino desde que se tundó, á mediados del siglo xiv, hasta 1767. Los europeos solían darle el nombre del reino, Siam.

YUVASA: Geog. V. YUASA.

YUVENCO (CAYO VECTO AQUILINO): Biog. Poeta cristiano de la época romana. N. en Es-paña. Vivía en la primera mitad del siglo IV. contemporáneo del emperador Constantino, y el primer poeta cristiano que produjo España, así como el más antiguo de cuantos brillaron desde la paz general de la Iglesia. Hijo de nobilísima familia, como dejó declarado San Jerónimo, era presbítero, y acometió la empresa de cantar en la lengua del Lacio, hablada entonces en todo mundo antiguo, la vida del Salvador. Así lo hizo en su poema titulado Historia Evan-gélica, en el que no se limita, como algunos han dicho, á poner en verso los cuatro Evangelios, sino que refiere la vida del Salvador, ó mejor, canta la redención del género humano. El poe-ma consta de cuatro diferentes libros, cada uno de los cuales no presenta un Evangelio, sino que todos, en versos hexametros, forman la historia del Salvador. Yuvenco se inspiró en los cuatro Evangelistas, cuyos principales caracteres fijan los primeros versos del poema, perosiguió con preferencia á San Mateo. Es censurable la desdeñosa indiferencia con que le han considerado ciertos críticos modernos, llegando Amadeo Duquesnel hasta el extremo de asegurar que «había tenido la mala idea de poner el Evangolio en malos versos.» Proviene sin duda el error del tiempo en que la imitación del arte clásico avasallaba todas las inteligencias, lo que hizo que en todo el siglo XVI se contara à Yuvenco, con injusticia, entre los poetas más despreciables de la ínfima latinidad. Si esto se concibe respecto de los latinistas del Renacimiento, es imperdonable en nuestra época, después de los trabajos de Reinhardo Lorichio, Eustacio Swartio, Gaspar Barthio, José Amador de los Ríos y otros. Lo-richio declara que no hallaba en Yuvenco cosa alguna que desdijera de la pura latinidad ni de las leyes poéticas, brillando su frase por la tersura y apareciendo su lenguaje limpio de todo vicio. Amador estudia y juzga con profundidad la obra de Yuvenco (Historia de la literatura española, t. I, págs. 213 á 284), sin perder de vista que éste escribía en la primera mitad del siglo iv. Para componer su poema no se inspiro Yuvenco en las obras del siglo de Augusto, ni en la Mitología, ni en el arte de Homero y Virgilio, aunque no desconocía el mérito incontestable de estos dos grandes poetas. Bebió sólo en las fuentes del Evangelio, lo que lemovió à ex-plorar muevas regiones; y si se valió de la len-gua y metrificacion latinas, lo hizo apartándose en gran manera del arte romano. Todo esto prueba su buen juicie, y lo confirma el fraca-so de cuantos en aquellos siglos intentaron para asuntos cristianos remedar las obras del arte pagano. Abundan en el poema de Yuvenco las brillantes descripciones, en las que por lo general clantor se muestra sobrio, renunciando al aparato y pompa de las figuras y metáforas que pla-gan la poesía gentílica. Con grave austeridad y noble sencillez expone la doctrina evangélica, y lo hace así porque para cantarla no había menester de más ornato que la verdad. Campea en noso y flexible. Además de la *Historia crangélica*, varias veces editada, y con mucho esmero por Faustino Arévalo, escribió Yuvenco, según el testimonio de San Jerónimo, otras puesías sobre les sacramentes. Arévale, en les apéndices que siguen à la Historia erangélica, inserté como obras atribuídas al presbítero español: Liber mo otras atribudas al presistero espanol: Liber in Genesim, en 50 capítulos; De Laudibus Domini, himno compuesto de 148 versos; y Triumphus Christi Heroicus, que consta de 108 versos; «pero á pesar de la antigüedad probada de estos preciosos monumentos, ha dicho José Amador de los Ríos, ni el estilo, ni la forma pocitica, ni la manera de emplear, aunque para combatirla, la Mitología, nos autorizan para adjudicar sin grandes escrúpulos estas tres obras al español

YUVJARVI: Geog. V. IUVJARVI.

YUXACUIXE: Geog. Río de Méjico, estado de Oaxaca, dist. de Nochistlán. Nace en terrenos de la cab. de este dist. : recorre 2 leguas, y afluye al San Mateo Etlatongo.

YUXANDUNICA: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nochistlan. Nace en terrenos de la cab. del mismo dist.; recorre 2 legnas, y alluye al de San Mateo Etlatongo.

VUXTAPONER (del lat. iuxta, eerca de, y ponëre, poner): a. l'oner una cosa junto o inmediata à otra. U. t. c. r.

YUXTAPOSICIÓN (del lat. instapositio). f. Acción, o efecto, de ynxtaponer o ynxtaponeise.

- Yuxtaposición: Hist. Nat. Modo de aumentar ó crecer los minerales, à diferencia de las plantas y de les animales, que crecen y se nutren por los elementos que toman al interior, ó por intususeención.

YU-YAO-SIEN: Geog. C. cap. de dist., dep. de Chao-hing-fu, prov. de Che-kiang, China, sit. al E. de Chao-hing-fn, á orillas del Yu-yao-ho, brazo del río Yung-Kiang, no lejos y al S. de la bahía de Hang-cheu; 60 000 habits.

YUYUBA (del gr. ζίζυφον): f. AZUFAIFA.

Tienen con estos frutos alguna semeianza las azutaifas, que los bárbaros llaman YUYU-BAS, etc.

Andrés de Laguna.

YVÁN: Biog. V. JUAN.

YVANIA (de Frán, n. pr.): f. Paleont. Género de la familia de los pleurotomáridos, grupo de los ripidoglosos, snborden de los escutibranquios, orden de los prosobranquios, clase de los gasterópodos y tipo de los moluscos. Caracterízase este caracol fósil por presentar una concha de forma cónica y turriculada, con la última vuelta escotada, ó mejor perforada por una enta-lladura que divide el labro y se prolonga en la dirección ascendente de la vuelta, rodeada por una línea en todo su borde: las vueltas que forman la concha aparecen separadas las unas de las otras constituyendo pisos, presentando las estrías de crecimiento por encima y por debajo convergiendo hacia la banda central y dirigidas oblicuamente hacia la parte posterior; la banda del seno está colocada en la cara apical de las vueltas y cerca de la quilla, y sus estrías se presentan ligeramente arqueadas y convexas hacia el lado de la espira; la abertura de la concha es de forma oval ó aubromboidad y el labro es bastante agudo, presentando á veces un opérculo subespiral y formado por muchisimas vueltas de

El género Frania, tal y como nosotros le hemos descrito, fué creado en el año de 1885 por Bayle, á cuyo autor le dedicó anteriormente Koninck en el año de 1883, dandole el nombre de Laylea, que no debe confundirse con el Bayleia, dado en el año de 1873 por el naturalista Munier Chalmas à otra concha completamente distinta; la más importante de todas las especies descritas hasta hoy de este género es la *Yvania Yvani*, dada à conocer por Leveille y considerada por al-gunos autores, entre ellos Fischer, como un subgénero, o simplemente como una especie del género Pleurotoma; procede esta especie de las formaciones del terreno carbonífero.

vverdon ó vverdun: Geog. C. cap. de distrito, cantón de Vaud, Suiza, sit. al N. de l'ausana, en el extremo S.O. del lago de Neuchatel, en la desembocadura del Thiele y en el f. c. de l'ausana a Neuchatel; 7000 habits, todo el municipio. Fab. de cigarros, jaboues y cerveza. Ta-lleres de construcción de la Compañía del ferrocarril Jura Simplon, Colegio elasico (Gimnasio) escuela de enseñanza secundaria moderna. Institución de sordomudos. Antiguo castillo construído en 1135 por el duque Conrado de Zachringen, y en el cual se han instalado las escuelas municipales, la Biblioteca y un Musco de Antigüedades. Es la Eburodúnum de los ro-manos, Cerca y al 8.E. se hallan los baños de Yverdon, con aguas sulfurosas y establecimiento muy concurrido.

YVERNOIS: Biog. V. IVERNOIS.

YVETOT: Geog. C. cap. de cantón y de distrito, dep. del Sena In erior, Francia, sit. al N.O. de Ruan, en el país de Caux y en el f. c. de París al Havre; 7000 habits. Fab. de tejidos de lana, seda y algo len; gran comercio de laras

Colegio diocesano, Biblioteca de 15000 vol. Los señores de Yvetot tuvieron el título de reyes durante los siglos xv y xvi. El dist. comprende los cantones de Cany, Caudebec-en-Canx, Doudeville, Fanville, Fontaine-le-Dun, Ourville, Saint-Valery-en-Caux, Valmont, Yerville é Yvetot. El cantón tiene 11 municips. y 14000 habitantes.

YXART Y MORAGAS José': Biog. Escritor español. Colocamos en este tomo la biogratia de tan erndito como malogrado crítico, porque según autógrafo snyo que poseemos, aunque debiera figurar en la letra I, siempre había escrito su apellido con Y en la portada de sus obras. N. en Tarragona á 10 de enero de 1853. M. en la misma cindad á 25 de mayo de 1895. Estudió el bachillerato en el Instituto de dicha capital y siguió la carrera de Leyes en la Universidad de Barcelona, en la cual abrió bufete, que à poco cerró por no tener vocación para ejerc: r la abogacía, pues sus aficiones cran otras: la Lite-

ratura y la Crítica. Dedicóse con ahinco al estudio de los clásicos españoles, siguió el movimiento literario extranjero, y tomó parte en el renacimiento de la lengua catalana. Fruto de estos estudios y trabajos fueron las obras por él publicadas y las tareas á que se consagró. Entre las primeras son de citar: Lo Teatre catalá. Ensay crítich y bibliográfich, 1879, premiado en los Juegos florales del mismo año: Fortuny, estudio biografico y crítico de este célebre pintor, 1881; El año pasado, cioco volúmenes en que se da razonada cuenta de algunos acontecimientos literarios y artísticos ocurridos en Barcelona durante el año anterior á la publicación de cada uno, correspondientes á los de 1885 á 1890, y que se dieron á la luz con creciente éxito en la Biblioteca de Artes y Letras; Dramas de Schiller, traducción publicada en la misma Biblioteca; Las mujeres de Goethe, por Pablo de Saint-Víctor, traducción, 1884; gran número de artículos sueltos, que formarían tres ó cuatro volúmenes, de Artes, Literatura, narraciones, cuentos, etcé-

tera, insertos en La Ilustracion Artística, La Ilustración, La España Moderna, La España Regional, El Liberal, La Revista Fuertorriqueña, La Uranguardia, etc. Dirigió además Yxart la Biblioteca elásica, publicada por los editores Cortezo y Compañía, de Barcelona, y en varios de sus volúmenes escribió como prólogos los estudios siguientes: Leandro Fernández de Moratín, la Historia de Melo, Juan de Zabaleta, Larra, La Diana de Montemayor, y Gil Polo, Fernando de Rojas, Feyjóo, etc., etc. Concibió Yxart el plan de una publicación notable sobre El arte escénico en España, de la que sólo dió á luz el primer tomo, pues la muerte le impidio concluirla, Fué Yxart presidente del Ateneo Barcelonés en el año de 1892 93, y logró impimir á esta sociedad alguna actividad artística y literaria. Víctima de su excesiva labor y de su asíduo estudio, falleció en la fecha antes citada, cuando su gran talento había llegado á su completa madurez y las letras patrias podían esperar de él ópimos frutos.



Z: Filol. Vigesima octava y última letra del abecedario castellano. Se pronuncia uniendo la punta de la lengua á los dientes superíores, algo separados de los inferiores, dejando paso al aliento, que produce al salir, y al tiempo de separar la lengua, una especie de zumbido. El nombre de esta letra es zeda ó zeta, y sus figuras mayúscula y minúscula, son estas: Z, z. I DE LA Z COMO SONIDO. – Corresponde esta

letra al zain hebreo, cuyo significado nominal es maza ó espada, el vilcológico fuerza, valor, teniendo un valor aritmético de siete unidades. Por su origen es letra dental, por su estado movible; en cuanto al uso es constantemente radical.

La letra árabe za pertenece á las linguopala-tales, orden de las sibilantes; es letra solar. Las palabras que comienzan por una letra solar, y á las cuales se une el artículo el, pierden al pro-nunciarse el lam del artículo, y en este caso se duplica la letra solar (por ejemplo, el rabhaim,

tupinea la terra solar (por ejempio, te radiatim, el misericordioso, se pronuncia er-rahkim). Entre los griegos la desta  $\phi$  esta  $(Z \xi)$  era una letra doble (D Z), reunión del delta  $(\delta \Delta)$  y del sigma  $(\Sigma s)$ . Se pronunciaba como la combinación ds  $\phi$  la z italiana  $\phi$  francesa. Pertenece à las letras llamadas semivocales por la snavidad de su pronunciación y la facilidad con que se une à las otras consonantes, y dentro de las semivocales à las sibilantes dobles. Los griegos modernos la llaman zita ó zeta, y la pronun nan también suave, como la z francesa.

como la z francesa.

Dicen los antores que la z fué importada del griego al latín, no apareciendo en el primer abecedario latine; sin embargo, debía ser conocida en los primeros tiempos, pues se usa en los rersos satios y en las tablas exgubinas, cayendo después en desuso. Spario Carvillo la recuplaza por la y generalmente se representa ha por la s senci-

en desiso. Spario l'arvino la reemplaza por la gy generalmente se representaba por la secreila ó doble, y así vemes que l'acuvio y Plauto escribían setus, sono, por zetus, zono, hasta que se restableció en los último tiempos de la República ó en tiempo de Augu to por el gramático Verrio Flacco, Cicción no la empleaba más que en las palabras extrañas (Zamu, Zukynthus).

La z en latín se pronunciaba ds, y según Prisciano ss, cuya opinión corrobora San Isidore al decir que frecuentemente la reemplazaban en la escritura por la doble s, escribiendo crotalissare, por ejemplo, por crotolizare; generalmente la representaban por s sencilla en principio de dicción,

y por la doble en medio.

La dental aspirada z, dice Commeleran, no arraigó mucho en latín, y en las pocas palabras que la llevan se conserva al pasar al castellano, con forma distinta según los casos, pero siempre con el mismo valor fonético, como en celo de zelum, zona de zonam.

Veamos el origen de la z en castellano:

1.º Generalmente es el resultado de la transformación de las silabas te, ti seguidas de otra vocal: de puteum, poso; de Martium, Marzo; de linteum, lienzo; de rationem, razón).

2.º La t se convierte en z, aun no precediendo i i, como en nobleza, nureza, de nobilitas, puri-

tas, si bien se suponen derivadas estas palabras de las formas intermedias nobilitia, puritia.

3.° Igual cambio ocurre en el afijo castellano

azyo (derivado del aticus latino, y en sus com-puestos mayorazgo, maestrazgo, etc.), en el cual á la i no sigue otra yocal, á diterencia de lo que ocurre en el caso primero.
4.º La clatina convertida por apócope en

final de la palabra castellana se transforma en a (haz de facem, luz de lucem); la s'inerte inicial ó medial, por ejemplo zurcir de sarvire, Ibiza de Ebusum; ó la combinación st, de Cusaraugus-

tam Zaragoza, sufren también igual cambio.

La z se convierte en j, por excepción, en jengibre de zingiberi (Véase, para mayor ampliación,
el Discurso de Commeleran).

En lo antiguo la z sonaba en castellano suave, como suena hoy todavía en las demás lenguas neolatinas y en algunas de nuestras provincias

necridionales; era, pues, la articulación mollissi-ma el succissima de que hablaba Quintiliano. La z en francés tiene un sonido muy suave y cuando es final se pronuncia únicamente en nom-bres extranjeros. La s francesa tiene el sonido

propio de la z cuando está entre dos vocales, en medio de dicción, ó siendo final se enlaza con la vocal inicial de la palabra signiente (maison, pr. mezon; nous arons, nu-z-aron).

pr. mezon, nous arons, nu-z-aron).

En lemosín-provenzal, principalmente en los mannscritos antiguos, se confunde con la s sencilla ó doble, y se sustituye con frecuencia por la c (azo, aso ó aço); en fin de dicción la s precedida de t se convierte en z, como salutz.

En italiano se pronuncia ds ó ts y se duplica puedas you se anter y cocles; los primuenteses la

muchas veces entre vocales; los piamonteses la pronuncian como s simple.

En inglés tiene sonido de z francesa, menos enando va seguida de ie ó ure si el acento recue sobre la vocal anterior, en cuyo caso tiene un sonido vibiante parecido al de la j francesi, transcribiendose este sonido por zh (grazier, ganadero, razure, raspadura, promuncianse grez-

En alemán suena ts. (Ayuso, Gramáticas). II Uso ortográfico de LA Z. - El sonido dental aspirado de la c se representa en castella-no unas veces por esta letra y otras por medio

So escribe : delante de las vocales u, o, u, como en taza, zona, zumo, ó en final de sílaba siguiendo consonante, como en diczmo; también se emplea esta letra en les singulares de algunos sustantivos y adjetivos, cuyos plurales ter-minan con la sílaba ces; por ej., feliz, precoz. La e con una coma en la parte inferior llama-

da cedilla (c) se usaba antiguamente para repre-sentar un sonido parecido al de la z francesa, no debiendo confundirse este signo con otro analogo que aparece en los antiguos manuscritos del ajo de la è para indicar el dij tongo e.

z: Mat. Usados como signos numerales el zain hebreo y zata griega valian 7, y con una raya en la parte inferior 7 000. La z romana in-dicaba 2 000, según se expresa en el siguiente

Ultima Z canens finem l'is mille tenchit.

z: Numism. En las onzas de oro españolas

denota que se acuñaron en Zacatecas. En las francesas es la marca de las acuñadas en Greno-

ZABA

-z: Tipogr. Cada uno de los tipos movibles con los cuales se imprime esta letra. El punzón grabado en hueco con que los fundidores producen este tipo. La signatura tipográfica correspondiente al vigésimo octavo pliego de una obra cuando estas signaturas se expresan por letras y no por números.

1ZAI Voz de que usan en algunas partes para almyentar á los perros ú otros animales.

ZA: Geog. Gnad ó río del E. de Marruecos. Formase en las estepas, en las Altas Mesetas comprendilas entre los montes de Sebdu y de El-Aricha y los que se levantan al N.O. de la Sebja de Tigri; corre al N.O., pasa por DarChani y la Kalaa de Muley-Ismael, y á los 300 kms. de curso vierte sus agnas en el Maluia.

ZAACHA Ó ZACHA: Geog. Oasis del territorio de Batna, prov. de Constantina, Argelia, sit. al S.O. de Biskra, en el Zab-Dahrani, parte N. del Zab Occidental, y en la vertiente S. del Muyennb. En 1849 sua bravos habits., dirigidos por un tal Busián, opusieron tenaz resistencia á los tranceses.

ZAAN: Geog. Río de la prov. de Holanda septentrional. Corre al S.S.E. recogiondo las aguas de varias lagunas y de un gran número de pólders, y á los 15 kms. de curso vierte en el Y, golfo S.O. del Znyderzee, cerca de Zaandam.

ZAANDAM Ó SAARDAM: Geog. C. del dist. de Amsterdam, prov. de Holanda septentrional, sit. al N.O. de Amsterdam, cerca de la desembo adura del Zaan y en el Golfo del Y; 15 000 hal its. Es cap, de la región llamada Zaanstreck, y en su estación se bifurca el f. c. de Amsterdam á Helder y á Enkluizen. Fah, de pólvora, mostaza, papel, harinas, etc. Es una de las cindades más originales de Europa, por su situación en los antignos diques de las orillas del Zaan. Compónese principalmente de dos calles de varios kms. de longitud, plantadas de tilos y olmes, con casas de madera, jardines é innumerables molinos de viento á uno y otro lado, alguno de estos últimos de dimensiones colosales; todos ellos se ntilizan para muy diversos usos; para elaborar aceite, moler granos, aserrar maderas, etc., etc. En una callejuela próxima al puerto se halla la cabaña de Pedro el Grande, el tsar de Rusia que en 1697 vivió allí de incégnito para aprender el arte del carpintero de rilera.

ZAB, ZEI Ó ZERB: Geog. Río del Kurdistán, Persia y Turquía, llamado Zab-el-Kebir por los árabes, Buynk-Zab por los turcos, en caldeo vulgar Zab-Ala, Likos por los griegos y Zabatus ó Lycus por los romanos, que sólo conocian su curso inferior. Nace en los montes de Soram, prov. de Aderbaiván, Persia, á 2 300 m. de altura y al N.O. del lago Urmiah, y termina en ap pr v. turca de Mosul, unión lose al Tigris 37 kms. al S.E. de Mosul, á los 125 de curso. Ro del Kur lu tán, llamado Pequeño Zab, Zab Astal, Zab-el-Seguir y Kuchuk Zab; es el Kapros de los griezos y el Caprus de los romanos; nace en los montes Kandil, prov. persa de Adertiv n, al S.O. del lago Primiah; corre al S.S.E. on el nombre kurdo de Zei; baña también la prov. turca de Mosul y se une al Tigris por la 2q, con o el gran Zab, frente á Kalat Yebar, á le 100 kms. de curso.

ZABACEQUIAS: m. Grar la que en las commitid en de regante y sindicatos de riego está en una lo de bacer la distribución de los terreno enviando el agua con arie de á las condicione e tal benda en les ordenanzas à los distintos a neiados para el distruto de las aguas; tiene la facultad de imponer y hacer efectivas las multas á los que contravienen a los estatutos y a dichas ordenanzas.

ZABACHE: Geog. ant. Nombre que en la Edud Medra - dió al Mar de A et, y que pare e corrupción de Sivich.

ZABAKANO Group, C. del Bor en ó Bar en, Suel a central, it, en la orilla dra, del 160 Mara, que y crte ser a una en broulla dra, del Nora, corer la Kalla, 9000 habit.

ZABAL Goog Lugar del ayunt, de Verri-per tido pelicial de E (ella, prov. de Navarri; 70 l'alaté. - Zabal Alto: Geog. Casas de labor de ayuntamiento de La Línea, p. j. de San Roque, provincia de Cádiz; 104 habits.

- Zabal Bajo: Geog. Barriada del ayunt. de La Línea, p. j. de San Roque, prov. de Cádiz; 187 habits.

ZABALA BRUNO MAURICIO DE): Biog. General español, fundador de Montevideo. N rango (Vizeaya) á finea del siglo xvII. M. en Parana en 1734. Hijo de noble familia, recibió una educación esmerada y se dedicó a la carrera de las armas, en la que siempre descolló por su valor, serenidad é hidalguía. Luchó bajo las valor, serenidad e indaignia. Enche bajo las banderas de su patria en las campañas de Flandes; estuvo en los sitios de mayor peligro durante el bombardeo de Namur, y peleó bizarramente en el sitio de Gibraltar, en el ataque de San Mateo, en Zaragoza y en Alcántara, ascendiendo siempre en su brillante carrera. En el sicio de Livido, un proposibil la destreci un brasa. tio de Lérida un proyectil le destrozó un brazo, que perdió Zabala, y en otros combates recibió heridas que cubrieron su cuerpo de cicatrices. Era caballero de la Orden de Calatrava, y merecía ya el dictado de gran Zabala, que le aplicó el deán Fimes, cuando en 11 de julio de 1717 tomó po-sesión del cargo de gobernador y Capitán General de Buenos Aires, con el grado de Mariscal de Campo, que se le había conferido en premio de sus servicios. En diche año, en las costas de lo que hoy es República Oriental del Uruguay, realizó una tentativa de toma de posesión el corsario francés Esteban Morcau, que desembarcó en la costa de Maldonado. Desalojó Zabala al corsario y le capturó dos de sus buques; pero Morcau reapareció (1720), aprovechando el abundono en que había quedado la costa oriental del Plata. El gobernador Zal ala envió entonces al capitán Pando y Patiño, que trabó con el audaz enturero un combate en el que pereció el corsario y se rindieron á discreción sus tropas. Poco después los portugueses se posesionaron (1723) resueltamente de Montevideo, lo poblaron, lo fortificaron, y á la intimación de Zabala para que lo desalojasen contestaron invocando el dominio de su nación sobre aquel territorio. Sin demora Zabala armó y equipó tres navíos, cuyo mando retuvo en persona, y se dirigió á reivin-dicar el puerto usurpado. Antes de que el jefe español llegase á Montevideo, el portugués le comunicó su retirada «por no quebrantar las pacos y en vista de los aparatos con que intentaba atacarles.» Sin embargo Zabala, para no incurrir cu la desidia de sus predecesores, continuó su marcha hasta la enseñada, la fortificó y dispuso su ocupación de una manera sólida y per-manente. Dando comienzo en febrero de 1724 á la construcción del fuerte de San José, que se conservó hasta hace pocos años, no ceso en su labor, en la que desplegó extraordinaria actividad y energía hasta dejar cerrada la línea de fortificaciones. llocho esto dirigió ú la corte una expresiva comunicación, dando cuenta de sus trabajos y encareciendo la necesidad de atender á aquella parte de los dominios españoles. Por fin consiguió su objete. Aprobades sus procedi-mientos per Real cédula de 16 de abril de 1725, en ella se dispuso también que 400 hombres fueran à constituir la guarnicion de Montevideo y Maldenado, y que 35 familias del reino de Gali-cia y otras tantas de las islas Canarias formaran la primitiva población. En dicha cédula el rey da muchas gravias à Zabala. Este, por orden expresa del virrey del Perú, tuvo que trasladaral Paraguay para someter à Antequera y restablecer el orden alli perturbado; mas cumplida de un modo enérgico su misión, volvión ocupar-se de la poblición de Montevido; y como no hubieran aun llegado las tamilias pobladoras que so esperaban de España, procedio sin nuevo aplazamiento à la fundación solemne con seis familias de Buenos Aires, compuestas de 33 indi-viduos, entre los que se contaba Juan Antonio Artigas, ascendiente del célebre candillo de la República oriental, Hizo Zabala delinear la futura ciudad por el capitan de corazas D. Pedro Millim, y en 30 de enero de 1726, bajo la advo-cación de San Telipe y Santiago, el primero en recuerdo del soberano a la sazón reinante, Felipe V, fundó solemne y definitivamente la her-mosa ciudad destinada á ser capital del l'ru-guay. Barbati dice que en 22 de enero de 1724 fueron desalojados los portugue es, y que en 1. mayo de 1726 se fundo la ciudad. Benigno T. Martínez da como techa de e te sucesa el 20

de enevo de 1726, y Juan Zorrilla de San Martín, à quien seguimos, la fecha en este artículo adoptada. No perdonó medio Zabala para fomentar la recién uacida población. Declaró hidalgos y personas nobles de linaje y solar conocido à los pobladores de Montevideo y sus descendientes; ofreció transporte libre, solares, campos, ganados, semillas y exención del pago de alcabalas á todos los que quisieran pasar de Buenos Aires à incorporarse à la nueva ciudad: fué à inspeccionada, y la dotó entonces de una organización definitiva al organizar en ella el Cabildo, Justicia y Regimiento para su gobierno político y económico. Dió al acto de la instalación del primer Cabildo (Ayuntamiento) toda la solemnidad posible; el mismo recibió el juramento de los cabildantes electos; mandó abrir los cimientos de la iglesia parroquial al N. de la plaza Mayor; distribuyó auxilios de todo género à los vecinos; fundó un hospicio de Franciscanos, y terminada su obra regresó à Buenes Aires, donde el rey, para premiar su celo, inteligencia y discreción demostrados en siete años de gobierno de la provincia del Río de la Plata, le promovió, siendo ya Zabala Tenieute General, à la presidencia de Chile. Antes de emprender su viaje al través do los Andes, y cuando regresaba del Paragnay, à donde otra vez tuvo que acudir para apaciguar disturbios que severamente sofocó, le sorprendió la muerte.

- ZABALA (JOAQUÍN): Biog. General y político nicaraguense. Dióse á conocer en la segunda mitad del presente siglo. Dotado de un gran amor al estudio, y animado por una fe inquebrantable en el porvenir, triunfo de los obstáculos que en su primera juventud le opuso la pobreza. Al ver amenazadas de muerte la libertad y la independencia de Nicaragna tomó las armas en detensa de su patria, y se distinguió por su valor y peri-cia. Concluída la guerra, obtuvo el grado de ca-pitán de ejército; más tarde el presidente Fernande Guzmán le ascendió á general de brigada (enero de 1871). Zabala, llamado (febrero) en el mismo año á desempeñar la cartera de Hacienda, sirvió el cargo con lionradez y acierto. Poco después era elegido senador, y hasta 1879 ocupó casi siempre la presidencia del Congreso. Rehusó, atendiendo á las circunstancias políticas, la presidencia de la República, que le ofrecían en 1874; y como se resucitase su candidatura para el misme cargo en 1879, para el período que termina-ría en 1.º de marzo de 1883, dió un manifiesto rogando á sus compatriotas que eligieran á otra persona.

- Zabala y de la Puente (Juan de): Biog. General español, conde de Paredes de Nava y marqués de Sierra Bullones. N. en Lima (Perú) à 27 de diciembre de 1808. M. en Madrid à 29 de diciembro de 1879. Era hijo del marqués de Valle l'imbroso, que por amor à España, después de luchar en el Perú coutra los americanos hasta el último día de la guerra de Independencia, salió de América, dejande en ella una brillante fortuna. Empezó (8 de marzo de 1818) su carrera como cadete; ascendió (1820) á pertagnión en el regimiento de milicias disciplinadas llamado Dragones de Lima; vino á España (1821) con su padre, encargado de una misión secreta, y, à posar de sus pocos años, en la travesía demostró gran valor peleando contra un corsatio argenti-no, que le hizo prisionero. Continuando sus estudios en nuestra península, fué nombrado agostudios en mestra península, ha nombrado, agosto de 1825) alférez de lanceros de la Guardia Real. Con esta formó parte (1827) del ejército de observación del Tajo al mando de Sarsfield, y luego estuvo en Aragón y Cataluña, Capitán del regimiento de caballería de Vitoria (1832), sirvio de ayudante de campo (1833) al general Valdés, jefe del ejército del Norte, y en la guerra contra los carlistas figuró hasta la conclusión de la misma. Al lado de dicho general, siempre del pado més activa de intrénido concurrió à las acceptado més activa de intrénido concurrió à las acceptado més activa de intrénido concurrió à las acceptados més activas de intrénido concurrió à las acceptados més activas de intrénido concurrió à las acceptados més activas de intrénidos concurrió à las acceptados més activas de la concurrió de la mesona de mésona de la misma de la mesona de la misma de la mesona de la misma de la modo más activo é intrépido, concurrió á las acciones de Barambio, Miravalles, Ceverio, Oroz-cio, Ibarra, Salva y Dima, y à los encuentros de Muniqueta, Santa Cruz de Vizcarriz, Mendata, Rigoitia, Arrieta, Larrabesna, Arcehayalagana y Munguía, como también à la salvación de escasas incrzas encerradas en la Casa de las Juntas de Guernica. Como ayudante de campo del general Espartero, en la segunda acción de Guernica, cargo dos veces á los carlistas y los desordenó por completo; fué de los priméres que po-netraron en Bermeo cuando. Espartero empren-dió la marcha sobre Bilbao, y en cierta operación

195

combinada, como el último general citado se viera envuelto por fuerzas superiores, Zabala, solo y en país enemigo, marchó de Ormáiztegui à Vi-llafranca para dar á Jáuregui aviso de la grave situación en que se hallaba Espartero. De este mereció continuas alabanzas. Después de haber ganado la cruz laureada de San Fernando, luchó 1835) en las acciones de Segura, Miravalles y Villaro, donde fué herido; y nombrado comandante del escuadron de husares de la Princesa, hizo una corta y feliz campaña en la sierra de Burgos persiguiendo al cura Merino. En el combate de Orduña (1836) con 200 húsares de la Princesa derrotó á más de 200 jinetes y 600 infantes carlistas. Por este hecho recibió las gracias del gobierno que neces de la gracia del gobierno que neces de la gracia de gracia de la gracia cias del gobierno y su pase à lanceros de la Guardia en su mismo empleo de comandante. De nuevo supo distinguirse en las acciones de los Arcos y Monte Jurra, en Barbastro y en Gra, alcanzando por su heroísmo el empleo de coronel. Luego, en la acción de Aranzueque (19 de septiembre de 1837), ganó la cruz de tercera elase de San Fernando. Mandó la caballería que persiguió á don Carlos, y en la batalla de Peñacerrada (junio de 1838), viendo arrollados unos 1000 tiradores por dos escuadrones carlistas, se arrojó á la carga con el regimiento de húsares de la Princesa, acuehilló y dispersó á los enemigos, mató á 400, hizo 800 prisioneros, y quedo dueño de una batería de obuses y multitud de fusiles, lanzas y trofeos. Entonces fue ascendido à brigadier. Como persona de confianza de Espartero, conferenció en distintas ocasiones con el general carlista Maroto hasta conseguir que se celebrase el convenio de Vergara. Como comandante general de la caballería pasó (1840) á Aragón, ya promovido a Mariscal de Campo. Concurrió entonces á la toma de las fortalezas de Segura y Castellote. Capitán General de Valencia en 1842, y jese de una de las divisiones que en 1842 pasaron à Italia para res-tablecer en Roma à Pio IX, ascendió à Teniente General en 1852, fue Capitan General de Castilla la Nueva en 1854, Ministro de Estado en 1855, de Marina en 1858, senador en el mismo año, y en 1859 jese del segundo cuerpo de ejercito enviado contra el Imperio de Marruecos. Desde 1856, como político, figuraba en la Unión liberal, dirigida por el general O Donnell. En el tiempo que tuvo la cartera de Marina se empezó la construcción de buques blindados y de gran número de cruceros, mejoraron nuestros arsena-les y se protegió á la industria nacional ligada con la marina. Luchando contra Marruecos, en la batalla de los Castillejos se portó del modo que indican estas palabras de O'Donnell: Ud. como sicmpre. Ha salvado Ud. al ejército y á la patria de una calástrofe. Con justicia se le concedió la grandeza de España de primera clase con el título de marques de Sierra Bullones. Aunque siguió afiliado al partido de la Unión liberal, mantuvo siempre cierta independencia y no ocultó sus simpatías por las ideas moderadas. Persiguió infruetnosamente à Prim con una division en enero de 1866, y en el mismo tiempo, como Ministro de Marina, mantuvo la política belico-sa que dió por resultado la lucha con las Repú-blicas americanas. No fué de los que mas contribuyeron al triunfo de la revolución de 1868, ni tampoco de los que permanecieron indiferen-tes. Reinando Amadeo I ejerció algunos mandos militares, y aceptó puestos y comisiones impor-tantes (1871-73). Alejado de la política desde que se proclamó la República (11 de febrero de 1873), volvió á ella después de los sucesos del 3 do enero de 1874, y aceptó (mayo) la presiden-cia del poder Ejecutivo y el Ministerio de la Guerra. Por aquellos días, siendo Ministro, se le ascendió à Capitan General de ejército. Con incansable trabajo y pericia para impedir los progresos de los carlistas, reunió fuerzas, formo columnas y divisiones, que puso al mando de generales reputados, uno de ellos el marqués del Duero, y así preparó los triunfos del ejército liberal en Bilbao, las Muñecas y Somorrostro. No bien supo la muerte (27 de junio) del general Concha marchó á tomar el mando del ejército del Norte, lo que electuó (1.º de julio) en Tafalla. Reanimó á sus tropas, las distribuyo del modo que juzgó más conveniente, formó almacenes de víveres y municiones, y dió fuerza á su base de operaciones fortificando á Larraga, Lerín, Lodo-sa, Logrono, Miranda y Vitoria, Preparó una defensiva activa, resuelto á no emprender la ofen-cia base anala convieran retugras. Consiguió siva hasta que le enviaran refuerzos. Consiguió algunas ventajas, y por motivos políticos regresó

á Madrid é hizo dimisión (agosto) de la presidencia del Consejo de Ministros y del mando del ejéreito. Hasta fines de aquel año favoreció a los constitucionales disidentes que eombatían a Sa-gasta. Sentado en el trono Alfonso XII, fué Zabala elegi:lo senador por la provincia de Alican-te; pero sancionada la Constitución de 187, figuya, hasta su muerte, como Capitán General de ejército, entre los senadores por derecho propio. En la lucha política, como adversario de Canovas, aspiró à la presidencia del Consejo en concepto de liberal, no conforme con Serrano ni con Sagasta, Falleció sin haber logrado su deseo. Poseía algunas grandes cruces extranjeras y mu-chas españolas, así militares como civiles.

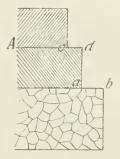
- Zabala y Gallardo (Antonio): Biog. General español. N. en Valladolid à 9 de enero de 1842. M. en el camino de Imús (isla de Luzón) en uno de los primeros días de marzo de 1897. en uno de los primeros dias de marzo de 1897. Ingresó (23 de junio de 1857) en el Colegio de Infantería, del que salió (octubro de 1859) con el empleo de alférez, destinado al batallón de Cazadores de Ciudad Rodrigo. Con este cuerpo pasó al Africa, y en la campaña contra Marruecos asistió á los principales combates. Por su comportamiento en la batalla de Guad-Ras obtente de la campaña de la primera el la campaña de l una cruz de San Fernando de primera clase, en permuta del grado de teniente que se le concedió. Prestó desde fines de marzo de 1860 sus servicios en un regimiento de ingenieros, de guarnición en Madrid, y al ascender a teniente por antigüedad noviembre de 1831) se le trasladó al provincial de Pontevedra. Al cabo de un mes era alta en el batallón de cazadores de Baza, con el cual perteneció à diferentes guarnicio-nes y operó por Despeñaperros a consecuencia de la sublevación del general Prim en 1866. En el combate contra los sublevados de Malaga gano (1.º de enero de 1869) una cruz roja. Perteneció desde el siguiente mes de febrero al regimiento de Zaragoza, y en fin de mayo de 1870 tuvo empleo en cazadores de Vergara, cue po con el que se embarcó (diciembre de 1871) para Cuba. Llegó á esta isla en enero de 1872; emprendió en seguida las operaciones contra los insurrectos, y por mérito de guerra alcanzó (31 de mayo) el empleo de capitán, que se le permutó (julio de 1873) por el grado de comandante, en atención á que el empleo lo tenía por antigüedad un día antes de aquel en que se le concedió por el mérito referido. Siguió, a pesar de su ascenso, en el batallón de cazadores de Vergara, del que fue nombrado ayudante en propiedad; tomo parte en muchos combates, y por mérito de guerra se le otorgó (enero de 1877) el empleo de coman-dante. Ya poseía, en virtud de la amalgama de los ejércitos expedicionario y permanente, el so-bregrado de teniente coronel. Después de haber figurado en el batallón de guerrilleros de Cuba, quedó de reemplazo (febrero de 1882) hasta que se le dio de alta (marzo de 1885) en el regimiento de Nápoles, al cual se incorporó en Baracoa. De esta plaza fué comandante mayor. Volvió à España (abril de 1886), y tras breve período de reempluzo logró (septiembre) colocación en el cuerpo de cazadores de Reus, y desempeñó el eargo de comandante fiscal hasta su ascenso, por antiguedad, á teniente coronel (junio de 1887 Tuvo entonces destino en la reserva de Logroño. Coronel en enero de 1895, al año siguiente se trasladó à Filipinas, y desde su llegada peleo con heroísmo contra los rebeldes. Con fecha 20 de febrero de 1897, decía por telégrafo Polavie-ja, Capitan General de Filipinas: «En el ataque de hoy á Silang, el coronel Zabala, en vanguar-dia de la brigada Cornell, venciendo obstaculos y atrincheramientos, logró el primero posesio-narse del pueblo.» Por este hecho Zabala obtu-vo el ascenso al generalato. Al mes signiente, en el camino de Imús, encontró una trinchera de 1000 m., en la que se concentraban los rebeldes, y lanzándose sobre ellos con sus infantes à la bayoneta destrozó à las partidas, que aban-donaron 70 cadaveres; pero una bala le hizo caer moribundo al pie de la trinchera, expirando un momento después. De ello daba enenta Polavicja en esta forma: «Muerto Zabala) en primera linea al asaltar la trinchera.»

ZABALCETA: Geog. Lugar del ayunt. de Uncite, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 63 habits.

ríbar, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 70 habits.

Cerain, p. j. de Azpeitia, prov. de Gnipúzcoa; 34 babits. ¶ Lugar del ayunt. do Elorz, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 47 habits.

ZABALETA: f. Arq. y Const. Pequeño plano que se deja sobre el de cimientos de un muro y el zócalo, ó en la parte superior de este, formando como escalones, para dar mayor seguridad á la construcción, en la forma que representa la fg. adjunta en ab y cd; además, la de cimiento, ó ab, horizontal siempre, sirve para corregir los pequeños errores que pudieran cometerse en el replanteo de la obra, replanteando ésta de nuevo



al llegar al plano de enrase A a b; reparte las presiones sobre mayor sujerficie del terreno, y aleja las humedades del suelo del resto de la

La zabaleta ed sobre el zócalo no se hace siempre, pero es un motivo de decoración natural de los muros, porque acusa la mayor resistencia del muro en su base, inspirando la obra eierta confianza al que la observa. Conviene tenga una ligera inclinación al exterior, para que no se de-tengan en ella las aguas de lluvia; ésta sólo es de 2 ó 3 centímetros, y se la llama también

- ZARALETA: Geog. Barrio del ayunt. de Navárniz, p. j. de Guernica y Luno, prov. de Viz-caya; 41 habits.

-Zabaleta (Juan de): Biog. Poeta y escri-tor español. N. en Madrid hacia 1627. M. des-pués de 1667. Inmediato sucesor de dos mayorazgos, antes de heredar al ultimo se vió dis tada la hacienda por otros, que le pusieron pleito y aun llegaron à tomar posesión de los bienes. Y escribe: «Yo me hallaba sin manos y sin pies: no tenía dinero; tan cabal estaba mi miseria, que no alcanzaba mi caudal á la cesta del pliego sellado con que se empieza una demanda. Diómele un amigo ... Fué menester abogado que hiciese el pedimiento, y era menester que le hiciese sin la prompta satisfacción del estilo ordinario. En mi vida me he hallado tan afligido. » En aquel apuro aeudió à D. Francisco Navario, abogado en los Reales Consejos y de los pobres presos en el de la Inquisición. Navarro, sin interes alguno, antes bien ayudando à Zabaleta con socorros pecuniarios, le consiguió el triunfo las tres veres que el pleito se vió en el Consejo de Castilla. En adelante hubo de vivir Zabaleta con más desahogo. Dotado de clarísimo ingenio y adornado de solidos conocimientos en Filosofía, Historia y Humanidades, se aficiono y consagro al cultivo de la Poesía lírica dramatica, y aún más á la descripción, ya crítica, ya novelesco-moral, de las costumbres de su tiempo. Estuvo en relaciones con los mejores ingenios de la corte, y escribió algunas comedias con Calderón, Matos goso, Cáncer, Martinez de Meneses, Villavicio-sa y Vicente Suárez. Estas piezas, con las que compuso por sí solo, se insertaron en la colec-ción general de Comedias escogidas de Madrid, desde el año de 1651 al de 1678. Pertencció Zabaleta à la Academia Poética de Madrid, Blamada Castellana, y Câncer en el l'ejamen le cita de este modo: «Vimos junto a nosotros un hombie tan feo que nos atemorizó; y mi camarada... di-jo: - ¡Valgamo Dios y que cara tan endemoniada! ¡Quien es este hombre tan feroz' - Este es D. Juan de Zabaleta, le respondí yo; es excelente poeta, y es de los mayores; ha escrito muy buenas comedias: aunque le sucedió un desman Duenas comedias: aunque le sucedio un desman con la de Aûn rive la horra en los muertes, que fué tan mala.» Este l'éjamen es de fines de 1649. Zabaldica: Grog. Lugar del ayunt. de Estebar, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 70 habits.

ZABALEGUI: Grog. Barriada del ayunt. de Sabaldad, y fué premiado. En el L'éjamen decta Francisco de Avellaneda: «D. Juan de Zabaldad, coronista del reino, merced hecha en ZABA

de su cara, escribe graudemente los Dias de Fiesta.» En 1644 compuso Zabaleta su comedia de El hijo de Marco Aurelio, y sucesivamente sin duda las demás producciones que publicó desde 1652 hasta 1667. Por resultado de una amaurosis ó gota serena amaneció ciego en 9 de diciembre de 1664 Prosignió, no obstante, sus tareas literarias, y todavía dió á las prensas la Historia del emperador Cómodo y la colección de sus obras en prosa. Escribió varios versos al frente y en elogio de diversos libros, y un discreto y erudito prologo á las *Obras* de su amigo Caucer, impresas en 1651. De Barrera, en cuyo Cantelogo 'pags. 500-502' se hallaran noticias bibliográficas y biográficas, copiamos esta lista de sus obras dramaticas: El ermitaño galún, con título de La mesonera del cielo atribuída a Mirade Amesena: El hijo de Marco Aurelio, que Zabaleta refundió titulándola El emperador Como lo; Usa morir da la vida; No amar la mayor fineza; El hechizo imaginado; Cuerdos hay que parecen locos; El disparate creido, impresa como de Luis Vélez de Guevara con título de El embuste acreditado y disparate crcído, y también titulada Obro demonio t nemos y los encantos de Merlin; la tercera jornada de La mujer contra el consejo, comedia escrita en colaboración con Matos y con Martinez de Meneses: el título lo es también de una pieza adjudicada à Luis de Ulloa Pereira: una jornada o escenas de El rey D. Enrique el Enfermo, con Martinez, Rosete, Sebastian Villaviciosa, Cancer y Moreto; La dama corregidor, con Sebastian de Villaviciosa; la primera jornada de La Maryarita preciosa, con ron y Cancer; la segunda jornada de La razon hace dichosos y traición desdichados, con Mar-tínez de Meneses y Cancer; la tercera jornada de Amor hace hablar à los mudos (El amante mudo 6 la fuerza de la sangre), con Matos y Vi-llavicios: una jornada de La Fiegen de la Fuennavieros: una jornada de La l'uyen de la l'uen-cisla, con los mismos; otra jornada de Amor cencido de amor, con Huerta y Juan Vélez de Guevara; la segunda jornada de El principe de la Estrella y custillo de la vida, con Martínez de Meneses y Vicente Suarez de Deza; Aún vivi la honra en los muertos, pieza silbada; y El lierro vivio, baile. Entre sus comedias la que mas se distingue es la de El ermitaŭa galia, y de sus obras en prosa la que le ha dado más de sus obras en prosa la que le ha dado más fama es la de El dia de fiesta, primera y segunda parte, colección de verdaderos cuadros de costumbres de su época, que presentan la vida in-tima de aquella socieda l con tanto colorido que bastan para que conozcamos el retrato moral del siglo xvii. Sus demás producciones en prosa son de empalagoso estilo y a ectada erudición. He a pri el título, sin embargo, de todas las debidas à Zabaleta: Theatro del Hombre: el Hombre, historia y ila del conde Matisio Madrid, 1652). Problemas de la litosofm natural id., id.), omnañados de consideraciones morales. - Erroacompañados de consideraciones morales. acompañados de consideraciones morales. - Errores erblicados de la a liquedad id., 1653, en
8.°; y Lisboa, 1665, en il. - El dia de fiesta
por la mañana (d., 1654, en il.). - El dia de
fiesta por la turde (id., 1660, en 8.°). Esta obra
y la anterior forman parte de la Biblioteca l'niversal con este título: El dia de fiesta por la
mañana y par la turde abreviado y anotado
por Angel Fodriques, thaves. - El emperador Primodo, Hi foria discur iva según el lecto de Herodiano Madrid, 1665, en 8.º. - Milagros de tas trabajos, enya fecha de impresión desconoce-mos. Reuni Zabaleta todas e tas producciones con el titulo de Obras en prosa Madrid, 1667, en L'. De esta colección se bicieron varias edicione a al er: Obras en presu de D. Juan de Zavaleta, cocanista del Rey Nuestro Señar. Par Zavaleta, caranista del Rey Nuestro Señar. Par el na ma añadi a . Se unda impresión idem, 1672, en 1. Obra hi torvas, políticas, filodeas y corale. Con El día de fie la por munana y tarde y les uco a que en el pa añid, 1672 en 1% id., 172, en 1%, e il., 1738, 11. en . La ltima impreción citada nodebe de el dintida e que Berrera y ono hecha en 1731 Madrid, 11. en . . , y en la que dias que se incluyo la Historia de Nieltra Semera do Madrid. El nombre do Jane de Zavieta se Eguir en el Catalega de natarida des de la lengra pur levado por la Academa Eguira en al Catalega de natarida des de la lengra pur levado por la Academa Eguira en al Catalega de natarida des de la lengra pur levado por la Academa Eguira. long in pur livedo por la Arademia l' panola.

ZABALETA MENDI: Geog. Barinche del ayen trimento de Elgreta, p. j. de Vergara, prov. de Campázeca, 6º habit.

ZABALZA We g. Impar connyunt., il que esta

Cortes por lo delgado de su pluma, con trabajo de su cara, escribe grandemente los Dias de Fiesta. En 1644 compuso Zabaleta su comedia de El hijo de Marco Aurelio, y sucesivamente sin duda las demás producciones que publicó desde 1652 hasta 1667. Por resultado de una amaurosis ó gota serena amaneció ciego en 9 de diciembre de 1664 Prosignió, no obstante, sus

- Zabalza (Damaso): Biog. Músico y com-positor español. N. en Irurita Navarra) à 11 de diciembre de 1835. M. en Madrid à 27 de febrero de 1894. En su pueblo natal recibió del organista Sagaseta las primeras lecciones de solfeo y piano, y allí fué niño de coro y luego organista muy aprovechado. Más tarde pasó a Pamplona, ciudad en la que continuó con Vidaola sus estudios de piano, y cursó la Armonía con Mariano García. A los quince años de edad desempeñaba en un colegio de San Juan Pie de Puerto la clase de solfeo y piano, à cambio de la enseñanza ge-neral y de la manutención que dicho establecimiento le proporcionaba. Deseando oir buenos modelos que imitar se trasladó à Madrid (1855), y en la capital de España, para ganar la subsistencia, tocó el piano en el Café de la Perla, con gran aplauso de todos los concurrentes. Músico mayor de un batallón de ligeros, y profesor del Conservatorio (1857), obtuvo en esta escuela el puesto de numerario, y en ella ejerció las funcio-nes de la enseñanza hasta su muerte. Formó parte (1858) de la Sociedad de Cuartetos, y se hizo aplandir extraordinariamente al sustituir como pianista al maestro Guelbenzu. Escribió gran número de composiciones, editadas en Madrid, París y Milán, que le dieron gran renombre co-mo compositor distinguidisimo y conocedor pro-fundo de todos los secretos del arte. Cuando Saint-Saens visitó España quedo prendado de las obras didácticas del maestro navarro, y las adquirió para estudiarlas con la detención requerida, dado su mérito indiscutible. También se hizo famoso Zabalza como pianista delicadísimo y tierno, hasta el punto de que sus muchos admiradores llegaran á denominante con justicia el Chopín español. Un crítico decía en 1890: «Zabalza es un pianista que toca mucho, no hablo en el sentido de la cantidad, sino de la ca-lidad. Nervioso hasta la exageración, lleva al teclado la resultante de este temperamento, combinado con un alma de artista, y ejecuta con vi-gor extraordinario, pasmosa claridad y una facifillad que para sí quisieran muchos de los vir-tuosos que tienen fama por Europa,» El último año que Gayarre cantó en Pamplona durante las fiestas de San Fermín figuró Zabalza en aquellos conciertos. Tocó admirablemente y lleno de pasión; convirtió el piano en una orquesta, y entusiasmó al público, que le llamó repetidas veces y quería que estuviese tocando siempre. Za-balza ha producido una verdadera pléyade de pianistas notables, que distribuídos por Europa y América difunden la escuela de su maestro. Como compositor fué de los más fecundos. Su última producción, Capricho sobre motivos de El duo de La Africana, lleva el número 218 en la lista de sus obras, todas marcadas por el sello de su antor, que tenía dentro del arte una envidiable personalidad. A la memoria de su amigo y paisano Gayarre pagó tributo cariñoso en la com-posición-titulada *Lus-campanas del Roncal*, en Madrid estronada (1890) en el Conservatorio en la velada que este centro dedicó à hourar el reenerdo del gran tenor. Un crítico hablaba así do dicha obra: «Allí, entre el crescendo de tresillos. se destacan las notas que imitan el sonido de las campanas. Es una pieza unasical llena de tristo poesia, y lleva la imaginación á la aldea osvarra que guarda los restos de Julian Gayarre,» Otros elegian las composiciones de Zabalza por su gracia y su espontancidad. Entre las más populares se crentan El cen del mante Auza, fantasía sobre un arre va congado; El canto de las montañas capricho de salon; La lluria de flores, mazurka capteho de salon; Lu lluvia de flores, mazutka de salón; España y sus cantares, brillante pot-purry; Fanta a del Trovador; gian andante final de Norau; Fantasia de concierto sobre no tivos del Fansto, etc. Zabalza publicó ademis las siguientes obras didacticas para piano: Estudus de meanismo; (d., segunda colección; t na hora de micanismo; in., segunda colección; è la mira de gimnasio; Estudios especiales; Sonatinos, y 25 estudios meladicos y de bravura. Posefa la cin-de Carlos III. En el Diccionario técnico, histori-co y binyráfico de la Maxica (pig. 390), con los apuntes biográficos relativos á este maestro se

hallará noticia de las muchas obras que tenía ya escritas en 1868. En Madrid recibió Zabalza sepultura en el cementerio de la Sacramental do San Justo.

ZABALLA: Geog. Lugar del ayunt. de Junta de Villalba de Losa, p. j. de Villarcayo, provincia de Burgos; 47 habits. | Earrio del ayuntamiento de San Salvador del Valle, p. j. de Valmaseda, prov. de Vizcaya: 132 habits.

ZABARAH Ó SABARA: Grog. Monte en el desierto oriental de Egipto, no lejos del Mar Kojo, próximamente en el paralelo de Edín. Contieno esmeraldas, granates y otros cristales preciosos. Es el Smaragdus Mons de los antiguos. I C. de la prov. de Katar, Omán, Arabia, sit. en la península que termina con el Ras-Rekkán, en la costa que da frente á las islas Bahrein. La rodean hermosos jardines.

ZABARCEDA: f. prov. Ast. Mujer que revendo por menudo trutos y otros comestibles.

ZABARCOS: Geog. V. SANTO TOMÉ DE ZABARCOS.

ZABARELLA ó ZABARELLIS (FRANCISCO): Biog. Canonista italiano, llamado el Cardenal de Florencia. N. en Padua en 1339. M. en Constanza en 1417. Terminados sus estudios en Bolonia, dedicése con especialidad al Derccho canónico, que después enseño on Florencia y en l'adua. El duque de Carrara, Francisco II, le encargó que solicitase el apoyo de Carlos VI, 1ey de Francia, contra los venecianos, que querían des-pojarle de sus Estados. Negóse el rey a prestarles su auxílio, y Padua pasó a poder de la República. La influencia y consideración de Zabarella anmentaron más bajo la dominación veneciana, siendo destinado después al obispado do Nicosia. Juan XXIII le llamó á su corte, le dió el obispado de Florencia, y en 1411 le nombro cardenal. Tres aspirantes se disputaban en esta época el trono pontificio; Zabarella fué uno de los que más trabajaron por el restablecimiento de la paz en la Iglesia, y en 1413, con Manuel Chry-soloras y el cardenal Chalant se avistó con el emperador Segismundo, que pedía se celebrase un concilio general, el cual después de grandes debates se acordó que se reuniera en Constanza, en donde se abrió en 5 de noviembre de 1417. Zabarella dirigió los trabajos y ocupó verdaderamente la plaza del Papa depuesto. Dedicose especialmento à extinguir la discordia que existía lincia tiempo entre los polacos y los caballeros tentónicos: aconsejó la deposición de Juan XXIII, y fué uno de los comisarios delegados para interrogar à Juan Hus y examinar su doctrina. Pronunció varios discursos muy notables; su pala-bra elocuente tuvo gran influencia en las deci-siones del concilio; en la sesión 38 habló con tal energía contra el parceer del emperador, que quiso se procediera inmediatamento il la elección de nuevo Pontífice, y saliendo de la Asamblea gravemente indispuesto, murió à los pocos días. A sus funciales, celebrados con rara magnificencia, asisticion el emperador y el concilio en masa. Sus principales obras son las siguientes: De schismate; Consilia; De horis canonicis; De felicitate, libri 111; Varia legum repetitiones; Opuscula artibus liberalibus; Commentarii in nuturalem et moralem philosohium; Historia sui temmoris, etc.

ZABÁRRULA: Geog. Aldea del ayunt, de Ojacastro, p. j. de Santo Domingo de la Calzada, prov. de Logreño: 14 habits.

ZABDICENA: Groy, ant. Región de las orillas del Tigris, Asia, sit. entre la Gordica al N. y la Miglionia al S.

ZADIDA: I. ZABILA.

ZABILA del ar. gabira, alord: f. Area.

ZABROTOW: *Urog.* C. del dist. de Sniatyn, círen a de Colomea, Galizia, Austria-Hungría, sit. al O. de Sniatyn, en la orilla izq. del Pruth y en el f. e. do Kolomea à Czernowitz; 1500 habitantes.

ZABOLA: Geog. Caserío agregado á la auteiglesia de Asconga, ayunt. de Aramayona, purtido judicial de Vitoria, prov. de Alava; 119 lasbitantes.

ZABORDA I. Mar. Acción, ó efecto, de zabordar.

Parto à la isla con favor del viento. Y, sin amaina, vira ni ZABORDA, Con silencio, valor y atrevimiento Mi nave con sus árboles aborda. LOPE DE VEGA.

ZABORDAMIENTO: m. Mar. ZABORDA.

ZABORDAR (de za, por sub, bajo, y abordar): n. Mar. Tropezar, varar y encallar el bajel en

.: no fuera posible dejar de ZABORDAR en ella con la travesia, etc. P. José de Acosta.

... algunos nadadores saltaron al agua, y à fuerza de brazos y de instrumentos rom-pieron ó apartaron aquellos estorbos en que ZARORDABAN los buques, etc.

Soris.

ZABORDO; m. Mar. ZABORDA.

ZABORRA: f. Const. Piedra pequeña, ó mejor, conjunto de piedras pequeñas ó arcua gruesa; autiguamente, cuando los buques no tenian car-ga, se acostumbraba á lastrarlos con zaborra; al alienzón ó yesón se le suele llamar zaborro. zaborra proviene del desgaste que sufren las piedras de mayor tamaño arrastradas por las co-rrientes fluviales ó marítimas, y en muchos pun-tos se emplea en la construcción de tapiales mezclada con tierra arcillosa, á pesar de sus malas condiciones para este uso, pues siempre, como todo canto rodado, es de superficies curvas niny pulimentadas, sin arista alguna. Los grandes destrozos que ocasionó en el pueblo de Villalgordo, de la provincia de Jaén, en mayo de 1876, en la que tuvimos que intervenir, se debieron à que el cercado frente al Egido, propie-dad del conde de Villar lompardo, estaba hecho con tapial de zaborra, así como las casas del con tapiat de zaborra, así como las casas der pueblo, y al reblandecerse por la acción del agua y granizo que rebalsaron en el corral, se hundió la cerca y arrasaron el Egido. También se emplea la zaborra en algunas provincias para hacer enchinados en el piso de las calles y patios, fortunado dibuica pur capidosos en que los colomando dibujos muy caprichosos, en que los colores de las piedrecillas, habilmente combinados, produceu un efecto sumamente extraño y no po-cas veces bastante agradable. Al albañil que se dedica á trabajar en obras de zaborra, se le llama zaborrero en los puntos en que se emplean estas construcciones.

ZABRA (del lat. suppăra, nave alejandrina ligera): f. Especie de fragata pequeña que se usa en los mares de Vizcaya,

Yo me embarque en una ZABRA con la com-pañía en que fui, aunque con diferente capi-

VICENTE ESPINEL.

Con nuestros vientos el vigor refresca, Cual por vidriado mar ligera ZABRA, etc. Fr. Nicolás Bravo.

ZABRO (del gr. ζαβρός, voraz, glotón): m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, tamilia de los carabidos, tribu de los teroninos. Los caracteres más importantes que dis-tinguen á este género-son los siguientes; menton transversal, fuertemente escotado, provisio de un diente medio muy tuerte, simple o ligeramente bífido; sus lóbulos laterales anchos, obli-cuamente redondeados; lengueta truncada ó con dos senos por delante; sus paraglosas obtusas; palpos cortos, casi iguales; el último artejo casi cilindrico ú ovalado, siempre mucho más corto que el anterior; las mandíbulas robustas, más ó menos sureadas por encima, rectas, después arqueadas en su extremidad y poco agudas; el labro casi enadrado, ligeramente escotado por delante; la cabeza gruesa, abultada posteriormen-te, obtusa por delante; las antenas llegan hasta la base del protórax, filiformes, con el primero y tercer artejo más largos que los otros é iguales; los demás son cónicos, cilíndricos ó moniliformes; el protórax grando, de la anchura de los élitros en su base, cuadrado, trapezoidal ó late-ralmente redondeado; élitros convexos, oblongos ó cortos, un poco sinuados en su extremidad; las patas robustas y cortas; tibias anteriores terminadas por tres espinas; dos apicales; los tres primeros artejos de los tarsos anteriores del mis-mo par muy ensanchados en los machos, corditormes ó triangulares, transversales; el enerpo alado ó úptero.

Los zabros son insectos de tamaño mediano ó

mny grande y de formas toscas y pesadas. La mayor parte de las especies prescutan un color negro uniforme, y algunos con reflejos metálicos mas o menos pronunciados. Se les encuentra debajo de las piedras en los campos, o corriendo por los caminos, uny frecuentemente sobre los tallos de los cereales, á los cuales devoran los granos. En el estado de larva son fitófagos. La larva del Zabrus gibbus es alargada y deprimida; su cabeza, casi enadrada y mny aplastada, está armada de fuertes mandíbulas en forma do tenazas; las antenas, compuestas de cuatro arte-jos, están estriadas por delante do los ojos; el primer segmento toracico es casi cuadrado; los otros dos son transversales, así como todes los segmentos aldominales, que son casi iguales en tre si, salvo el último que es notablemente más pequeño que los otros; los ocho primeros llevan dos tubérenlos guarnecidos de algunos pelos; el ano se prolonga en un apéndice pequeño, y lleva por encima otros dos apéndices pequeños tri-articulados y vellosos. Estas larvas causan grandes destrozos en los campos de cercales, viven en el suelo y tardan tres años en metamorfo-searse en insectos adultos. La distribución geográfica de las especies de este género es notable. Exceptuando el Z. gibbus, que se encuentra ex tensamente repartida y avanza hasta el N. de tensamente refamina y avanza nasta et at. de Europa, las demás especies son propias de la fauna mediterránea, de las regiones próximas al Mar Caspio, y cada una de ellas está encerrada en un area poco extensa.

ZABRZE: Geog. C. cap. de circulo, regencia de Oppeln, prov. de Silesia, Prusia, sit. al S.E. de Oppeln, en el f. c. de Gleiwitz á Kattowitz; 12000 habits.: es uno de los más importantes centros industriales de la Silesia.

ZABUCAR (metat. de bazucar): a. BAZUCAR.

ZABUCEDA: Geog. Aldea de la parroquia de Morlán, ayunt. de Trazo, p. j. de Ordenes, pro-vincia de la Cornña; 55 habits.

ZABULÓN: Biog. Sexto hijo de Jacob y de Lía. N. en Mesopotamia hacia el año del mundo 2556. M. á la edad de ciento catorce años. No tomó parte en el proyecto criminal de sus hermanos parte en el proyecto eriminal de sus hermanos de deshacerse de José; antes por el contrario, trató de hacerles desistir. Mientras habitó en la tierra de Canaán, construyó una embarcación provista de velas y golernalle para dedicarse á la pesca durante el estío, y en el invierno apacentaba los ganados de Jacob. Este le bendijo en su lache de suporte. lecho de muerte. Sus descendientes, que formaron la tribu de Zabulón, recibieron, al llegar á la
tierra prometida, la parte que se extiende desde
el lago de Galilea por el Oriente hasta el mar
por el Occidente. Cuando esta tribu salió de
Egipto tenía por jefe á Eloú, nieto de Zabulón,
y constaba de 57400 hombres en estado de tomar las armas. La profetisa Débora, durante
su judicatura, destino á dicha tribu á pelear en la guerra de Barac contra Sisara, general de los ejércitos de Jabín. La fecha de su nacimiento arriba citada es la que generalmente citan los escritores religiosos, pero no tiene valor crítico ni cientifico alguno.

ZABULLIDA: f. ZABULLIDURA.

Vo aseguro no haber buzo tan diestro que sacase un garbanzo de cuatro ZABULLIDAS. MATEO ALEMÁN.

ZABULLIDURA: f. Acción, ó efecto, de zabullir o zabullirse.

ZABULLIMIENTO: m. ZABULLIDURA.

ZABULLIR (del lat. sub, debajo, v pellere, arrojar); a. Meter debajo del agua con impetu ó de golpe, U. t. c. r.

... luego le echó la garra y le zanulló al fondo, que es diligencia que ellos hacen con natural instinto. P. Juan Eusebio Nieremberg.

Si en el profundo mar te has ZABULIIDO, Con el fuego, que exhalo, enjugarele

Si estuviĉsemos en otra estación, yo aconse-jaria a usted los baños en el mar; pero alla volvera, y convendiá probarlos aunque sin za-numin ni mojar la cabeza.

JOVELLANOS.

- Zam lillist: r. fig. Esconderse ó meterse en una parte, ó enbairse con algo.

Por san Junco, que es Peinado El que viene hasta el cogote Zabutlido en su capote. Lope de Vuga.

ZABUQUEO: m. BAZUQUEO.

ZACACALCO: Geog. V. SAN FRANCISCO ZACA-

ZACACUAUTLA: Geog. Pueblo de la munici-palidad de Acayochitlán, dist. de Tulancingo, est. de Hidalgo, Méjico: 550 haláts. Sit. en la sierra, á 12 kms. al N. de la cab. municipal.

ZACANDE: Geog, Lugar de la parroquia de San Vicente de Nogueira, ayunt. de Meis, p. j. de Cambados, prov. de Pontevedra; 75 habits.

ZACAPA: Geog. Dep. de la Rep. de Guatema-lar. Esta limitado al N. por el de Livingston, del que lo separan las montañas de las Minas, hasta el punto llamado l'almilla, desde donde la división la forma el río Motagua; al E. linda con la Rep. de Honduras por una pequeña extensión de terreno; al S. con Chiquinula, y al O. con Jalapa y Paja Verapaz; 3500 kms. 2 y 43000 habitantes. El clima de este dep. es muy variable; en algunos puntos el calor es sofocante; en otres, aunque caliente, es soportable, y tiene tambien tienas frías en las montañas que rodean los pueblos de Teculutan, Usumatlan, etc. Por lo general se cultivan en los pueblos de este dep. los artículos de primera necesidad, con excepción de San Agustín, en donde se encuentran algunas pequeñas sementeras de cacao. En otros tiempos añil tuvo allí alguna importancia; al presente el café y caña de azúcar se producen en poca cantidad. En cambio el cultivo del tabaco ha adquirido un notable desarrollo, se produce en abun-dancia y de buena calidad, siendo la fabricación de puros (ya famosos) y cigarros una industria general. El río principal que atraviesa y riega el dep. es el Motagua, navegable para pequeñas embarcaciones. Los habits, ladinos de Zacapa, son industriosos y buenos soldados. Los indige-nas tienden à civilizarse; han olvidado su idioma La v. de Zacapa, cab. del que ha u-ado su raza.
La v. de Zacapa, cab. del dep., está sit. á 165 m. sobre el nivel del mar, cerca del río Motagua, á distancia de 35 leguas de la cap. de la Rep. y á 65 del puerto de Santo Tomás, en el Atlántico Golfo de Honduras); 3500 habits. la c. y 10500 el municip. Es población antigua, que en época no remota fue centro de algún comercio, debido al que se hacía para toda la Rep. por el puerto de lzabal. Verificándose hoy las importaciones por los puertos del S., el comercio de Zacapa se redujo à la importación para el consumo de sus pueblos, desmereciondo hasta el punto de que los pobladores que contaban con recursos vinieron al centro de la Rep., reduciendose los que quedaron á vivir de la ganadería y algunos pequeños cultivos de arroz, algodón, achiote, cacao, fríjoles,

yuca, café, maív, tal aco. etc.
Los demas municus del dep. son Acasaguastlán, Chimalaja, Estanzuela, Gualán, Magdalena, Río Hondo, San Agustín, Santa Lucía, Teculután y Usumatlan (Informes de la Dirección General de Estadística de Guatemala).

ZACAPALA: Geog. V. SAN JUAN ZACAPALA.

ZACAPELA: f. Riña ó contien la con ruido y bulla, que mueven muchos.

ZACAPELLA: f. ZACAPELA.

Y todo fué un entierro de doucella, Dectrina muerta, letra no tocada, Luces, y flores, grita y ZACAPELLA. QUEVEDO.

ZACAPOAXTLA: Geog. Dist. del est, de Puebla, Méjico, enyes limites son: al N. y O. el distrito de Tetela de Ocampo; al E. Tlatlanquitopec y al S. el dist. de Liebres, En sus montañas pee y at 8, et dist. de Liebres, En sus montanas hay vetas de metales plomosos y argentifetos, y criadero de azogne y carbón de piedia, encontrándose el cristal de roca en la montaña de Coacaleo. Riegan el territorio los ríos de Zempeala y Apulco, tribunatios del río Tecolutla. Tieno 272º0 habits., distribuídos en cuatro u micipalidados. 2729 habits, distribuidos en cuatro n'unicipaliblades: Zacapoaxtla, Cochitlan, Cuetzalan y Nauxontla. C. cab, de la municip. y dist, de su nombre, est. de Puebla, Mejico, sit, en una meseta de la sierra, circundada por las eminencias de Tomaquilo, Cacaloro y Apulco, que efrecen las más bellas perspectivas, a 1801 m. de altura sol re el nivel del mar y a 132 kms. al N. E. de la cap, del est. La municip. tiene 10 725 habitantes, distribuídos en la c. mencionada, haciendas de Mazapa, Apulco y Calatepec, y ranchos de Melino, Zapotepec, Zoquitlán y Cuahuazalpa (G. Cubas.

ZACAPÚ: Geog. Municip. del dist. de Pátzcuaro, est. de Michoacán, Méjico, con 8 700 habitantes, distribuídos en la v. de Zacapú de Mier, pueblos y tenencias de Naranja, Tirindaro y Tarejoro, haciendas de Zipimco y Buenavista, y 8 ranchos.

ZACARADE: Geog. Lugar de la parroquia de San Cosme de Cusanca, ayunt. de Irijo, partido judicial de Carballino, prov. de Orense; 62 habits.

ZACARIAS: Biog. Sumo sacerdote, hijo de Joyada, Vivía en el siglo IX a. de J. C. Muerto Joyada, los príncipes de Judá se postraron à los pies del rey Joás, el enal, halagado con sus obsequios y lisonjeras razones, se dejó llevar de ellos; y así fué que abandonaron el templo del Señor Dios de sus padres y dieron culto à los simulacros y bosques à ellos consagrados, pecado que acarreó la ira sobre Judá y Jerusalén. Entretanto el Señor les enviaba profetas para que se convirtiesen à él; pero por más intimaciones que les hacían, no eran escuchadas. Por último revistió Dios de su espíritu al sumo sacerdote Zacarías, hijo de Joyada; y presentándose delaute del pueblo, les dijo por qué buscaban su ruina traspasado los mandamientos del Señor, à quien habían abandonado para ser de él abandonados. Mas ellos, armados contra Zacarías, le apedrearon por orden del rey, en el atrio del templo del Señor. V no se acordó el rey Joás de los beneficios que le había hecho Joyada, padre de Zacarías, sino que mató à este hijo suyo, el cual, al morir, dijo: «Véalo el Señor, y haga justicia.»

- Zacarias: Biog Rey de Israel. Hijo de Jeroboam II, sucedió à su padre en el año 773 antes de J. C., después de un interregno de quince años. Hizo el mal delaute del Señor, así como lo habian hocho sus padres. Conjuróse contra él Selium, hijo de Jabes, y acometiéndole en público le mató y reinó en su Ingar. Zacarías ocupó el trono de Israel sólo seis meses.

- Zacarias: Liog. Penúltimo de los doce profetas menores. Vivía en el siglo vi a. de J.C. Era hijo de Baraquías y nieto de Addo, y algunos creen que es el mismo de quien Jesucristo dijo que fué muerto entre el templo y el altar, anuque San Jerónimo es de opinión contraria. Ignórase el lugar y fecha de su nacimiento, y también de su muerte. Llevado cautivo à Babilonia, volvió con Zorobabel y principió à profetizar, siendo todavía joven, el segundo año del reinado de Dario. Envióle Dios, casi al mismo tiempo que a Ageo, para alentar a los judíos à proseguir y concluir la restauración del templo, por lo cual el argumento de ambos profetas es el mismo, bien que el estilo de Zacarias es más alto y misterioso. Lo que dice del Mesías es tan elaro y terminante, que parcee un evangelista. Hal la también de la conversión de los judíos al fin del mundo, y por último del Antieristo; pero hay otros muchos lugares tan difíciles de entender, que san Jerónimo, al comenzar su comentario, dice que es el mis ol seuro de los doce protetas menores. Algunos opinan que ciertas expresiones grandiosas y magnificos emblemas de que usa aluden á la segunda venida de Jesúcristo al mundo en gloria y majestad.

Zacaria : Bion. Padre de San Juan Banti ta, Vivía en el siglo 1 a. de J. C. Siendo Hero le 1 ey de Jude , desempeñaba Zacarias las funcio es sacerdotales en el templo. Este y su e 10 a Sinta Isabel, prima de la Virgen, eran ji stos a lo 1 ojos de Dios, guardando todos los mandan iento y leyes del Señor irreprensiblemente; or edad era avanzada, y no tenfan hijos Hallándose ejere endo las tunciones del sacerdo co apareci el en med, con e iya vista Zacarias e e freme i y quedo sobreco ido de espanto. Mas el invel le dijo que no tenfa que el vería al Me cos y que su mujer la bal la pariría un hijo que era un precusor, a cuica pondifa por nombre Juan. A lo cual respondio Zacara que por don le pola ces titena e de ella, y a sel era ya viejo y su cuar de ella avanzada. El antel, que era Gab nel, le rapheò que de la entotres que laba mu lo y sin polar habbar la ta el dia cua que laba mu lo y sin polar habbar la ta el dia cua que laba mu lo y sin polar habbar la ta el dia cua que laba mu lo y sin polar habbar la ta el dia cua que laba mu lo y sin polar habbar la ta el dia cua que laba mu lo y sin polar habbar la ta el dia cua que laba mu lo y sin polar habbar la ta el dia cua que laba mu lo y sin polar habbar la ta el dia cua que laba mu lo y sin polar habbar la ta el dia cua que la cua que la cua pullatar, Entretanto le lle or

á Isabel el tiempo de su alumbramiento y le dió l á luz un hijo. El dia octavo vinieron á la eircuncisión del niño y llamábanle Zacarías, del nombre de su padre. La madre se opuso, diciendo que se había de llamar Juan. Al mismo tiempo, y por señas, preguntaban al padre cómo quería que se llamase; y él, pidiendo la tablilla ó recado de escribir, puso: Juan es su nombre, lo que llenó á todos de admiración. Y al mismo punto recebró el habla y uso de la lengua, y empezó á bendecir á Dios. Además Zacarías quedó lleno del Espíritu Santo, y profetizó.

- Zacarías (San): Biog. Papa, N. en Grecia. M. en Roma á 14 de marzo de 752. Sucedio (28 de noviembre de 741) á Gregorio III. Con motivo de las Inchas de los duques de Benevento y de Espoleto contra Luitpraudo, rey de los loni bardos, tuvo ocasión de mostrar gran solicitud en la protección al pueblo y al clero de Roma. Visitó (743) en Pavía a Luitprando, que le recibió con grandes honores, y más tarde celebró nna entrevista con Raquis (sucesor de Luitprando), à quien decidió à levantar el sitio de l'avía (744) y á dejar la corona para encerrarse con sn esposa en un convento. De Luitprando había obtenido para el patrimonio de San Pedro las provincias de Harni, Oscino, Ancona y etras, y del mismo rey alcanzó la cesión de una parte del exarcado de Ravena al emperador de Constanexarcado de Ravena al empera-lor de Constantinopla. Después consiguió que Raquis electuara aquellas cesiones. Por sus consejos, Carlomán, duque de Austrasia, abrazó la regla de San Benito en Monte Casino (747). Pipino el Breve envió (751) á Burkhard, obispo de Wurtzburgo, y á Fulrad, abad de San Dionisio, para que constantino de la constantino del constantino de la constantino de la constantino del constantino de la consta sultasen al Papa lo que se debía hacer en Francia, donde á la sazón los reyes carecían de la potestad real. Según Eginhardo, «el Pontífice respondió que valía más que fuera rey el que poseía la potestad real; y habiendo sancionado esto con su autoridad, hizo que l'ipino se con-virtiera en rey.» Pocos meses habían transcurri do desde este suceso cuando falleció Zacarías, à quien sucedió Esteban II. Dejó en griego una traducción de los Diálogos del Papa Gregorio I, version que cuenta varias ediciones, y varias cartas dirigidas á San Bonifacio, que se hallan en los Concilios del P. Hardouín. La Iglesia celebra su fiesta en 15 de marzo.

-Zacarias (Justo Federico Guillermo): Biog. Poeta alemán. N. en Frankenhausen (Turingia) en 1726. M. en Brunswick en 1777. De la escuela de su ciudad matal pasó à la Universidad de Leipzig à estudiar Derecho, que abandonó al poco tiempo para dedicarse à la l'ocsía y Bellas Artes. Agregado à la Escuela de Gottsched, fué su primer trabajo como poeta un poema heroico-conico, primero tambien de este género que apareció en Alemania, y para el cual tomó por modelo à Pope. Posteriormente ingresó en una sociedad de jóvenes que preparaban la regeneración del buen gusto en Alemania, presentando al público las obras maestras do Literatura de otras naciones. En 1747 fué à Gottinga à terminar sus estudios; al año siguiente se le confirió una cátedra en el Colegio del duque Carlos de Brunswick; en 1761 pasó à la de Poesía, siendo después nombrado director de la imprenta y librería del Hospicio. Escribió las siguientes obras: Per Renommist, Las metamorfosis; Factón; El pañado; Las cuatro partes del día; Las cuatro edades de la majer; Trocos escugidos, tomados de los mejores padas alemanes desde Opetz hasta naestros días; El teatro españal; Fábulas y cuentos al estilo de Eurkard Waldis; Otalieti, & La isla afortunada; Los perceptinos del Gólgola; una traducción del Paraciso perdido de Milton, etc.

– Za) arras (Carlos Salomón); Biog. Jurisconsulto alen án. N. en Meissen (Sajonia) en 1769. M. en Heidelberg en 1843. Descendía de una familia protestante originaria de Bohemia ó de Austria, que se había establecido en Sajonia con motivo de la guerra de Treinta Años. Terminada el estudio de las Humanidades con su pudre, marchó á la edad de dicciocho años á la Universidad de Leipzig. Klaussing, tío de Carlos Salonón, le hizo consacrar e dos años á los trabajos que, fecundando el espíritu, lo disponen para los estudios serios. Durante estos dos anos Zuantas estudios particularmente Filosofía, Filolog y Historia y Matematras, Como su padro ro em hombre de fortuna, Carlos e vió preciado a interrumpur sua estudios. Acepto el ofreciado a interrumpur sua estudios. Acepto el ofrecia-

miento que se le hizo de acompañar en calidad de ayo a un joven conde de Lippe, que iba a es tudiar en la Universidad de Wittemberg. A cabo de dos años volvió á Leipzig. En 1794 hizo en esta Universidad un examen que le permitió dedicarse a la enseñanza. Treinta años después era su nombre célebre en toda Europa. A conse-cuencia de una larga enfermedad, vió su escuela desierta y estuvo à punto de abandonar una ca-rrera que le reservaba una gloria impercedera. Acousejado por uno de sus amigos se presento en la Facultad de Wittemberg, que después de un examen brillante le confirió el título de doctor, con lo que ya podia consagrarse à la enseñanza oficial. Mientras obtenía una plaza en una Universidad se ocupó en reorganizar su escuela, y abrió un curso que comprendía todas las ciencias relacionadas con el Derecho. A los dos años Zacarías era profesor extraordinario de la Universidad de Wittemberg; en 1802 consiguió una cátedra como titular, dedicándose entonces por completo á su ciencia favorita y dando principio à los importantes trabajos que debían inmortinica de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa del completa de la completa del completa de la completa del completa del completa de la completa de la completa del c alizar su nombre. En la Facultad de Derccho de Wittemberg se había establecido una comisión compuesta de profesores, ante la cual se despachaban algunos asuntos remitidos por los tribu-nales inferiores. Zacarías formó parte de ella; después fué nombrado ascsor del Tribunal de los Regidores, pasando más tarde con el mismo título a Lublen. En 1806 la Facultad de Derecho de Heidelberg le ofreció una cátedra que por fin aceptó. En la Facultad de Heidelberg enseño sucesivamente Derecho filosófico en sus nes con el Derecho civil, Derecho público y constitucional, Derecho penal, Derecho público de la Confederación del Rhin, la constitución del Gran Ducado de Baden, Derecho eclesiástico (católico y protestante), Derecho feudal y Derecho criminal. De 1810 à 1821 explicó Derecho civil francés. Zacarías había acogido con entusiasmo los principios que la Revolución francesa había difundido por Europa, y sué uno de los primeros que sostuvo en las Universidades de Alemania este nuevo Derecho social, que debía servir de regla política á todas las naciones. En 1820 fué encargado de representar á la Universidad do Heidelberg en la primera Cámara de los Estados del Gran Ducado de Baden, cargo que desempeñó hasta 1825, en que pasó como diputado á la se-gunda Camara. Por esta época se le contió la re-dacción de un proyecto de Código penal y una traducci, n oficial del Código Napoleón. En 1824 fué nombrado consejero intime. El gran duque de Baden confirió à Zacarías la nobleza con el nombre de *Lingcuthol*, con título trausmisible do varón á varón. Además de los muchos artículos insertos en las principales revistas de Alemania, publicó Zacarías numerosas obras, entre las que se citan las siguientes: Munual del Derecho fru-dal de la Sajonia electoral; la Unidad del Esta-do y de la Iglesia, con consideraciones sobre la constitución del Imperio germánico; Ensayo de una hermenéutica universal del Derecho; El Estado y la Iglesia; Curso de Derecho civil fran-

- Zacarías (Enerque Albereto): Bieg, Juriscensulto alemán. N. en Herbsleben (ducado de Gotha) en 1806. M. en Canstatt en 1875. Estudió Debecho en Gottinga, en enya Universidad so recibió de Doctor en 1829. En 1835 lui nombrado profesor extraordinario y en 1842 profeso ordinario de Jurisprudencia, extendiendo sucesivamente sus lecciones al Derecho eclesiástico, al público, á la Enciclopedia del Derecho y al Derecho internacional europeo. Tomo parte muy activa en los acontecimientos de 1848, especialmente en los quo tenám por objeto la reforma de la Constitución alemana; representó á la ciudad de Gottinga en el Vor-Parlamento y en la Comisión de los Cincuenta; en abril del mismo año da 1848 recibió el nombramiento de plenipotenciario de la corana de Hannover en el colegio llamado de confineza de la Dieta germanica, y tuvo parte muy importante en la confección del primer proyecto de una Censtitución del Imperio de Alemania. Elegido individuo de la Asamblea Nacional alemana, formó parte de varias comisiones de la misma, así como de la diputación envinda al emperador (abril de 1849) y de la Asamblea de Gotha (junio de 1849). Nombrado en 1863 individuo del Consejo de Estado, no defendió en ninguna ocasión la política e tertor ni interior de Hannover, Elegi-

do en febrero de 1867 individno de la primera Dieta de la Contederación germanica del Norte, tomó parte en los debates relativos à la Constitución de la misma, y hacia fines del dicho año fue presentado por la Universidad de Getde Señores de Prusia, eleccion que sué confirmada por el rey. Publicó varias obras, entre las que se citan las siguientes: Plan de un curso sobre el Derecho privado de Brunswick; La fuerza retroactiva de las nuevas leyes penales; Princi-pios del procedimiento criminal comun alemán; El Derecho publico y federal alemán; Las leyes constitucionales de Alemania en nuestra época; Los vicios y reforma del procedimiento penal alemán; Munual del procedimiento penal alemiin, etc.

ZACATE: m. prov. Filip. Forraje compuesto de plantas gramineas.

- Zacate Grande: Geog. Isla de la Rep. de Honduras, América central, sit. en el Golfo de Fonseca, muy cerca de la costa N. de esta bahía. Es la mayor de las situadas en dicho golfo: ni le unos 10 kms. de E. á O. por 6 de N. á S., y su punto culminante alcanza unos 600 m. de alt. Está en parte cubierta de excelentes pastos ó zacatales, en que se cría mucho ganado

ZACATECAS: Geog. Est. de la Confederación mejicana. Confina por el N. con Coabuila, por el E. con San Luis Potosí, por el S. con Aguascalientes y Jalisco y por el O. cen Durango y Jalisco. Su area mide 6 i 134 kms. 2, según García Cubas, 65 167 segun el Almanaque de Gotha. La población es de 526966 1894. El país en general es montañoso. Solo en la parte septentrional, dice García Cubas, en los partidos de Zacatecas y el Fresnillo, y en la región que comprende el de Mazapil existen llanuras más ó menos dilatidas, las cuales se extienden hasta el pie de lejanas cordilleras que limitan sus horizontes, contrastando cen las demás comarcas del estado, caracterizadas por sus terrenos erizados de cordilleras que limitán bellas cañadas y circundan elevadas mesas. La serranía de Zacatecas torma un importante grupo de montañas minerales, termina al N. de la cap., cerca del rancho de San Antonio, y se liga por el S. con las sierras de Pa-lomas y Fría, la cual limita el est. de Aguaseapor la parte septentrional del partido de Calpulalpán, extendiendo sus ramales al de Calvillo. Dicha serranía está constituída por un grupo de montañas que, desprendiéndose de las cordilleras que recorren la región austral del estado, avanza hacia las llanuras que por el E. N. y O. la circundan. La Bufa, á inmediaciones de la c., la cima de San Francisco y la de Veta Grande, forman los puntos más culminantes de la cresta de la serrania, de la cual se desprenden sus ramales, que sirviendole de estribos y contrafuertes determinan las extenses barrancas y los cauces de los arroyos por donde conduce sus aguas torrenciales en tiempo de lluvias, á las campiñas que por el E. se pierden de vista, y por el N.O. terminan al pie de las des cónicas montañas conocidas con el nombre de las Tetillas, Hermosos crestones, y entre ellos el de la Bufa, de abigarrado color, coronan las alturas, revelando la existencia de potentes vetas metaliferas. Las acacias, yucas y los cactos, que en otro tiempo revestian las montañas, casi han desaparecido por completo, observandose solamente algunos cactos, mezquites, sauces y palmas en las cer canías de los Ojos do Agua y en la cañada del rancho de Muleros, que da salida para la ha-cienda de la Calera. La mesa del Cerrillo une la sierra de Zacatecas con las montañas del S., que se ligan con la sierra de Palomas, y determina las eminencias australes de la cañada que desciende de la Bufa y Zacatecas do O. à E. y termina en la población de Guadalupe; y por el S.O. desde la Bufa se abate el terreno, formando otra cañada que lleva sus agnas al río de Juchipila, y en la cual tienen su asiento las antiguas haciendas de San Agustín y Cinco Señores. Toda la región que se describe es escucialmente mineral y una de las más opulentas de la República. Once son los principales asientos de minas que posec el rieo est, de Zacatecas, Dichos mine-rales son: Zacatecas, Veta Grande, Pánuco, Fres-nillo, Pinos, Angeles, Sombrerete, Chalchihui-tes, Nieves, San Miguel del Mezquital y Mazapil, Según las observaciones y noticias relativas à los productos actuales de las minas y à las diver a clases de metales que en tiempos pasados

se sacaban de otras minas que hoy están aterradas y abandonadas, resulta que tedas las vetas del dist. de Zacatecas pueden dividirse en tres grandes percienes ó grupes, ó reducirse á las tres formaciones ó depósitos metálicos signientes: El primero consta de plata sulfúrea, menos plata nativa, muy poca galena y pirita sulfúrea en pequeños cubos, diseminada en un cuarzo casi puro, con mny peco espato calizo; à este depósito paertenece la veta Cantera y parte de las que quedan al S. de ella. El segun-do consta de plata sulfúrea y agria y poca plata nativa; más resicler obseuvo y menos galena; pirita sulfurca, argentilera, dominante en her-mosos cristales con una blenda negra; sobre cuarzo piedra córnea y roca verde muy endure-cida, con venillas de cuarzo y espato calizo, y poco bruncespato. A este tipo, que es de la veta de San Bernabé, pueden referirse todas las de-más que cruzan el grande espacio comprendido entre la Cantera y Veta Grande; es el más extenso y el que abraza mayor número de criade-10s. El tercero y último consta de plata sulfúrea resicler, á veces dominante, más ó menes plata nativa, galenas de todos granos, blenda parda, negra y amarilla, no muy abundante, poca pirita sulfurea y algún cobre amarillo, socuarzo y piedra córnea, algún espato calizo y brunoespato; à este deposito pueden referirse Veta Grande y las que se hallan al N. de ella. Todas las eminencias del est., por sus declives occidentales, llevan las aguas á los ríos de Jerez y de Tlaltenango, uno y otro de eurso ferente; el primero toma su origen al N. en las montañas de los Organos de Jerez y montes de García, y se divige al S., reciliendo en su curso el río que procede de los mismos montes de García, en Susticacán, y riega el hermoso valle de Huejúcar: prosigue por el X. de Colotlán; recibe el río de Tlaltenango al O. de esta población, y se une al de Bolaños (all. del Tololotlan) en Jalisco; el segundo nace al S. del Teul, en las vertientes de la Mesa Colorada, cerros del Tambor y del Tenl, y establece su corriente hacia el N pasando por Tlaltenango, y se une al anterior en el punto ya indicado. Los montes de García, ligados à las eminencias de la hacienda de la Sauceda, cerro Prieto y cerros de Valdecañas, dan origen al río de Nieves, conocido también con el nombre de río Grande, que abrió su cauce de S. á N. entre montañas y lomas. La cañada está limitada hacia el E. por las eminencias del mineral de Plateros, cerros de Santiago y llas, serranía de Guadalupe y cerro de l'ichihualtepec, punto limítrofe con el est. de Durango. En este lugar el río Grande recibe las aguas que proceden de las lejanas serranías llamadas de San Juan de Ahorcados al S.E. y de Novillos y pico de Teyra al N.E., y prosigne con la denominación de río de Aguanaval, formando la línea divisoria entre Coahuila y Durango y lle-vando su tributo á la laguna de Parras. La misma sierra de Corrales y Abrigo por sus opnestas vertientes, y las de Chalchihuites, Chacuaco y Sombrerete, dan origen à otro río que, dirigiéndose al O., se abre paso per les montes del valle de Ameca y San Andrés del Teul, limítrofes del est. de Jaliseo. Tales son las únicas corrientes establecidas en los terrenos del est. de Zacate cas, y las que particularmente en el cañon de Juchipila y serranías y montes de Valparaíso dan vida, frondosidad y hermosura á los terrenos, y hacen resaltar más la aridez que caracteriza las campiñas septentrionales, limitadas por la sierra mineral de Mazapil, sierra Hermosa, sierra de Piquita, cerros de San Antonio, Candelaria y Calabazal, y las ya referidas de Ahorendos, Novillos y Pico de Teyra, todas en el extenso part, de Mazapil. El elima del est, annual de incompanyo de companyo de company que designal, es generalmente sano. En las partes altas la temperatura es fría y en las bajas calida, sin ser una y otra excesivas. Aunque hay pocos ríos, las lluvias por una parte, y por las presas y ojos de agua que existen, tertilizan terrenos, propios para cría de ganados y productivos de varios artículos que, además de pro-vecr a las necesidades de los habits,, constituyen un ramo importante del comercio con otras localidades de la Rep. Las principales produc-ciones son: n'aderas de todas elases, como eneinos blanco y colorado, mancano, roble, aliso, fresno, alamo, madroño, huizache, mezquite y toda especie do pinos. Frutas: peras, manzanas, durarnos, chavacanos, membrillos, capulines, moras, nueces, uvas y otras muchas. Hortaliras,

ZACA

legumbres y raíces: cebollas, ajes, repollo, lechugas, remolacha, zanahoria, camote, calabaza, chayote, pepino, tomates chicharo, haba, len-teja, etc. Las producciones de mayor importancia son el maíz, trigo, frijol, chile, cebada y papa. Las industrias son las derivadas de la Minería y la Agricultura, y algunos tejidos de algodón y lana. Part. del est. del mismo nombre, Méjico. Linda al N. con el part. del Fresnillo, al E. con el estado de San Luis l'otosi y el part, de Ojocaliente, al S. con el est, de Agnascalientes y el partido de Villanneva, al S.O. con este mismo partido y al O. con el de Jerez. Se halla dividido el part. de Zacatecas en nueve municips., con una oblación de 103115 habits. Dichas municipalidades son: Zacatecas, Calera, Chupaderos, Gua-dalupe, Pánuco, San José de la Isla, San Pedro, Sauceda y Veta Grande. Municip. del est. y part. del mismo nombre, Méjico, euya población alcanza la cifra de 63 853 habits., distribuidos en la c. de Zacatecas; haciendas de beneficio de metales de Cinco Señores, Araña, Malinel e, Juan Alonso, San José, San Juan, La Purisima, Mer-Campo Ciencguilla y San Bennalé; haciendas de Campo Ciencguilla y Magney, y 16 ranchos. C. y sede episcopal, cap. del est. y cab. del par-tido y municip. de su nombre, Méjico. Sit. à los 22º 46' 34" 60 de lat. N., en una cañada en el centro de la sierra, rodeada de áridas y altas montañas que por todas partes interceptan sus horizontes, á 706 kms. al N.O. de Méjico por el F. c. Central, y á 2442 m. de altura sobre el nivel del mar. La planta de la c. es muy irregular y su suelo con notables diferencias de nivel, ofreciendo desde cierta distancia al espectador el caserio agrupado y escalonado en la falda de los cerros del Grillo y de la Bufa. Esta montaña eleva á 2786 m. sobre el nivel del mar su hermoso crestón de abigarrados colores. Los principales edifs, de la c. son los palacios del Poder Ejecutivo, del Poder Judicial (en la plaza principal, y el Municipal, en la plaza de Juárez; el Instituto García; la Escuela Normal de Señoritas y la de varones, y el Seminario conciliar para la carrera eclesiástica. Los principales templos son: la catedral con su hermosisima portada al estilo Churriguera, Santo Domingo, San Juan de Dios y San Francisco. Plazas: la de Armas, la de Juarez y la de Villarreal; paseos: la Alameda y Cañada de San Francisco. Zacatecas posee un teatro llamado Calderón y una Casa de Moneda. Población 30 000 habits. El mineral fué descubierto por el capitán Juan de sa en 8 de septiembre de 1546. La cédula de su creccion en c., con el nombre de Nuestra Señora de los Zacatecas, fué expedida en Monzón por el rey D. Felipe II en 17 de abril de 1585. Dos años después se estableció el Ayuntamiento, á cuya corporación, lo mismo que à la c.. se concedieron los privilegios que gozaban la de Castilla y la de Méjico. Su primer corregidor, nombrado en 1580, lo fue D. Félix de Guzmán y Avellaneda, y el primer cura, nombrado en 1569: D. Fernando Maldonado; pero la iglesia parroquial no se trazó en el lugar que hoy exis-te sino hasta el año de 1567, reedificandose des-pués por haberse arruinado en 1612, operación que se concluyó en parte el 8 de septiembre de 1625: entretanto sirvió de parroquia el templo de San Agustín García Cubas, Dic. Geog. de Mérico ).

ZACATECOLUCA: Geog. Dist, del dep. de La Paz, Rep. del Salvador. Comprende la c. de su nombre, cap. del dist. y del dep.; las v. do Santiago Nonnalco y San Pedro Nonnalco, y los pueblos de San Sebastian Analco, San Juan Nonualco, San Rafael, Santa María Ostuma y La Ceiba, La c. de Zacatecolnea tiene 5 000 habitantes y está sit, á la dra. del Sapuyo, á 48 ki-lón etros al S.E. de la cap. de la Rep.; Santa Lucia de Zacatecoluca es una población antigua, de calles rectas y empedradas. O asta de cinco barrios, llamados El Calvario, Santa Lucia, Candelaria, San José y Los Remedios. Sus principales edifs, públicos son: el Cabildo, la iglesia parroquial, el hospital, las casas de escuelas y el templo de El Calvario. Tiene una hermosa fuente pública en la plaza principal; baños magnificos, como el de lchannichin, y un benito parque. Cerca de la e., contigua al cerro Marroquin, co-rre el río subterrane el lamado Mero, notable por periédico de su aparicion sobre la superficie. El clima de Zacatecoluba es sano. Su temperatura media es de 27 ,10 c. Se encuentra a 125 me

tros sobre el nivel del mar. Durante el mes de diciembre tiene lugar la gran fiesta popular de Nuestra Señora de los Pobres, que es la más concurrida del dep. Zacatecoluca: obtuvo el título de v. en febrero de 1823, y fué elevada á la categoría de c. en mayo de 1838. El principal patrimonio de los babits. de Zacatecoluca consiste en el cultivo del café y la industria salinera. Es notable por haber sido cuna de los Sres. Yúdice, los primeros que en 1822 importaron de la Habana las primeras semillas de café, á cuyo cultivo se debe en gran manera la prosperidad de la Rep. G. J. Dawson, Geog. del Salvador).

ZACATELCO: Geog. Pneblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Zaragoza, estado de Tlaxcala, Méjico; 1150 habits. Sit. á14 kms. al S. de la c. de Tlaxcala, á 22 al N. de la de Puebla y cerca de la vía férrea que conduce de esta c. á Apizaco. La municip. tiene 6 450 habits. distribuídes en los pueblos de Santa Inés Zacatelco. San Lorenzo Axocomanitla, Santa Catarina Ayometla, San Marcos Contlancinco y Santo Toribio Jicotzinco, haciendas de Tlalipachilla y la Torrecilla, y el rancho de Brio-

ZACATEPEC: Geog. V. SANTA CATARINA, SANTA MARÍA CONCEPCIÓN Y SANTIAGO ZACA-TEPEC.

ZACATIN 'del ár. cacatin, ropavojeros': m. En algunos pueblos, plazuela ó callo donde se venden ropas.

A enjaular flores convida Las damas del ZACATÍN En cañas, cuantas refinan Los trapiches de Motril.

GONGORA

- ZACATÍN: Geog. Caserío del ayunt, de Santa Ursula, p. j. de La Laguna, prov. de Canarias; \$2 habits.

ZACATINEJO: Geog. Caserío del ayunt. de Letur, p. j. de Yeste, prov. de Albacete; 168 habitantes.

ZACATZONAPA: Geog. V. SAN JUAN ZWAL-

ZACCAR à ZAKKAR: Geog. Dos montañas de la prov. d. Ar el., Ar elia. El Zaccar o cidental ; Carbi trene 1579 n. de alt. y domina la punton - n e de Miliana. El Z com criented à Chercartiene 1550 m. de alt. y e ta ver trado del enterna por el collaboració. Biro, por donde n ala carretera de Marina a Cherchell.

77 CCARIA I A CI COA 10810 R. Laboraldin, N. en Venera en 171 M. en Facción 17 5. Ulpade un labilitat de un to y to chaper a los territos de la loca proceso prue la como territo de la labora en la primera de la labora en la primera de la labora en labora en la labora en labora en la labora en la labora en labor

enseño Retórica en Goritz y tradujo la Historia de los Padres Catrou y Rouille. Llamado a Roma por sus superiores recibió las órdenes sagradas en 1740, y en este mismo año se atrevió à dirigir observaciones críticas al cardenal Querini sobre ida de Paulo II. Recorrió diferentes puntos de Italia, dedicandose à la predicación; adquirió gran reputación de elocuencia y reunió los in-mensos materiales de su Historia literaria. Tomó la defensa del P. Ghezzi, atacado por el Dominico Concinna; pero de todas las querellas literarias en que tomó parte, ninguna metió tauto ruido como su disputa con el P. Lami. Bajo el nombre de Atromo Trasimaco hizo imprimir en Venecia algunas cartas contra el libro De eruditione Apostolorum de este último, y el ataque fue tan vivo que Lami, no pudiendo contenerse, contestó con las más violentas invectivas. A pe-sar de la protección del cardenal Querini, Zacca-ria no pudo lograr la dirección de la Biblioteca de Brescia; pero en 1756, Francisco III, duque de Modena, le nombro conservador de la Biblioteca de Este, cargo vacante desde la muerte de Muratori; engrandeció este establecimiento con el auxilio de Gabardi y Troili, y redactó un catálogo que ha permanecido inédito. Expulsada de Modena la Compañía de Jesús, Zaccaria se retiro à Roma, en donde desempeño el cargo de biblio-tecario è historiógrafo de los Jesuítas; escribio contra las pretensiones de la Iglesia galicana y defendió el poder temporal de la Santa Sede. Suprimida su Orden en Roma, estuvo á punto de ser encerrado en el castillo de San Angelo, y el cardenal Marafeschi la chief. cardenal Marefoschi le abrió su biblioteca para que continuase sus trabajos. En 1775 le encargo Pío VI la dirección de los estudios de Historia eclesiástica de la Academia de Nobles, y le nombró profesor honorario del Colegio de la Sapienza. Cuando mnrió era individuo de 19 Academias italianas y socio de muchas del extranjero. Publico 106 obras, que tratan de Teología, llistoria Sagrada y Profana, Arqueología, etc., citandose entre las más notables las siguientes: Storia letteraria d'Italia; Difesa della Storia letteraria. Anuali letterari d'Italia; Theologia moralis R. P. Tamburini; Anecdotorum medii wvi, maximam partem ex archivis pistoiensibus collectio; Biblia sacra, uberrimis proleyomenis dogmaticis rt chronologicis illustrata; D. Petavii opus de theologicis dogmatibus; Jus canonicum, auctore R. P. Vito Pichler; Institutiones numismatica,

ZACCONE (PEDRO): Eiog. Literato francès. N. en Douai en 1817. M. en Morlaix en 1895. Ilijo de un oficial de infantería, se educó en el regimiento de su padre. En Brest tuvo por maestro a Emilio Sonvestre, bajo cuya dirección inició (1837) su carrera literaria insertando versos y cuentos en varios periodicos de provincias y dando al tentro de Brest una pieza, Aurelia 6 el amunto bajo llare. Poco después imprimió en la misma ciudad su libro titulado Epocas históricas de Bretaña (1845). Desde los dicciocho años de cedad estuvo empleado en la administración de correos, a cuya dirección general, en París, sir-vió desde 1843. Fué secretario de la comisión organizadora del Congreso Internacional Literario reunido en París bajo los auspicios de Víctor Hugo. Escribió para el tentro: El veinticuatro de febrero (1848), escena dramática en verso, con Fevel; El primo Verdure, vandeville en un acto (1855), con Pommercux y con Saint-Vees; El tio Tranh (1862, opera cómica, con Valois; Las no-ches del boulevard (1880), drama en cinco actos, sacado de su movela del mismo título, con Teodoro Hemy, etc. Antor de gran mimero de novelas in crtadas como tolletín en los periódicos, publicó aparte: Historia de las sociadades secrelas audiar as y modernas, con esto título traducida al castel ano Madrid, 1879, 2 t. en fol., con la mina por Esteban Fernández y Fernández; Los aberros de Laris y los obveros de Londres, con Feval; Erico el mendiao; Los misterios del vicio Feris; El nuevo Paris; El hijo del cielo, novela china; Los dos Robinsones; Los dramas de las ca-tava abas; Los misterios de Fivetre; El condenado a omerte; Hi toria de la Internacional; Los dramas de la Laternavanut, Los miserables de Lon-dres; Memoria de un comisavio de policia; La e 1da nuvero 7; El hi vro rojo, etc.

ZACEAR: a 1 spantar y haver buil los perios con la va. za'

ZACINTA de criates, n. pr. : f. Ent. Género de plai tas (Zacintho) pertengeiente à la familia

de las Compuestas, subfamilia de las ligulifloras, tribu de las chicorácias, cuyas especies habitan en la región mediterránea, y son plantas herbáceas, dicótomas, lampiñas, con las hojas inferiores runcinadas, las ramas junciformes, las cabezuelas laterales y terminales, sentadas y amarillas; cabezuelas paucifloras homocarpas; involucro semicarnoso, angulosocilíndrico, con las escamas interiores plegadas, convenientes, y las exteriores membranáceas y patentes; receptáculo plano, sin pajas; corolas semiflosculosas; aquenios casi todos semejantos, los exteriores envueltos por las escamas involucrales, algo encorvados, con pico muy corto, planocomprimido y no alado; vilanos todos semejantes, pelosos, formados por una sola serie de cerditas asperas.

ZACINTOS: Geog. ant. V. SAGUNTO y ZANTE

ZACOALCO DE TORRES: Geog. Pueblo cabecera de municip. del cuarto cantón del est. de Jalisco, Méjico, sit. en la orilla de la laguna de su nombre, á 49 kms. al N. de la c. de Sayula. Sus habits. son agricultores y ganaderos. La municipalidad tiene 11400 habits. distribuídos en la villa de Zacoalco de Torres, pueblo de Atotonilcos y Santa Clara, hacienda de las Playas y 86 ranchos.

ZACOTEIRAS: Geoq. Lugar de la parroquia de Santa María de Olciros, ayunt, de Salvatierra, p. j. de Puenteareas, prov. de Pontevedra; 117 habits.

ZACOZ: Geog. Aldea del ayunt. de Magaz, p. j. de Astorga, prov. de León; 218 habits.

ZACUALPA: Geoy. Municip. del dep. del Quiché, Guatemala, sit. à 11 lenguas hacia el N.E. de la cab. en un extenso valle; 2500. Lo riegan los rios Sajboj, Aguacaliente, Tunaji, Xolotabal y el Arriquín ó Pensativo. La industria consiste en la fabricación de tejidos de lana. Se cultiva maíz, patatas, yuca, caña de azúcar, fríjol y tabaco.

- Zacualpa: Geog. Pueblo de la municip. y dist. de Ometepec, est. de Guerrero, Méjico, à 12 millas al E. de la cab., en terrenos muy quebrados; 1100 habits.

ZACUALPÁN: Geog. Pueblo y rico mineral, cabecera de la municip. de su nombre, dist. de Sultepec, est. de Méjico; 3150 habits. Sit. á unos 30 kms. al E.S.E. de la cab. del dist. Terreno muy escabroso, pues corresponde á una siorra que cruza el dist. de S.E. á N.O., y á la cual dan cierta nombradía sus ricas vetas y sus elevadas cumbres, siendo las más notables las que constituyen las montañas conocidas con los nombres de Coronas, Tres Cruces, de Mamatla, el Espi-nazo del Diablo, el Cerro del Picacho y el de la Canal. El mineral fué descubierto en 1529 por una compañía cateadora del mineral de Saltepec, y fué crigido en Real de Minas por decreto del rey de España treinta años después de su descubrimiento, recibiendo el nombre de Zacualpán. Este asiento de minas, tan afamado por sus ricos y abundantes metales, ocupa quiza el primer lugar entre los demás minerales con que euenta el es-tado de Méjico, y su decadencia tan sólo puede atribuirse a falta de expeditas vías de comunicación y de empresas pudientes. La municipali-dad do Zacualpán tiene 11058 habits, distribuí-dos en los pueblos de Zacualpán (mineral), Co-loxtilán, Tecicapán, Mamatla, San Antonio, Ameulco, Teocalcingo, Unitzeltepec y Zacualpillo; barrio de Rivera y Zoczocola, haciendas de Sitio, Cortijo y Ilnertas, rancherlas de Gama, Canal, Alaeran, Ayotusco, Santiago, San Jeró-nimo, Apotlahuacán y Tepetixla. Les minerales más comunes son rosicler, plata sultúrica y na-tiva, blenda, galena, pirita de hierro, cobre ama-rillo y antimonio gris. Pueblo cab. de la muni-cipalidad de su nombre, cantón de Chicontepec, cat. de Veracruz, Méjico, á 70 kms. al S. de la cab. del cantón. La municip. tiene 2000 habi-tantes, con los ranchos de San Francisco Cojo-lite, Zacnalpilla, Tlachichileo, Atistaca, Otales y Madotzi. V. San Francisco y San Jeróni-MO ZACUATIÁN.

— ZACTALEAN Ó AMILEAS: Goog. Pueblo cabecera de la municip. de su nombre, dist. de Jonacatepec, est. de Morelos, Mejico; 1000 habituntes. Sit. á 17 kms. al X. de Jonacatepec y à 16 S. E. de Cuermavaen, cerca de uno barranca. La municip. comprende los pueblos de Zacualpán Amileas, Temoac, Hunzulco, Popotlan, Amileingo y Tlacoltepec; haciendas de Chicomucelo, y Cnantepec, y ferrerías de Tepoxtitlán, Abnehnetitla y San Felipe; 4600 habits. (García Cubasi.

ZACUALTIPÁN: Geog. Sierra en el dist. del mismo nombre, est. de Hidalgo, Méjico. Entre sus montañas sobresalen por sn masa colosal las de Chilapa, Tepeyahuala y Tescopán, que posee una hermosa caverna en jurisdicción de Tepebuacán, y la montaña de Tialmacatlán al N. En esta sierra se encuentran varias vetas de plata, hierro, carbón de piedra, alumbre, vituiolo, cuarzo, selenita, cal, pizarra, piedra litografica, canteras de diversas clases y colores. En la municipalidad de Zacualtipan, à inmediaciones del pueblo de San Bernardo, hay criaderos de hierro en explotación. Dist. del est. de Hidalgo, Mé-jico. Tiene por límites al N.E. el dist. de Huejutla; al O. y N.O. el de Molango; al S.O. y S. el de Metztitlán, y al E. Huayacocotla é Ila-matlán, del est. de Veracruz. La población del dist. asciende á 14 000 habits., distribuídos en las municip. de Zacualtipán y Santa Ana Tianpuistengo. V. cab. de la municip. de su nombre, del dist. y est. de Hidalgo, Méjico, con 2500 habits. Sit. en la sierra de su nombre, á 81 kms. al N. de la c. de Pachuca y á 1869 m. sobre el nivel del mar. La municip. tiene 8 007 habits., distribuídos en las v. de Zacual-tipan, pueblos de Sietla, Coatlela, Tzin oatlan, Matlallan, San Bernardo, Tlahuelompa, Tizapan, Santo Domingo, Xeopantla, Jalapa, Tetzi-zimico y Miniahuaco, hacienda de San Miguel y eince ranchos.

ZACUT (ABRAHAM BEN SAMUEL': Biog. Sabio judio español. N. en Salamanca. M. proba-blemente en Lisboa hacia 1520. Enseñó la Astronomía en Cartagena y Salamauca, y, al dictarse (1492 el decreto de proscripción contra su raza, era profesor de la misma ciencia en Zaragoza. Pasó entonces à Lisboa, donde el rey Manuel I le nombré más tarde su cronista y astrólogo. Debe su fama á su cronología judaica titulada Sefer Jucasín o Libro de los linojes (Constantinopia, 1566, en 4.°; Cracovia, 1550, en 4.°; y Amsterdam, 1717, en id.), obra curiosa que contiene muchas noticias históricas, que se extiende desde la Creación hasta el año 1 500 de la era vnlgar, y que tradujo al latín Aarón Margalita, rabino polaco. No son menos celebres sus trabajos astronómicos: Tabula motuum calastium Venecia, 1496, en 4.°) y Almanach perpetuum solis, traducido al latín por J. Vizinus (Leiria, 1496, en 4.°, y Venecia, 1499, 1502 y 1572, en 4.°). Es muy probable que estos dos titulos diferentes pertenezcan a una misma obra. Zacut se atribuye además un opúsculo cabalístico, Matok Lannephesc o Dulcis Anima (Venecia, 1607, en 8.º), cuyo asunto es el estado del alma en la vida futura.

ZACHA: Geog. V. ZAACHI.

ZACHARIÆ: Biog. V. ZACARÍAS.

ZACHILA Ó TRINIDAD: Geog. Pueblo con ayuntamiento del dist. de Villa Alvarez, est. de Oaxaca, Mejico; 7 000 habits. Sit. en un llano, á 2 leguas al N.E. de la cabecera del dist., y á 4 al S. de la cap. del est.

ZADAGÓS: Geog. Lugar de la parroquia de San Juan de l'iñeira, ayunt. de Sandianes, Ginzo de Limia, prov. de la Coruña; 100 habits.

ZADENO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los tenebrió-nidos, tribu de los pedininos. Los caracteres más importantes de este género son los siguientes: menton trilobado; su parte media aquillada en su mitad, con un reborde muy fino en los lados, truncada por delante, y las partes laterales nun salientes; la cabeza transversal; el epistoma obtusamente redondeado por delante y algo sinuado en su mitad; los ojos transversales y nuados por delante; las antenas notablemente más cortas que el protórax, muy robustas, con el tercer artejo apenas tan largo como el cuarto y quinto reunidos, los siguientes cortos decreciendo poco à poco, el último grande y redondeado en su extremo; el protórax contigno a los élitros, transversal, parabólicamente estrechado y medianamente escotado por delante, con un reborde fino por todas partes, con dos ligeros se nos en la base y con los angules de esta anchos, trigonos y oblicuamente salientes; el escudo en forma de un triangulo curvilinco transversal; los alitros elíptico ovaladas, apenas cortados obli-

cuamente en cada lado de su base; las epipleuras muy anchas; su repliegue sube por delante al nivel de las coxas, siendo estrecho en el res-to de su longitud; las patas muy largas; las tibias anteriores un poco triangulares, las otras redondeadas; el primer artejo de los tarsos posteriores tan grande como el cuarto; el mesosternon concavo por delante; el apendice prosternal bisurcado, un poco prolongado y redondeado por detrás; el cuerpo ovalado y muy corto. El tipo de este genero es el Zadenos murica-

ZADI

tus Kirby, insecto de gran tamaño, propio del Africa anstral, con los élitros finamente estriados; los intervalos que presenta entre la estrías tienen además asperezas muy finas; los machos tienen los tarsos anteriores, y en menor grado los intermedios, muy ensanchados y guarnecidos de un pincel de pelos; los femures posteriores arqueados y lanosos por debajo, así como las tibias del mismo par, que son un poco flexuosas.

En sus primeros estados estos insectos presentan uua forma alargada, delgada, cilíndrica ó un poco deprimida, y tienen al mismo tiempo un aspecto rígido, debido á los escudos corneos o apergaminados que revisten sus tegumentos tanto por debajo como por encima: su cabeza, igualmente córnea, es convexa por encima, y su epistoma es distinto; la boca, un poco inferior, esta compuesta del labro y de dos mandibulas robustas y bildas en su extremidad; dos maxilas libres, terminadas por un lóbulo espinoso o provistas de un gancho corneo, y con palpos de tres artejos: en fin, de un menton corto precedido de una lengueta carnosa mny saliente y con palpos muy requeños y biarticulados: las antenas, insertas lateralmente cerca de la base de las mandibulas, están compuestas de cuatro artejos, de los cuales los dos intermedios son los más largos: los órganos de la visión taltan por lo general, y cuando existen su número varía de dos á cinco; el protórax es más largo que los otros dos segmentos torácicos, que son poco diferentes de los ocho primeros segmentos del abdomen: el último segmento abdominal se distingue de los anteriores por su forma y los apéndices, consis-tiendo en dos uñas que le terminan; por debajo está provisto ordinariamente de un mamelon bífido, que sirve de punto de apoyo á la larva durante la locomoción; las patas anteriores son algo más robustas que las otras y están compuestas de cinco piezas, de las cuales la última representa el tarso; los nueve pares de estigmas están situados: el primero cerca del lorde anterior del mesotórax, los otros á cierta distancia de los ángnlos anteriores de los ocho primeros segmentos abdominales; estas larvas, cuando llega el momento de su metamorfosis se fabrican su capullo para proteger su existencia durante el estado de inmovilidad en que van a vivir.

Algunos autores han tratado de separar de este género el Zadenos rugicollis, formando otro género que han llamado Minorus, por sus antenas cortas y con los artejos muy apretados; los éli-tros eubiertos de costillas cortantes, con intervalos anchos y ásperos: el cuerpo oblongo ova-lado y muy convexo. La mayor parte de las especies que forman este género son africanas.

ZADIQUE DE UCLÈS JAHACOB': Biog. Judio conversa español. N. en Ucies en el segundo ter-cio del siglo xiv. M. de edad muy avanzada en fecha que ignoramos. Dedicose con especialidad a la Medicina, y a las Ciencias morales y filoso-ficas. En estas últimas le califica de insigne el critico José Amador de los Ríos. Distiuguido Zadique entre sus contemporáneos, que le llamaron D. Juliacob, por su pericia en el arte de curar, mereció que el Maestre de Santiago, D. Lorenzo Suarez de l'igueroa, le eligiese su medico, y alcanzó no pocas distinciones bajo la protec ción de este esclarecido magnate. Como el Maestre le encargara que pusiese en castellano una obra de Filosofía moral escrita en lemosín, el crudito converso eumplio el mandato, dando á su versi n este título: Lilro de dichos de sabios é philosofos é de otros exemplos é doctrinas muy buenas. En la ol ra se procuraba formar el cora-zón de los jóvenes y dictar reglas para cuantos en el nun lo aspirasen á la períce ién. Fundá-base el autor en las máximas de los libros sagrados y en los dichos y sentencias de los pro etas y Santos Padres, así de la Iglesia latina como de la griega, sin olvidar las antoridades de Boccio, Aristoteles, Seneca, Aurelio, Ciceren y otros es critores de la antiguedad romara. Dividió Za-

dique, apartándose del orden establecido per el autor, el Libro de dichos en siete capítulos, á los que dió el nombre de Partidas. Aunque no le pertenece la gloria de los pensamientos, en su versión abundan apreciables dotes, consistiendo su mayor merito en la sencillez y soltura del lenguaje, manejado en toda la obra con mucha facilidad, atendido el estado en que todavía se hallaba. Amador de los Ríos escribe: «No bay duda en que la obra traducida por D. Jahacob Zadique debía ser de suma importancia en la época en que fué escrita. Esta manera de presentar los pensamientos con aplicaciones á un principio generalmente admitido, no solo contribuía à esclarecerlo, sino que ayudaba à la memoria para retenerlo mas facilmente. Esta especie de catecismo merece, por tanto, ser examinado por los eruditos y apreciado por los literatos, como un testimonio que da á conocer el estado de la lengua » Amador copia algunos fragmentos de la obra y recoge noticias del traductor en los Estudios históricos, políticos y literarios sobre los judios de España (Madrid, 1848, págs. 443 a 446. Acabó Zadique su versión à 8 de julio de 1402 en la villa de Vélez, propia del maestrazgo de Santiago. De ella hay en la Biblioteca Escuriales des ciamplares ambas acomusaçãos de rialense dos ejemplares, ambos acompañados de otros dos tratados, que entran en uno y otro có-dice, y que se titulan: Epístolas de San Bernar-Fapa Eugenio, cardenales y obispos de la corte de Roma, y Libro que fizo Fray Bernal Oli-ver, de la Orden de San Agustin, que tracta del levantamiento de la voluntad de Dios.

ZADONBK: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Voroneye, Rusia, sit, al N.N.O. de Voroneye, en la crilla izq. del Don y en la confl. del Techefka; 7 500 habits. Fab. de jabón.

ZADORIJA (del lat. satorius, perteneciente al sembrado): f. Pamplina; planta herbacea, pequeña y anual, con flores de cuatro petalos amarillos y designales, dos exteriores y dos interiores; cuatro estambres, y caja articulada y con muchas semillas. Infesta por abril y mayo los sembrados, que de lejos aparecen cual teñidos de amarillo.

- ZADORIJA: f. Bot. Nombre vulgar con que se designan las especies pertenecientes al género Hyvecoum, de la familia de las Fumariáceas. Estas son el Hopecoum grandiflorum Bth., el Hy. pendulum L., y el Hy. procumbeus L. De estas especies dos van descritas en otro lugar. V. HIPECOUMO.

Hypecoum pendulum L. - Planta annal, lam-piña, verde ó de color garzo, con las flores de olor amarillo de azufre, salpicadas, como los filamentos, de algunos puntitos pardorrojizos, principalmente en los pétalos inferiores; tallo liso, sin estrias, derecho y ramificado; hojas ra-dicales amontonadas, algo erguidas, pinnadopartidas, con los lobulos hendidos en lineales muy largas y delgadas, las caulinares cortas y situadas del ajo de las ramificaciones; sépalos ovales, agudos, mucronados, denticulados generalmente en su ápice, mucho más cortos que la corola, con los dos petalos exteriores aovado-oblongos y los interiores algo más cortos, trifidos, con la lacinia intermedia dentadopestañosa y rara vez entera; caja silicuiforme, no arqueada, fusiforme o cilíndrica, sin costillas longitudinales ni articulaciones y colgante en toda su longitud. Florece de al ril a junio, y es nuy frecuente en los sen brados de los terrenos ligeros, y especialmente de los arcnosos, en las provincias de casi toda España, excepto de su parte septentrional.

ZADORRA: Geog. Río de las prova. de Alava Burgos, Según Adan de Yarza ( Descripcion de la prov. de Alava), en las cercanías de Salvatierra se van renniendo diferentes arrovos que descienden los unos desde las cumbres de Adrian y los otros desde la sierra de Andia. Con el caudal de todos ellos se forma el río Zaderra, recibiendo en su curso por la Llanada otros nuchos riachuelos, algunos de los cuales llegan á secarse por completo en el estro. Uno de les más importantes es el que, pasando por Alegria y El Burgo, se le une entre les pueblos de Gamaira y Zurl ano. Otro afl del Zadorra es el río Urquiola, que, a aciendo cerca de la cum bre en que esta edificado el santuario del mismo nombre Vizcaya, pasa por el pueblo de Villa-rreal. En el de Urunaga se junta al río Urquio-la el que nace en el alto de Barazar Vizcaya) y pasa por Ubidea. Reunidos ambos desaguan en el Zadorra al E. de Mendíbil, no lejos de este pueblo. Pasa el Zadorra al N. y al O. de Vitoria, donde se le van agregando otros arroyos, entre ellos el que tiene origen en una gruta situada en el barranco existente entre los montes Gorbea y Gorbeachigui, el cual se ha utilizado recientemente para el abastecimiento de aguas a la capital. Aumentan asimismo el caudal del Zadorra los arroyos que descienden de las laderas orientales de la sierra de Badaya. Atraviesa luego este río los montes de Tuyo por una estrecha garganta, y penetra en el condado de Treviño, bañando a la Puebla de Arganzón, Arminón y otros varios pueblos, para arrojarse finalmente en el Ebro frente á Ircio (prov. de Burgos), 5 kms. aguas abajo de Miranda. Un poco antes de su desembocadura recibe el Zadorra las aguas del río Ayuda, llamado también Treviño porque recorre casi toda la longitud de este condado, recogiendo la mayor parte de sus aguas y pasando por el pueblo que le da nombre. El curse del Zadorra es de unos 70 kms.

ZAFA

ZADRACARTA ó ZANDRACARTA: Geog. ant. C. de Hircania, en el país de los tapirios. Era residencia de los reyes de Hircania en tiempo de Alejandro Magno.

ZAEHRINGEN: Geog. V. ZÄHRINGEN.

ZAEL: Geog. Lugar con ayunt.. p. j. de Lerma, prov. y dioc. de Burgos; 375 habits. Sit. al pie de una colina, cerca de Villamayor. Terreno fertilizado en parte por el arroyo Argel; cereales, vino y legumbres.

ZAFA (del ár. çahfa, escudilla): f. ALJOFAI-

ZAFADA: f. Mar. Acción de zafar ó zafarse (desembarazar, libertar, quitar los estorbos de una cosa).

ZAFAR (del år. cachafa, guarnecer con franjas): a. Adornar, guarnecer, hermoscar ó cubrir.

ZAFAR (del inglés to safe, salvar): a. Mar. Desembarazar, libertar, quitar los estorbos de una cosa. U. t. c. r.

A guarnir aparejo, á ZAFAR cable, Que se ha de ecbar el ancla. PÉREZ DE MONTORO.

ZAFARSE: r. Escaparse ó esconderse para evitar un encuentro ó riesgo.

... así que conozco Que no le rindo, ME ZAFO. PÉREZ DE MONTORO.

...ahora, que están bien divertidos, Me zafo; en mis pies vayan mis sentidos. Moreto.

- ZAFARSE: Salirse del canto de una rueda la correa de una máquina.

- ZAFARSE: fig. Excusarse de hacer una cosa.

U ted ya no quiere à la niña, y busca pretextoa para ZAFARSE de la obligación en que e ta...

L. F. DE MORATÍN.

- ZAFARSE: fig. Librarse de una molestia.

Me está mohendo Mes ha de un mes Sin er po ible Zafarmi decl.

L. F. DE MORATÍN.

¡Gracia , inmenso Poder, Que un breve in tante me zalo De la perdorable Safo Que me do le por mujer? Brerós de los Herreros,

ZAFAR: Gog. Prov. del Omán, Arabia, si trada en la zona litoral que se extiende por la coda S. de la Arba Proja las fronteins del Haldamant, Tiene one 10 000 habit, distri la des en numero a alba. Su unica localidad de a guna inquitamento el pequeño puerto de Mirbit, con 400 ludat.

ZAFARA: Geor. Logic con syunt, p. j. le Boundlo d. Sirvero, piev. dice. de Zamori, e. p. lyt., Sit corra de Villamor de la Ladic. Terra a llamo, con alcuna que otra pequena al tura circule, patata y legambre.

ZAFAHAMBOLI & ZAFHANBOLI (Greg. Condul cape de exitén, di . y proy. do Kasturum, Ar (la Tara) a catica, it a orilla de un pequeño afl. dro. del Aray-Su; 28 000 habits, Su nombre significa *Boli del azafrán*, pues hay otra Boli, y se cosecha en su término mucho azafrán, que se exporta á Siria y á Egipto.

ZAFARECHE (de zafariche): m. prov. Ar. Estanque.

ZAFARÍ (del ár. *çafari*, de *Çafr*, personaje del siglo IX, que introdujo la planta en España): adj. V. Granada zafarí.

ZAFARICHE (del ár. cohrich, estanque): m. prov. Ar. Cantarera ó sitio donde se ponen los cántaros.

ZAFARRANCHO (de zafar, desembarazarse, y rancho): m. Mar. Acción, ó efecto, de desembarazar la embarcación, deshaciendo los ranchos y dejando libres las baterías.

- ZAFARRANCHO: fig. y fam. Riza, destrozo.

-ZAFARRANCHO: fig. y fam. Riña, chamus-quina.

ZAFARRAYA: Geog. V. con ayunt., al que está agregada la aldea del Almendral, p. j. de Loja, prov. y dióc. de Granada: 3110 habits. Situada en el llamado Campo de Zafarraya, que se extiende entre las sierras de Loja al N. Tejada al S.E., el cerro de los Castillejos al S. y la sierra de Marchamonas al O. La v. de Zafarraya, llamada antes Calar del Rey ó Chozas del Rey, se halla en la parte occidental del Campo, en los confines de la prov. de Málaga. Cereales, almendra y legumbres. Esta v. fué casi por completo destruída por el terremoto de 25 de diciembre de 1884, y hubo entre sus vecinos muchos muertos y heridos. || V. VENTAS DE ZAFA-RRAYA.

ZAFARVAL: Geog. C. del distrito de Sialkot, prev. de Amritsar, Penyah, India, situada al E.S. E. de Sialkot, cerea de la orilla izq. del Degh; 5 200 habits. Comercio de azúcar y grances.

ZAFIAMENTE: adv. m. Con zafiedad.

ZAFIEDAD: f. Calidad de zafio.

ZAFIO, FIA (del ár. chafi, rudo): adj. Tosco, inculto, ignorante ó falto de doctrina. U. t. c. s.

..., vesti de seda y bordados á un zafio, y parece que no le asientan los vestidos, ni nació para ello.

Malón de Chaide.

Mas yo debo ser un ZAFIO, Uu... – Empieza ya. – Un pollino, Una mula de alquiler, etc. TIRSO DE MOLINA.

ZAFIO: m. prov. And. SAFIO; congrio. ZAFIR: m. ZAFIRO.

En cabellos, en ojos, boca y pecho, Oro, zafir, coral, mármol, al culto De la deidad, debido á la belleza, Hipérboles junto Naturaleza. Thrso de Molina.

... si quisiera (ella)

Competir todo el cielo, le venciera;
Porque la luna ya se ve cu su frente,
En sus ojos el sol resplandeciente,
Extrellas en las luces que desata,
En su tez el ZAFIR tocado en plata.

Moneto.

ZAFÍREO, REA: adj. ZAFIRINO.

ZAFIRINA (de zasirino): f. Agata de color azul celeste.

- Zavirina: Min. Silicato alumínico magnésico, conteniendo hierro en pequeñas proporciones, el cual, determinado al estado de protóxido de hierro, no llega al 2 por 190 del peso del mineral sometido al ensayo; también suele definirse éste considerándole sílicoaluminato, para lo cual se admite que el sesquióxido de aluminio ejerce aquí papel de ácido como en los aluminatos Para darse cuenta de la formación del mineral que nos ocupa, el menester fijar sus relaciones con otro del cual parces derivar, mediante sustitución de alguno de su elementos ciracterísticos; la zafirina se enlaza duceta e intimamento con la estaurótida sedre todo por su composición química. Es la ultuma un silicato de dumino y hierro, rómbico, que responde á la formula Al<sub>1</sub>Te<sub>2</sub>Si O<sub>18</sub>, supeniendo que parte del hierro el utola del aluminato objeto de nue tro el del ne el sílico aluminato objeto de nue tro el del cuer en cuencio per alteración.

y mezclas, en cuvo sentido explícase bien asimismo su origen, admitiendo que es un silicate doble de aluminio y otro metal, que en parte o en totalidad puede ser reemplazado por el mag-nesio. En este sentido, el mineral denominado turingita vendría á enlazarse con la zafirina, pues de su análisis resulta que, en 100 partes, contiene: ácido silícico 22,35; sesquióxido de aluminio 18,39; sesquióxido de hierro 14,86; protóxido de hierro 33,84; óxido de magnesio 1,25, y agua 9,81, formando, de consiguiente, un término transitorio para llegar á aquellos puntos denominados propiamente sílicoaluminatos, entre los cuales incluímos la estaurótida y la zafirina, Me-jor que derivar esta última de aquellos productos resultantes de la mezcla, más ó menos íntima, de diversos silicatos ó de sus no bien determinadas alteraciones, debidas á la mutua influencia de sus elementos, es en nuestro sentir considerar-la alteración, cuando en el sílicoaluminato de hierro este metal es reemplazado casi totalmente por el magnesio en fenómenos de sustitución regular, cuya fiecuencia está ahora demostrada. La conjetura hállase fundada en la analogía de propiedades, y aun mediante ella explicase que la zafirina contenga hierro, á cuyo elemento debe por ventura el color azul de zafiro, de donde viénele el nombre, y diferénciase al propio tiempo de la estaurótida, también llamada piedra de cruz, á causa de las frecuentes maclas de sus cristales en la forma de éstas; la sustitución regular y mutua de dos metales cuyas funciones no están mny distantes, es hecho frecuente en la natura-leza y facilmente reproductible en la práctica de la síntesis mineralógica en los laboratorios, y así cabe afirmar que de la estaurótida, tantas veces citada, se puede pasar al sílicoaluminato magnésico, mediante el simple cambio de un elemento metálico, conservando el cuerpo su misma es-tructura molecular, pero adquiriendo nuevas pro-piedades individuales, suficientes para formar otra bien caracterizada especie, cuyas relaciones con el sílicoaluminato de hierro saltan á la vista y marcan su procedencia análoga en fenómenos de sustitución ó de asociaciones del silicato de aluminio y otros enerpos.

Constituye un caracter muy escucial de la zafirina, bastante para determinarla, distinguiéndola de todos los otros sílicoaluminatos sus congéneres, la forma cristalina, mejor recenocida en el examen óptico que en las medidas goniométricas; el mineralogista Des Cloizeaux, que se ha consagrado al estudio de sus formas y al examen de las mismas por medio de la luz, tiene demostrado que el sílicoaluminato magnésico cristaliza en el sistema del prisma monoclínico, cuya propiedad distínguelo al punto de la estaurótida, la cual, conforme ya queda dicho, es siempre rómbica. Nunca son grandes ni voluminosos los cristales del mineral que describimos, antes por el contrario suele presentarse, y es su manera única de estar en la naturaleza, constituyendo una especie de granos cristalinos, los cuales se unen y agregan entre sí, á veces con gran fuerza, pero las más mediante simple contacto, de donde viene el poder separarlos con el menor esfuerzo que para conseguirlo se haga; tiene en su manora de presentarse grandes analogías, siquiera sólo sean externas, con el zafiro, y las semejanzas se acontúan más todavía siendo el color azul ó azulado de la zalirina, que casi se confunde con el que es propio de aquel mineral. Es de una trausparencia perfecta ol sílicoaluminate magnésico, y presenta bien marcado y apreciablo el fenómeno del dicroísmo; su peso específico varía entre límites bastante cercanos y se halla comprendido entre los números 3,42 y 3,47; la dureza, ya algo elevada, corresponde al número 7,5 de la escala relativa, de suerte que está cercana de la asignada al topacio, y ofrece, por consiguiente, mucha resistencia á ser rayado, dando una buella blanca, cuyo color es asinismo el del mineral reducido á polyo fino. En cuanto á la composición química, alguna diferencia, aunque no sea de consideración, ae nota en los analisis, y de aluque no se den los numeros sino entre límites no muy alejados; en tal sentido se expresa la referida composición, deiendo que en 100 partes de zaficina hay: 15 de ácido sileico, 63 de sesqu

nates. A la composición del que nos ocupa asígnale Tschermak la siguiente formula, prescindiendo del hierro, Mg<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> + Mg<sub>2</sub>Al<sub>6</sub>O<sub>11</sub>, de la cual resulta que las relaciones del oxígeno, en

## MgO, AlaO3 y SiO2,

son 1:4:1. La zafirina es uno de los minerales más refractarios que se conocen; por vía seca y al más vivo suego del soplete ni se descompone ni se funde, siende también insoluble en el borax fundido; por vía húmeda no le atacau les acidos más energicos, aun á la temperatura de su ebullición. No abunda el mineral descrito, y puede decirse que su únice yacimiento bien determinado està en Fiskenan, de la Groenlandia, en cuva lecalidad ha sido encontrado en un micasquisto, teniendo por asociados, y puede decirse obligados acompañantes, la mica blanca y la tremolita.

ZAFIRINO, NA (del lat. sapphirinus): adj. De color de zafiro.

> Del agradable esmalte ZAFIRINO Nuestra Madre común perfecciouolas.
>
> Alonso del Castillo Solórzano.

ZAFIRO (del lat. sappîhrus; del gr. σάπφειpos): m. Corindon cristalizado, de color azul.

... poniendo (los sacerdotes de Egipto) al echo de sus principes un actual pecho de sus principes un ZAFIRO, cuyo nom-bre retrae ai de la verdad, etc.

SAAVEDRA FAJARDO.

Estaba (la esmeralda) con un ZAFINO; Mas la esmeralda llevaron Solamente, y me dejaron Esta azul piedra que miro; etc. CALDERÓN.

... la lazada
De diamantes y ZAFIROS,
Que entre sus joyas me dió
Mi Gerarda al despedirnos,
Honra Armesinda en su banda.
TIRSO DE MOLINA.

- ZAFIRO BLANCO: Corindon cristalizado, incoloro y transparente.

- ZAFIRO ORIENTAL: ZAFIRO muy apreciado por su brillo ú oriente.

- ZAFIRO: Min. Sesquióxido anhidro de aluminio, que puede considerarse como la variedad de color azul muy puro del corindon ó corundo, que es el sesquióxido de aluminio anhidro, puro incoloro, el cual, al igual de todas sus variedades coloridas, constituye una piedra preciosa de elevado precio y muy usada en la Joyería, aun después de haber sido realizada su síntesis y reproducido en cantidades bastante grandes, por ejemplo la variedad roja ó rojiza, la cual se llama rubi oriental, y en otra parte queda descrita (V. Corundo y Rubi). Aquí recordaremos brevemente las propiedades del sesquióxido de aluminio anhidro y cristalizado, refirientolas a aquella variedad suya, denominada desde muy antiguo zafiro, que forma el asunto del presente arculo. Tratase per de pronto de un cuerpo que tiene aplicaciones industriales, siquiera hallense éstas limitadas á las artes suntuarias y á la joyería de más elevado precio, y á ello contribuyen sus propiedades más notables. La hermosura su color, lo perfecto de la cristalización, la transparencia de los cristales y la talla de los mis-mes, al punto de hacer de esta variedad del corundo una piedra preciosa de la mayor estima, cuyo precio se aproxima bastante al de los brillantes y en ocasiones lo ignala. Unido a esto la sencillez de la composición química, limita la n un compuesto binario, el único existente del oxígeno y el aluminio, ha motivado un estudio minucioso, y á la hora presente muy completo, del zafiro, y fue causa de los felices ensayos que acerca de su reproducción tiénense heches, á par-tir del primer trabajo debido al famoso Gaudín. Al igual de todas las variedades de corindo, que no contienen grandes cantidades de óxido de liferro, 6 sea como todos los enerpos pertenecientes à la especie y distintos del esmeril, presentase el zafiro cristalizado en el sistema romboódrico; su forma general es la de un romboedro de 86°, 4 y las habituales son las siguientes; un prisma hexagonal y combinaciones de amb as formas entre sí, y también con las caras del romboedro primitivo. Es casi un fenómeno común ver en la base estrias triangulares, y las caras de las pirá-mides suelen estar acanaladas en un sentido quo

hierro como origen probable de los sílicoalumi- es perpendicular al eje principal. Poseen estos cristales prisma hexagonal e escalenoedro agudo) exfoliaciones distintas, según las variedades que se consideren; pero en general puede decirse que son bastante claras y fáciles, ya siguiendo la dirección de las caras del romboedro primitivo ó en el sentido de la base del cristal. No son nunca de gran tamaño los cristales en ninguna de las variedades que luego se mencionaran, mas distinguense por su perfeccion y no suelen estar modificados sus elementos de tal modo que se produzcan alteraciones importantes; es de notar que en todos ellos, sin excepción determinanse claros y distintos, varios, sino todos los elementos del romboedro primitivo, indicandose asi la forma originaria y primitiva, que de tal manera se denuncia y manifiesta en sus transformaciones, indicando la particular simetría que constituye

la más esencial y constante de sus propiedades. Presentase el zafiro en pequeños cristales ais-lados, en masas exfoliables compactas y granudas ó en granes redondeades de mayor ó mener tamaño; la estructura es casi siempre laminar; fractura conceidea ó desigual, de continuo mny brillante; el Instre es vítreo intense y à veces nacarado en el sentido de la base de los cristales, los cuales suelen ser de la más perfecta transparencia ó cuando menos muy translúcidos: sólo por excepción aparecen opaces algunos ejemplares muy impuros y próximos de la variedad denominada esmeril, que contiene ya bastante hierro. El color del zafiro es azul, y así se le ha llamado variedad azul del cerindo ó espate diamantine; mas partiendo del incoloro y hialino, diversos minerales ú óxidos metálicos pueden teñirlo, y así genéranse la csmcralda oriental de color verde, el topacio oriental de color amarillo, la amatista oriental de color violeta, el rubi oriental de color rojo, el incoloro zafiro blanco, y el azul zafiro oriental o simplemente zafiro que estudiamos; hay asimismo otras variedades menos interesantes, dotadas de color gris y aun de tones pardos más ó menes acentuados, y debidos, al igual de los casos anteriores, á diversos óxidos metálicos que impurifican el sesquióxido de aluminio y sirven de materias tintoreas cuando se interponen en su masa; luego veremos, al tratar de la reproducción artificial ó síntesis del mineral que nos ocupa, cómo es posible obtener à voluntad las dis-tintas variedades, con sólo añadir al sesquióxido de aluminio destinado a cristalizar el óxido metálico correspondiente á cada una de ellas, y considerado, en este caso particular, materia coloran-te suya. Pero no es solo el color azul el princi-pal carácter y lo que define al zafiro, aunque de el parece desprenderse aquello que ópticamente distingue al cuerpo que nos ocupa de las otras varie lades de corindo; es un mineral dicroico, y semejante propiedad es sólo peculiar y privativa de las variedades azules del sesquióxido anhidro de aluminio. Los cristales dotados del más hermoso color azul son precisamente los más di-creicos; mirados en dirección perpendicular al eje son ese tivamente de color azul puro, y examinados paralelamente al propio eje, este mismo color pasa al verde intenso y puro; así se dis-tingue el zafiro de sus congeneres; pero además, y sin salir del cuadro de los caracteres opticos, varios ejemplares presentan el curioso fenómeno del asterismo, aunque no es prepiedad tan general como la anterior; tiene dobla refracción de un eje y con siguo negativo, midiéndose su poder refringente por 0,739; el peso específico del mineral que se describe no es grande, y según las mas precisas determinaciones hállase con-prendido entre los números 3,93 y 4,08; en cuanto à su dureza, sólo la tiene mayor el diamante; así ocupa el noveno y penúltimo lugar en la escala de Mohs. En esta propiedad del sesquióxido da aluminio se funda el empleo del esmeril, que se presenta en la naturaleza constituyendo masas compactas ó granudas de color

pardo obscuro.

Respecto de la composición química, más de una vez queda dicho cómo es el zafiro la varie-dad azul del sesquióxido anhidro de aluminio ó el corindón azul: trátase, per consiguiente, de un cuerpo de singular pureza, formado por la única combinación conocida del oxígeno y el aluminio, notable por su estabilidad, y es de notar como el caso presente es uno de aquellos en los que la especi mineralògica y la especie químier coin-ciden perfectamente, si se hace caso omiso de las impurezas y substancias extrañas, de las cuales

luego se hará mención, reducidas, en suma, á las pequeñísimas y no determinables proporciones de oxidos metalicos que ejercen papel de mate-rias celorantes, indicados por los diferentes tonos que al mineral commican, y son las distintas va-riedades, cuyos nombres quedan antes consigna-des. Los análisis del zafiro, que han sido nume-roses, concuerdan en les números de ellos deducidos y permiten establecer de un modo exacto, ò cuando menos aproximado, su composi-ción química, fija y casi invariable; en tal con-cepto se dice que el cuerpo objeto del presen-te artículo contiene, en 100 partes: 53,40 de aluminio y 46,60 de oxígeno, y las impurezas reducen al óxido de hierro (0 á 8 por 100), óxido de calcio (0 á 1 por 100), ácido silicico (0 4 por 100) y agua (0 á 3 por 100), per donde se ve que sólo en determinados casos, y tratándose de las variedades más próximas del esmeril, ya opacas, y de colores pardes á obscurse las impurezas en descripcio de la contra de colores pardes á obscurse las impurezas en colores pardes á obscurse las impurezas en colores pardes é obscurse las impurezas en colores pardes é obscurse las impurezas en colores pardes é obscurse las impurezas en colores pardes en colores pa y de colores pardos ú obscuros, las impurezas pueden cambiar de mode sensible la composición apuntada: en los casos generales, y para los resultados prácticos el corindón y sus variedades coloridas, es sencillamente el sesquióxido de aluminio puro, y en semejante concepto aquella composición se representa en la formula ordinaria de semejante cuerpe, cuyo símbolo es AlaO3, sin contener nunca agua, y eso que procede de fenómenos metamórficos, y conforme se verá más adelante puede reproducirse acudiendo á la vía húmeda, disociando sencillos compuestos minerales aluminoses á presión considerable y temperatura elevada, operando en tubos cerrades. En cuanto á las propiedades que por medios químicos pueden reconocerse en el zafiro, sirviendo unidas al conocimiento de la forma cristalina para determinarlo, indicaremos más importantes: primeramente debemos notar que se trata de uno de les cuerpes más fijos que se conocen y más refractarios à las acciones de los reactivos; así tenemos que por vía seca y al fuego del soplete mas vivo y sostenido mucho tiempo, permanece inalterable y no llega jamás á fundirse; tampoco es reductible de ningún modo, ni à la más elevada temperatura; en cambio tiene la propiedad de formar aluminatos y hasta ciertas tendencias á contraer semejante linaje de combinaciones y precisamente se aprovecha esto como el mejor medio de reconocer no sólo el zafiro, sino todas las variedades del co-rindón; para ello se pulveriza el mineral lo más fino pesible y se humedece con nitrato de cobalto, luego se somete al fuego vivo del soplete y vese que la mezcla se convierte en aluminato de cobalto muy característico por el color azul vivo, que no es confundible con ningún otro

Per via luimeda nótase la misma resistencia á las acciones de los reactivos, porque el zafiro es completamente insoluble é inatacable por los ácidos minerales más enérgicos y concentrados, lo mismo en frío que en caliente; los álcalis tampoco atacan al sesquióxido de aluminio cris-talizado y puro, mas el cuerpo puede hacerse so-luble semetiéndolo á operaciones previas; consisten en tratar al zafiro en caliente por el bisulfato potásico, y entonces la masa resultante ya es soluble, pero ha experimentado modificaciones quí-micas, y en realidad ya no se trata de la misma

substancia natural.

Encuéntrase el mineral, cristalizado en masas exfoliables compactas ó granudas, y también en granos redondeados de muy variable volumen, yaciendo en el granito, en el basalto, en los clorosquistos y en las arenas diamantiferas, y se halla en Ceilán, en China, en Siberia, en la Carolina del Norte, en les Estados Unidos, en el Alto Loira y etras localidades. Indica Naranjo que en España parece encontrarse el zafiro en diminutos y desgastados cristales yaciendo en-tre las arenas del río Sil, en Galicia, y también en las arenas de la playa occidental de Marbella; pero ambas cosas son dudosas.

Zafiro de agua. - Su composición nada ticue que ver con el sesquióxido de aluminio, porque se trata de un complicado silicato alumínico y otros cuerpos de variable composición, y considerada variedad bien definida de un importante mineral, que es la cerdierita; es asimismo un enerpo rembico, cuyos cristales son de ordinario prismaticos, dotados de intenso brillo vitreo y fractura concoidea; la composición de esta substancia se halla comprendida entre los siguientes limites; acido sileico de 12 á 50 por 100; sesqui xido de aluminio 50 a 37; sesquioxido de

hierro de 1 à 11; óxido de magnesio de 6 à 13, con ligeras proporciones, á veces, de óxido de calcie y de protóxido de manganese ceme impurezas; à tal composición respende la fórmula

## $\mathrm{Mg_3(Al_2Fe_2)_3Si_8O_{28}.}$

Este mineral presenta muy marcado el fenómeno del pelicroísme, y así ciertas variedades con luz natural transmitida parecen de hermoso color azul obsenro en un sentido; blanco agrisado en otro y blanco amarillento en otro. La variedad de cordierita, dotada de tonos azulados y azules puros, es el zafiro de agua, y procede de Ceilán; sue-le tallarse como el verdadero zafiro, y los ejemplares más hermosos se emplean, al igual del zafiro propiamente dicho, en la Joyería fina. Es carácter de todos estos cuerpos la resistencia al fuego y á les reactivos por vía húmeda; el que nos ocupa, tratado per vía seca y al más vivo fuego del soplete sostenido mucho tiempe, apenas se logra fundirlo en los bordes; no se ataca tampoco per os reactivos de la vía seca; por la húmeda tambiéo resiste muchísimo, y sólo los ácidos más energicos le atacan muy peco en caliente. Exis-ten muchas variedades de cordierita dotadas de los mismos caracteres, y algunas de ellas son iedras finas, cuando tienen bello y nniforme color; la más interesante es el zafiro de agua, cuyos caracteres quedan indicados para no ser confundido nunca con el verdadero zafiro di-

cbo oriental. Sintesis del zafiro. - Enlázase la reproducción artificial de este cuerpo con la sintesis del co-rindón ó sesquióxido de aluminio, anhidro, cristalizado é incoloro, de cuyo mineral es en definitiva una variedad, conforme repetidas veces se ha indicado en este artículo, tratando de sus propiedades; y como la síntesis de que se habla constituye uno de los más interesantes trabajos respecto á la cristalización de un cuerpo por vía seca, coloreándolo al propio tiempo diversos óxidos metálicos en pequeñísimas cantidades, llevando á cabo las operaciones á elevadísimas temperaturas y bajo la influencia muchas veces de agentes tan activos como el fluor, y en otros casos del ácido clorhídrico puro y gaseoso, es menester tratarle con cierto detenimiento y describir los métodos más importantes con ciertos pormenores, reflriendonos en ocasiones à los modernamente usades, que se adop-tan cuando ha de reproducirse la variedad roja Lel artículo Rubi) en otro lugar consignade cuanto aqui se diga respecto del zafiro, y aplicando à cl, como à un caso particular, procedi-mientos de cierta generalidad, completa, en cierto modo, todo lo expuesto relativamente á las distintas variedades, incoloras ó coloridas, sesquióxido de aluminio natural. Debe recordarse cómo el mineral enyo estudio hacemos es cuerpo cuyos yacimientos están á la hora presente bien conocidos y determinados; así, sabemos que se le ve de continuo en filones de granulita, y puede también afirmarse, por los datos seguros que acerca del particular existen, que se ha formado en los esquistos cristalinos por virtud de fenó nenos de metamorfosis, y el dato es de gran valor cuando se trata de reproducir los a eristales de una piedra preciosa cuyo valor y hermosura sólo por el diamante son superades. A los comienzos de la síntesis mineralógica, y enando estaban los métodos en sus albores, en año de 1837, tuvieron su principio los ensayos de reproducción de las diferentes variedades de corindón con un trabajo de Gaudín, proseguido en 1857 cuando ya los procedimientos habían adquiri lo mayor desarrollo y su aplicación extendiase notablemente, y desde el primer mo-mento labo de notarse la facilidad con la cual el sesque de de aluminio cristaliza disponiendo de una temperatura bastante elevada y so-metrendolo a ella derante cierto tiempo; Gandín en sus ensavo, a aba la producida por el hidrogeno ardien lo en el oxímeno en el sojdete oxh drice, y no partia de la alúmica amerta y artificial, sino de una meze a hecla á justes i cuales con alun bre, aultito poti teo y carbón; e ta n'ezela, en polvo tinfsimo, era colocada en un cri ol que se cerraba y sometti, por un cuarto de hora tan sólo, a la eleva l'inoctemperatura un e indicada, ignicadose luego un entimatento lento, Extraida la mara del cur of le liviviafa, to findola en accorda rejetida vices con ago rear dilunta; parresolto de eto trata miente, que on host nº largos, que la una co per le de arer a forma a por cristalites le cormdon, en este caso incelores, de pequeñas dimensiones; pues sele alcanzaban los mayeres un milímetro de largo, siendo su espesor de un tercio de milimetro; podía, sin embargo de su pequeñez, apreciarse y aun determinarse su veíase cómo eran láminas hexagenales distintas, cuya base hallabase surcada de estrías, las cuales seguian tres direcciones paralelas à les lades; ne era solo netable esta apariencia de los diminutos cristales, que asegura su identidad con los hallados en los terrenos, sino que además advertíanse, á manera de inclusiones, muy finos mierolitos, cuya semejanza con la silimanita ya a primera vista podía ser comprobada. Tales fueron les resultados de la primera tentativa para re-producir los cristales de sesquióxide de aluminio anhidro, y les experimentos de Gaudín inauguran toda una serie de ellos, que llegan hasta nuestros días y permiten obtener á voluntad las variedades de colores diversos, siendo ya industrial alguno de los modernos procedimientos, usado de preferencia en la síntesis del rubiorien tal, y aplicable, no obstante, à todes los otros cuerpes congéneres suyos, y sólo de él diferenciados mediante el color que teman de diversos óxidos metálicos, el de cromo particular-

Aplicó Elsner otro procedimiento más directo, poco distinto de los modernes, para conseguir el corindón rojo ó rubí oriental; el punto de partida de su trabajo fué el sesquióxido de aluminie amorfo y procedente de operaciones químicas, el cual, mezclado con una pequeña cantidad de bieromate petásico y encerrado en un crisol, fué sometido, como en el caso anterior, à la elevada temperatura del seplete oxhídrico; no se recogieron al término de la operación cristales propiamente dichos de formas definibles, sino granos cristalinos de intenso color rojo, poseyendo la dureza del rubí.

De 1851 datan los experimentos de Senarmont relativos à la cristalización de la alúmina, no ya por vía seca, sino apelando á sus clásicos medios por vía húmeda, á presión elevada, reducidos á provocar de tal suerte la diseciación de sales disueltas en el agua, operando de continuo á temperaturas cerrespondientes à 300° centesimales o todavía más; en el caso presente los cuerpes disueltos en el agua fueron el cloruro de aluminio ó el nitrato alumínico. Puestas las disoluciones en muy resistentes tubos de vidrio, y seldados estos de mode conveniente, eran calentados durante algún tiempo á la temperatura de 350° en euvas condiciones no pueden existir las sales empleadas, y de la acción que sobre ellas ejerce el agua, à la presión desarrollada y à la temperatura dicha, se origina el sesquióxido de aluminio, que cristaliza en romboides desprovistos de todo coler, pequeñísimos, hialinos, y cuyas aristas aparecen truncadas, demostrando así su peridentidad con los cristales naturales de corindón. El experimento, enya práctica no es facil ciertamente, y requiere gran destreza en el experimentador, demuestra de un modo terminante cómo, partiendo del agna y de compuestos alumínices sencillos, es dable generarse el ses quióxido de alumínio cristalizado, trabajando en determinadas y bien conocidas eircunstancias de presión y temperatura.

Son los experimentos relatades á medo de precedente ó preliminar del magno trabajo de Ebelmen, hecho también en 1851, y originalísimo por todos conceptos, no sólo atendiendo a sus resultados, que le dieron cierta generalidad para ulteriores aplicaciones, sino mejor á sus mismas circunstancias, en las cuales aparece de mostrada la influencia de substancias particulares en la cristalización de otras distintas con las cuales no aparecen relacionadas, ni se advierten, por otra parte, aus acciones con las reseciones genera loras y como si dijeramos principales. El metodo do Ebelmen relativo á la síntesis del corindón, y bien puede decirse aplicable à todas sus variedades, constituye uno de los más curiosos y concluyentes estudios de la reproducción artificial de los minerales, y bien mereco al resundido aquí do mas claramente posible, entrar en algunos de sus mas interesantes pormenores. El pouto de partida es la alúmina para y amor la, procedente acreo de la descomposición del intro ameni icil por el cator, que la produce mny pura: se hace una mezcla de este sesquienny para; se me una mezen de este essitu-óxi lo de alumiaro con berax, pomendo para esda parte del primer cuerpo tres ó emitro del seguirdo, diel a mezela, becha muy intima y en polvo finísimo, se coloca en un cristal de platino, sometiéndela largo tiempe á la temperatura de un horno de cocer porcelana, donde debe permane-cer algunos días bajo la acción de aquel calor, cuyas acciones no se limitan á hacer cristalizar el bórax totalmente y á provocar la formación de otro everpe muy curioso, que es el borato alumínico, el eual, al término de la operación, aparece en los bordes del crisol formando agujas prismáticas hastante largas, que han de sepa-rarse del eorindón cristalizado en el fondo, aprovechando la circunstancia de ser solubles en el ácido clorhídrico; distínguese muy bien el borato alumínico, no sólo por la forma de sus cristales, sino quizá mejor per su color azulado más ó menos intense. Cuando se recoge el cerindón así formado adviértese que se presenta constitnyendo láminas hexagonales, cuya forma recuerda la del hierro especular de los volcanes, y se asemejan en tedo á las que Gaudín había conseguido en sus felices ensayos; la base de las referidas láminas está sureada por tres sistemas de rayas ó estrías paralelas á sus lados; hay en la masa muchísimas inclusiones vítreas, notables por su irregularidad, y microlitos que se parecen mucho á la silimanita; el peso específico de los cristales es 3,98, y su dureza tal que sin dificultad rayan el topacio. Diversos enerpos influyen en la cristalización del corindón aplicanel métedo que nos ocupa: en primer término indicaremos cómo en este caso, quizá el único, el bórax no puede ser sustituído por el ácido bórico; en cambio, añadiendo à la mezcla de bórax y alúmina carbonato sódice, favorece de modo notable la fermación de los eristales y el desenvolvimiento de las caras rombeédricas, pues consíguense así de algunes milimetres de largo, lo cual es causa de poder medirlos sin dificultades y apreciar sus caracteres y modificaciones; añadiendo á la masa carbonato cálcice, ó tuyendo totalmente el borax por el carbonato sódico, consígnense de la propia suerte láminas de regulares dimensiones hexagonales y dodeca-gonales muy perfectas; la adición de diversos óxidos metálicos ha permitido á Ebelmen obtener dos distintas variedades coloridas del sesquióxido de alúmina anhidro y eristalizado; en semejante orden de experimentos citase la obtención de la amatista oriental, de hermoso color violado, sin más que añadir á la mezela de alúmina y bórax una pequeñísima cantidad de óxido de manganese.

Cuando Senarmont hacía los trabajos que se han reasumido, ya Sainte-Claire Deville y Caron se ocupaban en el mismo asunto, aplicando aquellos procedimientos que complementan, en cierto modo, sus magníficos trabajos, ejecutados á elevada temperatura, respecto del aluminio y de su procedimiento de obtener el metal, descemponiendo el cloruro de aluminio anhidio por el dio en presencia del carbón, añadiendo eriolita. Fué base y punto de partido de los experimen tos que nos ocupan el fluornro de aluminio anhidro; este enerpo, que es sólide y estable, se co-loca bien seco en el fondo de un crisol hecho de carbón de retortas, conteniendo ácido bórico lo más puro posible; así preparado el aparato, se calienta á la temperatura correspondiente al rojo blanco; cuando la reacción se ha terminado, y luego de frío el crisol, se abre, y su interior se encuentra tapizado de grandes láminas hexagonales de corindón inceloro. Una cualidad muy curiesa distingue este sesquióxido de aluminio cristalizado del procedente de los métodes ante-riores; carecen de todo género de estrías en la base, y sólo se advierten rosetas hexagonales say agrupaciones cristalinas de color pardo; hay ademas conclusiones vítreas de acido bórico. con burbujas gaseosas dispuestas formando coromas, y hay asimismo los microlitos de los anteriores cuerpos; la operación no es larga, y basta sostener una hora tan sólo la temperatura del blanco, no excesiva, para que la reacción pueda ofectuarse. Una variante del procedimiento descrito, y cuyo fundamento es sencillísimo, consiste en añadir al fluoruro de aluminio un poco de thuoruro de eromo; opérase en este caso en crisol de areilla, y la copela es de platino; al término de la operación se recocen cristales rojos de ruld oriental y algunos azules de zaliro; un numento en la dosis de fluoruro de eromo da eristales verdes de esmeralda oriental. El hecho demnestra cómo un solo óxido metálico puede producir cristales diversamente col ridos, y cuyos tonos dependen, conforme aqui aparece probado, de las cantidades de óxido metálico ó de sal metalica, del cual puede conseguirse alguno dotado do celor, en cuyas condiciones se encuen-tra en primer termino el cromo, cuyo metal forma compuestos oxigenados distintos, y que

precisamente se distinguen por sus celores verdes, azules y rojizos de variable intensidad.

En 1861 Debray usó muy varios procedimientos para reproducir el sesquióxido de aluminio ristalizado en todas sus variedades, desde el hislino é incoloro hasta el de más obscuros to-nos verdes y violados; consiste uno de sus mé-todos, el primero en el orden de la antigüedad, en partir de la sal denominada aluminato sódico, calentarla á la temperatura correspondiente al rojo vivo en un tubo de porcelana, y hacer pasar una corriente lenta de ácido clorbídrico gaseoso; también puede practicarse la misma operación con una mezcla de fosfato alumínico y óxido de calcio, sólo que en semejante caso el mineral reproducido ó sintetizado es la vagnerita (véase esta palabra); también se llega à iguales resultados, y ae consiguen idénticos à los que se presentan en la naturaleza, haciendo una nezcla de fosfato alumínico con tres ó cuatro veces su peso de sulfato potásico ó sulfato sódico, en cuyo caso generase al propio tiempo un fosfato alcalino. Trabajando Grandeau en la síntesis que nos ocupa, y aplicando el procedimien-to de Debray que se ha descrito, á diversos óxi-dos metálicos de la familia de los sesquióxides, susceptibles de cristalizar por vía seca, noto par-ticularmente que, tratandose de la alumina, no sólo producíase corindón en todas sus variedades colóridas, sino generábase, al mismo tiempo y también cristalizado, un fosfato doble alumínico potásico, es decir, que se forman à la vez dos cuerpos en los cuales hállase el aluminio combinado, de suerte que el calor no solo provoca la cristalización de la alúmina, sino que causa la combinación del ácido fosforico con el aluminio y el potasio en la forma que se ha indicado y está comprobada en muchos experimentos.

Hautefeuille, en una serie de experimentos. hechos en 1865, aprovechó las acciones minera-lizadoras del ácido fluorhídrico para hacer cris-talizar el sesquióxido de aluminio; su procedimiento consiste en calentar este cuerpo al estado amorfo y à la temperatura del rojo en un tubo de platino por el cual se hace atravesar una corriente lenta de vapores de ácido fluorhídrico diluído en nitrógeno gaseoso ó en vapor de agua; los fenómenos producidos son del mayor interés porque en la parte más caliente del tubo es don dese forman y agrupan, constituyendo tolvas, las láminas hexagonales del sesquióxido de alumi-nio, el cual se asemeja muy particularmente al hierro especular procedente de los volcanes, y los cristales son tanto más regulares y hermos cuanto más dure la operación, porque los más pequeños se van poco à poco destruyendo à costa de los mayores, viniendo al fin à unirse à ellos para hacerlos mayores y perfectos.

Volvió Gaudín en 1869 à sus estudios acerca

del corindón, y publicó un método nuevo muy sencillo, consistente en someter el sesquióxido de aluminio amorfo á la elevada temperatura del soplete oxihídrico; en tales condiciones se funde el cuerpo dando un vidrio incoloro, límpido y muy fluido, el cual al enfriarse se concreta en un glóbulo de apariencia cristalina, cuya dureza es la misma del corindón natural, y cuyos demás caracteres convicuente asimismo, siendo ésta la contracteres convicuentes asimismo, siendo ésta la contracteres convicuentes asimismo, siendo esta la contracteres contracteres convicuentes asimismo, siendo esta la contracteres convicuentes asimismo, siendo esta la contracteres asimismo, siendo esta la contracteres asimismo,

síntesis más directa del cuerpo que es tipo de la especie en la cual el zafiro se incluyo.

En 1877 emprendieron Fremy y Feil sus estudios acerca de la síntesis general del corindón y todas sus variedades coloridas, llegando, ya y todas sus variedades coloridas, llegando, ya desde los primeros ensayos, á conseguir grandes cristales y masas cristalinas voluminosas, cuyo peso es do kilogramos en ensayos recientes relativos al rubi oriental, del cual puede decirso, á la hora presente, que es objeto de industria y se obtiene en grande, pudiendo aumentar el volumen de los cristales cuando, después de formados, permanecen en el seno de la masa fundida donde han sido generados. El método queda reducido en sus fundamentos á una deble descondinados. ducido en sus fundamentos á una doble descomposición por vía seca, operando del siguiente modo: en un gran crisol de arcilla muy silicea se funde una mezela hecha con partes iguales de sesquióxido de aluminio y minio, à la tempera-tura correspondiente al rojo vivo, formindose de esta suerto un aluminato de plomo fusible, el cual no tarda en ser destruido por el ácido sifi-

cico del crisol, dande un silicato plúmbico toda-vía más fusible y dejando libre el sesquióxido de aluminio, que cristaliza de este modo en el seno del fundente; sólo parte del plomo es reducido o volatilizado por los gases del horno; al romper el crisol, luego que se ha enfriado, hallase primeer crisol, fuego que se na entriado, nafíase primero una capa superficial vítrea de silicato de plomo y debajo un agregado de magnificos cristales de coriudón agrupados formando geoda; añadiendo un poco de bieromato potásico se presentan con el color rojo propio del rubí oriental, y con el óxido de cobalto por materia colorante, se consigue el zatiro dotado del mas puro color azul, siendo estos los mejores cristales que de el se figuen conseguidos identicos á los acturales

siendo estos los inejores cristates que de el se tienen conseguidos, identicos á los naturales. Si en lugar del aluminato de plomo se eniplea el fluoruro de bario, se consiguen agujas de un silicato doble de aluminio y bario, los cuales pue-den sublimarse y se obtienen por tal medio bas-

tante voluminoses y muy elaros.

Meunier logró en 1880 cristales de alúmina formando láminas bexagonales, descomponiendo el cloruro de aluminio, à la temperatura del rojo y en tubos cerrados, por medio del vapor de agua, reaccionado à veces además metales no muy distantes del aluminio, como son el magnesio y el zinc. De su parte Fonqué y Michel Levy han consignado la formación del corindon cristalizado en bermosas láminas hexagonales cuando se funde el feldespato llamado microclino con espato fluor, en cuyo caso tapizaban por sublima-ción la tapadera del crisol de platino donde se hacía el experimento, y Parmentier, en su traba-jo acerca de las acciones de los molibilatos sobre los óxidos metálicos por vía seca, comprobó el hecho de que la alúmina amorta, fundida con el bimolibdato amónico, da láminas de corindón semejantes á las de tridimita, é importa en este caso practicar el recocido à una temperatura muy elevada, porque si esta es baja, producese una re acción inversa. Para más pormenores acerca de la síntesis del sesquióxido de aluminio y sus va-riedades, remitimos al lector al artículo Rubi, donde los hallara extensos, en particular tratandose novísimos y ya industriales procedimientos.

ZAFO, FA (del inglés safe, salvo): adj. Mar. Libre y desembarazado.

... y porque conviene que los galeones, na-vios y bajeles de la Armada de Iadias nave-guen ZAFOS, etc. Recopilación de las leyes de Indias.

- ZAFO: Libre y sin dañe.

... y así dicen en el juezo salir ZAFO por salir libre ó salir en paz. Diccionario de la Academía de 1729.

ZAFÓN: m. ZAHÓN.

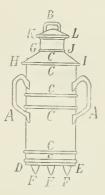
ZAFORTEZA FRANCISCO): Biog. Prelado es-pañol. N. en Falma de Mallorca, M. en Siracu-sa (Sicilia) en 1693, Fué bijo de Pedro Zaforteza sa (Schia) en 1695. Fue dijo de l'edro Zalorteza Tagananent y de doña Francisca Suñer Moix y Juau, Recibió la borla de Doctor en ambos De-rechos; emprendió un viaje á Italia, y allí con-trajo matrimonio con doña Josefa Barrani Castro, princesa de Sanci, que falleció muy pronto. Abrazó inmediatamente el estado eclesiástico, y ya sacerdote fué nombrado abad de San Vicen te, dignidad de la iglesia de Toledo. Más tarde se le confió el cargo de vicario general de Madrid, el de inquisidor de corte, y en días poste-riores, el de presidente de la Junta general de bienes confiscados de abadías, obispados y arzo-bispados de patronato real en Sicilia. Por los servicios que prestó en estos destinos y otras comisiones obtuvo la silla episcopal de Siracusa, de la que tomó posesión cuando la capital de su diócesis se ballaba sitiada por los franceses. Previo el dictamen de sabios canonistas, convo-có al clero siciliano, juntó 1000 sacerdotes y diáconos, y al frente de ellos se unió á los sitiadiáconos, y al frente de ellos se unió à los sitiados y venció al enemigo. Como después hubiera en todo el país graves alborotos y motines, logró la paz formando uajo su presidencia una junta de todos los estados, que dictó enérgicas disposiciones. Dejo impresas siete pastorales y dió el dictamen para la publicación del Contate espiritual, obra del Padre Lorenzo Escúpoli, traducida del italiano al español por Damian González del Cueto, y en castellano dada a luz por primera vez en Madrid.

ZAFRA del ir. qu'r. vaso vacio : f. Vasija de metal ancha y poro profunda, con agriptitos en el fondo, que los vende lores de aceite colocan

en las tinajas para que escurran en ella las me-

- ZAFRA: Vasija grande de metal en que so

- Zafua: Art. y Of. La manufactura de esta clase de vasijas es del dominio de los hojalate-ros, y la hoja de lata más ó menos gruesa, según el tamaño de aquella, es el metal que se emplea. La zafra propiamente dicha, ó vasija para guar-dar accite, en general, es de forma cilíndrica, sondo plano, un gollete troncocónico en la parte superior que une el cuerpo del utensilio con la boca, también cilíndrica y suficientemente an-cha para que pueda pasar por ella el cazo con que se ha de sacar el líquido, cuando no tiene espita la zafra; tres pequeños conos invertidos bajo el fondo y á 120º uno de otro en la circunferencia inferior sirven de pies; en el tercio superior del cuerpo de la zafra y á los extremos opuestos de un mismo diametro (fig. 1, dos gran-



des asas A y A' completan la vasija, que se cierra con una tapa del mismo metal que el resto, la que enchula en la boca y tiene su asa E para poderla encajar; varios cordones C ó mediasca-ñas en forma de superficie toral sirven de re-fuerzo par impedir la deformación de la vasija; en las zafras de grandes dimensiones, del fondo sale un reborde DE en el que se ajusta exterior-mente un fondo de madera clavado por sus can-tos y en éste se ajustan los pies F. Para construir este utensilio lo primero es

determinar su cabida, que es el volumen de un cilindro, en el que, llamando R al radio de la base y H á la altura, será  $\pi R^2H$ , en que

$$\pi = 3.14159$$

es la relación de la circunferencia al diámetro; à cuyo volumen hay que agregar el del tronco de cono GHIJ, en que si r es el radio de la base superior y h su altura será

$$\frac{-\pi h}{3} L^2 + r^2 + Rr$$
,

y todavía el volumen del pequeño cilindro GILK, que es, llamando  $\alpha$  su altura,  $\pi r^a\alpha$ ; per tanto, el volumen total será

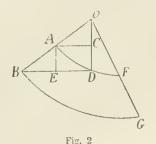
$$V = \pi R^2 H + \pi r^2 \alpha + \frac{\pi h}{3} (R^2 + r^2 + Rr)$$
  
=  $\frac{\pi}{2} [3R^2 H + 3r^2 \sigma + h (R^2 + r^2 + Rr)]. 1$ 

Fara hacer una zafra de velumen determina-do, bastara, conocidas todas las dimensiones de sus diferentes partes, o tomadas á capricho, menos una, determinar esta por la fermula anterior (1); se acostumbra à hacer a=h y también r=R-h, con lo que la férmula citada se reduce à esta otra, más sencilla:

$$V' = \pi [R^2(H + 2h - 3Rh^2 + \frac{4}{3} h^3].$$
 [2]

Una vez determinadas las dimensiones de la Una vez determinadas las dimensiones de la vasija se corta el fondo, se determina el desarrollo de la hoja que ha de formar el cilindio, euvo desarrollo es  $2\pi R$ , y se sueldan las hojas, de modo que den un rectangulo de longitud H y de ancho  $2\pi R$ , más algun centimetro de creces en el ancho para el sola e de la soldadura, y en el largo para el fondo y gollete; se labran en el torno de molduras los retuerzos y se sueldan los bordes de la hoja para formar el cilindro; des-puéa se redobla la parte inferior, se suelda el

fondo, que se apoya en este redoble, y se hace el redoble para el gollete; se traza en otra hoja un sector que represente el desarrollo del tronco de sector que represente el desarrollo del tronco de cono: este desarrollo, en el caso de r=R-h ó h=R-r, es decir, cuando la generatriz del cono forma 45° con la vertical, prolongando (fig. 2) la generatriz BA del cono hasta el eje de la va-



sija O, y se traza la vertical OD y las horizon-tales AC y BD, los triángulos semejantes OBD y OAC dan

OB : ED :: OA : AC,

y llamando x á OB é y á OA, será, observando que BD = R y que AC = r,

de donde

$$\frac{x-y}{x} = \frac{R-r}{R} = \frac{h}{R}, \qquad (3)$$

en virtud de la hipótesis. Pero CD=AE=h, y además AB=x-y, y en el triángulo rectángulo ABE es

$$(x-y)^2 = \overline{A}\overline{L}^2 = \overline{A}\overline{E}^2 + \overline{B}\overline{E}^2 = 2h$$
,

de donde

$$x - y = h\sqrt{2},$$

valor que, sustituido en la ecuación (3), da

$$\frac{-h\sqrt{2}}{x} = -\frac{h}{R} - ,$$

de donde se deduce

$$x = R\sqrt{2}$$
,

y por lo tanto

$$y = r - h\sqrt{2} = (R - h)\sqrt{2} = r\sqrt{2}$$
; (4)

de modo que haciendo centro en O, y con los radios  $R\sqrt{2}$  y  $r\sqrt{2}$  trazando los arcos de longitules  $2\pi R$  y  $2\pi r$ , se tendrá el desarrollo AFGB pedido; pero como prácticamente es difícil medir un arco, mientras que es muy fácil me lir un ángule, bastará encontrar el ángulo que en el círculo de radio  $K\sqrt{2}$  corresponde á un desarrollo  $2\pi R_i$  lo que llamando n el número de grados de este ángulo, se obtione por la proporción

$$\frac{2\pi R\sqrt{2}}{360} = -\frac{2\pi R}{n} ,$$

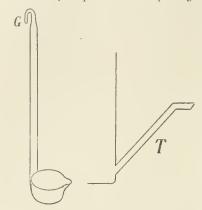
de donde se deduce n, que será

$$n = \frac{360}{\sqrt{2}} -, \tag{5}$$

ba tirá, por lo tinto, tomir el ángulo BOO iguil à n para obtener la hoja trazala, y se cortari dejan lo algunos milím tros de creces, para bacer la obtadura; e certará el cono y se soldirá a la jute aperior del cilindro, y cortando una hoja rectang ilar de de utiollo  $2\pi r$  y de altira h, ba tará formar con ella el cilindro y soldirlo al gollete. La une hacen forman lo vanos cilindros del grue o del a a, que se seu an mos à otros para formati y distunis se con un unos à otros para formalla, y después se en un-chan lo extremos y so meldan al enerpo de la valra. Conviene receivalla una commente con un uro de jula tro di hera de lata, y dentro de este uo se pore entonces un duec de madera del no no grine o que el aio, y le que la hadelle-aile. La tapa e labra a como de colimnio, par tro obece parti altridid al ana. A la zatra in la compania una cazo de mango largo, que con criva metrlo en la zatra, para lo que lleva un ganello d'(n) 3, que aju ta en

una presilla de hoja de lata, que interiormente

se suelda á la boca. Las zafras pueden ser de dimensiones muy variadas; cuando son pequeñas se les adapta á un costado un tubo doblado que parte del fondo T (fig. 4) como el de las regaderas, y no llevan cazo; si, por el contrario, la zafra es muy grande, se coloca una espita con su llave de paso cerca del fondo, pero no en el fondo mismo, porque las grandes cantidades de aceite, reposando mucho tiempo en la zafra, dejan turbios aposados en el fondo, los que no conviene que salgan



Figs. 3 y 4

por la llave, sino que, vaciada la vasija por ésta, pueda volcarse para sacar aquellos, y limpiarla. En las grandes zafras se suele poner como

tapadera, en la boca, otro útil también llamado zafra, que no es más que un embudo cónico con colador de rejilla, en la que se coloca invertida la medida que se ha empleado para entregar el aceite, á fin de que escurra bien en la zafra, y al propio tiempo que la rejilla impida pasen el polvo ó los insectos.

polvo ó los insectos.

— Zafra: Geog. Part. jud. de la prov. de Badajoz, comprende los ayunt. de Alconora, Feria, Fuente del Maestre, La Lapa, Medina de las Torres, La Morera, La Parra, Puebla de Sancho Pèrez, Los Santos y Zafra; 31834 habits. Sit. en la parte meridional de la prov., entre los partidos de Almendralejo, Llerena, Fregenal de la Sierra y Jerez de los Caballeros, ¶ C. con ayuntamiento, cab. de p. j., prov. y dide. de Badajoz; 6120 habits. Sit. al S. de la Tiorra de Barros y al E. de la sierra de Jerez, en un espacioso valle bañado por el Guadajira y los primeros afl. de éate, con f. c. á Huelva y cerca del ferrocarril de Mérida á Sevilla, dondo tiene estación, intermedia entre las de Los Santos y Matanegra. Terreno designal, peñascoso en la parte que gra. Terreno designal, peñascoso en la parte que corresponde á la sierra del Castellar; cereales, vino, aceite y legumbres; cría de ganados; fabricación de curtidos. Zafra es población grande; bricación de curtirlos. Zatra es población grande; tuvo muros y un fuerte castillo que perfeneció á los duques de Feria, cuyo alcázar ha figurado siempre como el mejor cilificio de la población. Tiene ésta buenas plazas, tales como la Mayor 6 de la Constitución y la de Isabel II, y calles rectas en general y bastante espaciosas, con muchos sera de der y tres pies alcanses de la constitución y la de Isabel III, y calles rectas en general y bastante espaciosas, con muchos sera de dere y tres pies alcanses de la constitución y la c chas casas do dos y tres pisos, algunas del pasa-do siglo. La plaza de la Constitución es un cua-drilongo circundado de soportales con caserío simétrico. La de Isabel II ó del Mercado se conunica con la anterior por un arco abierte en uno de sua ángulos. El castillo ó Aleázar domi-na con sua almenas y esbeltos torreones todos los edificicios de la población; su patio interior, del siglo xvi, es muy notable. La iglesia parroquial de la Candelaria es un templo antiguo, de naquitectura gótica, con portada de marmol y nadamento restaurado; en el interior hay buenos cuadros, y altares de talla antigua. Citaremos también el Hospital de Santiago, edificio da principios del siglo xvi, con fachada gótica de buen gusto y hermoso portal. Por último, hay en Zafra un eleganta teatro, casino, Plaza da To-14 y bonitos pescos y alamedas, Es Zafra uno de los pueblos más antignos de Extremadura, y se dice que lo fundaron locceltas, con el nom-tre de Segeda, en el siglo vII a, de J. C. Quedo de truido durante las guerras que los espanoles ordin in ordina de Augusto con el nombre de Restituta Julia. En tien po de los árabe era

un centro comercial de gran importancia, y ya se le llamaba Zafar, nombre luego convertido en Zafra, y que según algunos es el de un capitán zaira, y que segun aignnos es el de un capitan visigodo, ó àrabe según otros. Sin embargo, Vicente Paredes, al estudiar el origen de los nombres de Extremadura, hace notar que zafra es el nombre que se da á la cosecha de la enña de azúcar en la isla de Cuba, y que en Extremadura se aplica á arbustos y hierbas cortadas y revueltas que dificultan la marcha. Ceifa en árabe significant de la problema de descripción de la contra de la tas que dincultan la marcha. Cesta en arabe sig-nifica siega, y el nombre antigno puede derivar de Seges, que significa rastrojo, y las gabillas que se forman de la mies segada y se dejan en el rastrojo para formar con ellas los haces. De mo-do que el nombre antigno y moderno concuer-dan en su significación. Conquistada la v. por Fernando III. vino á formar parte del duesdo fernando III, vino á formar parte del ducado de Feria en los últimos años del siglo xiv. Ya entonces se celebraban las concurridas ferias de Disantos y San Miguel, que ban llegado hasta nuestros mismos días como centro de contratación y venta para los labradores y ganaderos del Mediodía de España y del vecino reino de Por-tugal. En 1882 el rey Alfonso XII concedió á Zafra el título de ciudad. Su escudo de armas ostenta en campo dorado una jarra azul con azuostenta en campo dorado una jarra azul con azucenas á la dra., y un castillo sobre peñas á la izquierda. || Caserío del ayunt. de Monóvar, partido judicial de íd., prov. de Alicante; 50 habitantes. || Caserío del ayunt. de Villena, p. j. de íd., prov. de Alicante; 167 habits. || V. cen ayuntamiento, p. j. de Belmonte, prov. y dlóc. de Cuenca; 760 habits. Sit. á la dra. del río Záncara, cerca de Villares del Saz. Terreno de vega can alcón monta y un escarrado estre cerca des con algún monte y un escarpado cerro; cercales, vino, aceite y hortalizas. En la cumbre del citado cerro construyeron los árabes un castillo, que luego perteneció á los marqueses de Villena. I Lugar de la parroquia de San Miguel de Piteira, ayunt. de Carballino, p. j. de íd., prov. de Orense; 115 habits.

ZAFRA (¿del ár. xafra, borde?): En algunas partes, cerrea ancha que sujeta los varales del carro y sirve de apoyo á la carga.

ZAFRA: f. Cosecha de la caña dulce y fabricación del azúcar.

- ZAFRA: Min. Mineral pobre mezelado con escombros.

ZAFRANA Ó SOFRANA: Geog. Dos isletas del Archipiélago sit. al O.N.O. de la isla Kárpatho. La Gran (Megalo) Zafrana mide 3 kms. de N.O. á S.E. por 1 de anchura media. La Pequeña (Mikro) Zafrana, sit. 1500 m. al S. de la Grande, apenas tiene un km. de largo.

ZAFRANBOLI: Geog. V. ZAFARANBOLI.

ZAFRE (del ár. çafia, droga en polvo): m. Oxi-do de cobalto mezclado con sílice, y que se em-plea principalmente para dar á la loza color

ZAFRENTIO: m. Paleont. Género de la familia de los diafragmotóforos, suborden capicta, orden rugosos, subclase zoantarios, clase antozoarios y tipo de los celentéreos.

Los caracteros principales do este género son: el aparecer como un polípero simplo y do forma discoidea ó más generalmente cónica y en forma do cuerno, siendo libre y con el cáliz bastante profundo. Como principal carácter do su orga-nización interna, está el hallarse los tabiques y las formaciones horizontales muy adelgazades, pero careciendo casi en absoluto de formaciones endoteens vesiculares; los tabiques llegan gene-ralmente hasta el centro y aparecen más é me-nos perfectamente pinnados, hallándose colocado el principal de todos ellos en un surce bas-tante profundo. Además de los tabiques ó separaciones horizontales, que se hallan perfectamen-te desarrollados, presentanse en la parte periferica del cáliz un gran número de hojuelas abul-

El género Zaphorentis fué creado por Raf., y una de las más típicas especies, por la forma par-ticular que presenta, es la Z. cornuccipia, descrita por Edwars y Haime y procedente de las forma-ciones de la caliza carbonífera de Tournay, hallándose también en las anteriores épocas de la era primarit, como la devonica y silúrica. Co no tormas que no pueden separatse bien del Zaphrentis, se describen el Metriophullum del to-treno acvónico, el Anisophyllum del silvrico y devónico y el Phryganophyllum del carbonilero. ZAFRILLA: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Cañete, prov. y dióc. de Cuenca; 620 habits. Si-tuado en la parte N. de la prov., cerca de la de Ternel. Terreno quebrado, con muchos pinares; cercales, patatas y legumbres; cría de ganados.

ZAFRÓN: Geog. Lugar del ayunt. de Doñinos de Ledesma, p. j. de Ledesma, prov. de Salamanca; 97 habits.

ZAGA (del år. çaca, retaguardia): f. Carga que se acomoda en la trasera de los carruajes.

ZAGA: Parte de atrás ó trasera en cualquier

Haz que entre tanto se vayan poniendo los cofres en la ZAGA.

JOVELLANOS.

El calesío no tardó en asomar por la esqui-na de la calle con la capucha tirada á la ZAGA. ANTONIO FLORES.

- ZAGA: ant. Mil. RETAGUARDIA.
- Zaga: m. El postrero en el juego.
- ZAGA: adv. 1. ant. DETRAS.
- A LA ZAGA, Á ZAGA, Ó EN ZAGA: m. adv. Atrás ó detrás.

A zaga de la huella Los jórenes discurren al camino Al toque de centella; Al adobado vino, Emisiones de bálsamo divino.

SAN JUAN DE LA CRUZ.

-¿Hay cualquier cosa
Que mangiar? - Aceite es propio
Para manchar. -¿No me entiende,
Venterico de mis ojos,
Que te hablo en italiano?
- Pues hágase á zaca un poco;
Que requebrarme y bablarme
Italiano es peligroso.

RUIZ DE ALARCÓ

RUIZ DE ALARCÓN.

- No ir, ó no quedarse, uno en zaga: fr. fig. y fam. No ser inferior à otro en una cosa.

... no era caballero melindroso, ni tan llorón como su bermano, y que en lo de la valentia no le iba en ZAGA.

CERV. NTES.

... confiese usted que yo no le voy en ZAGA. LARRA.

ZAGADERO: m. ant. CEGATERO.

ZAGAL (del ár. zagal, joven animoso): m. Mu-ehacho que ha llegado á la adolescencia.

Ne te admires, ZAGAL, si en este dia, Es mi gozo excesivo, A tocar en locura.

DIEGO GONZÁLEZ.

- Zagal: Mozo fuerte, animoso y gallardo. U. mucho en las aldeas.

¿Quién oyó, ZAGALES, Desperdicios tales? Que derrama perlas Quien busca corales.

Góngora.

- ZAGAL: Paster mezo, subordinado al rabadan en el trato.

> Tengo con mi mayor...
> De poneroie ten con ten,
> Siendo un humilde zagal
> Que apenas se sabe quien?
> Lope de Vega. Tengo con mi mayoral

- ZAGAL: Mozo que en los carruajes de transporte tiene à veres el tiro à su cargo y ayuda al mayoral en varias fachas, y principalmente en el trabajo de arrear à las caballerías.

..; el ruido fastidioso de las campanillas y el continuo clamoreo de mayorales y ZAGALES. JOVELLANOS.

(Entra (don Simón) en el coche, el zagar cierra la portezuela, da un latigazo à las mu-las, rueda el coche, y cae el telen). BRETÓN DE LOS HERREBOS.

- ZAGAL: ZAGALEJO; especie de falda suclta,

ZAGALA (de :agal): En les lugares, moza don-

Yo os conjuro, zagaras y pastoras de Jernsalén... que si vieredes por alla mi Amado, que le digais que estoy enferma de amor. MATON DE CHAIDE.

- ZAGALA: En los lugares, pastora joven.

Además de veinte interlocutores intervinieron en él (drama) comparsas de pastores, de ZAGALAS, de sacerdotisas, etc. JOVELLANOS.

ZAGALEJA: f. d. de ZAGALA.

Mal segura ZAGALEJA Mal segura ZAGALEJA
La de los lindos ojuelos,
Grave honor de los azules,
Dulce afrenta de los negros, etc.
Tirso de Molina.

Mientras invocan su deidad la alterna De zagalejas cándidas voz tierna, Y de gascones este acento blando. GÓNGORA.

ZAGALEJO (del b. lat. sagēllum; del lat. sagum, sayo): Especie de falda suelta de tela tupida que llevan las mujeres encima de las enaguas.

> Un airoso ZAGALEJO Sus perfecciones señala, etc.
> MESONERO ROMANOS.

ZAGALEJO: m. d. de ZAGAL.

ZAGALÓN, NA (aum. de zagal): m. y f. Adolescente muy crecido.

...te conozco de muy atrás, cuando, ZAGA-LÓN todavia, guardabas tu rebaño eu el llano de la laguna.

VALERA.

ZAGANELLI (FRANCISCO DE): Biog. V. COTIG-NOLA (FRANCISCO DE).

ZAGAROLO: Geog. Lugar del dist. y prov. de Roma, Lacio, Italia, sit. en una colina á la izquierda del Fosso del Valle Inversa, y en el ferrocarril de Roma à Nápoles; 6000 habits. Gran palacio de los Rospigliosi.

ZAGAZIG: Geog. C. cap. del dist. de El-Kanaiat y de la prov. de Charkiëli, Bajo Egipto, sit. al N.N.E. del Cairo, á orillas del Bahr-Moez, all. del brazo de Damieta, en la parte oriental del Delta y en el f. c. de Alejandria à Suez; 22 000 habits. Presa del nuevo caual de agua dulce del Nilo à Suez, y en las inmediaciones ruinas de la antigno Bubaste.

ZAG DE SUJURMENZA (RABI): Bioq. Sabio judio converso español. Vivía en Castilla en la segunda mitad del siglo XIII. Fué contemporáneo de Alfonso X el Sabio (1252-84). Ayudo a este monarca en los trabajos científicos. Rodríguez de Castro escribe: «En este tiempo había en Toledo varios judíos conversos matemáticos, tan solresalientes en la Astronomía, que de ellos y de algunos cristianos se valió el rey D. Alon-so X para que tradujesen en castellano las obras arábigas más especiales que se conocían en esta Facultad y compusiesen otras de nuevo... A Rabi Zag de Sujurmenza mandó que escribiese del Astrolabio redondo y de los usos que tiene; del Astrolabio llano, de las Constelaciones y de la Lúmina universal... Al dicho Rabí Zag le mandó también que tradujese el libro de las Armellas que escribió Ptolemeo, y que escribiese so-bre la Picara de la sombra, Relox de agua, de Argente vivo ó azogue y de la Candela. » De lo copiado se deduce que Zag se contó entre los más notables rabinos que florecieron al lado de mas notables rabinos que norecieron al lado de del rey Sabio. De sus producciones, las másimportantes son sin duda la del Astrolabio redondo y la del Astrolabio llano. El Astrolabio redondo consta de des libros, divididos en capítulos, siendo éstos 25 en el lib. primero y 135 en el segundo. El libro de los 25 capítulos da las adventencias y avisce procesarios para la capacida con capítulos de las subsectios y avisce procesarios para la capacida capacida de la subsection de la capacida de la capac advertencias y avisos necesarios para la construcción y aplicación del Astrolabio, en tanto que en el de los 125 el autor se eleva a profundas consideraciones científicas, que descubren los vastos é inequívocos conocimientos que po-seía en las Ciencias exactas. Averiguar la altura del Sol en todas sus situaciones; señalar la de las estrellas; determinar el movimiento de los astros en general; fijar la duración del tiempo, designando sus alteraciones y las causas de éstas; explicar la declinación de cualquiera de los signos del Zodíaco y sus relaciones; indicar la manera de conocer las latitudes y las orientaciones; dar una norma para comprender las re-voluciones de los años; medir la duración de un objeto dado comparativa y absolutamente: estas y otras mu-has cuestiones son las dilucidadas por Zag, con tanta copia de crudición como duc-

trina. Estudia el converso todos los sistemas astronómicos hasta su siglo conocidos; expone observaciones propias, y no omite las de los demás sabios, con quienes consultaba su trabajo. Así reformó el carácter de la ciencia astronómica y contribuyó grandemente á su adelanto, sin perder de vista los estudios de los salice avalos. perder de vista los estudios de los sabios árabes, pertuer de vista los estudios de los santos atraces, ya para seguir sus huellas, ya para desvanocer sus errores. Por lo general adopta la nomenclatura arabiga; y casi no podia hacer otra
cosa, pues careciendo Castilla de lenguaje cientifico era indispensable importarlo ó crearlo. Lo primero era más fácil. En el capítulo último del libro segundo contradice las doctrinas de Ab-Nalasor. No es menos importante y digno de estima su Libro del Astrolabio llano, compuesto de 25 capítulos. En el primero explica las causas de por qué es conocido el Astrolabio con el título de llano, á diferencia del redondo. Trata luggo de fiar su uso y aplicación determinando luego de fijar su uso y aplicación, determinando y resolviendo de modo extenso y profundo mul-titud de cuestiones de altísimo interés, aún en nuestro tiempo, para los que se dediquen á los estudios astronómicos. El segundo tratado del Astrolabio llano lleva este titulo: Este es el libro de cómo deben obrar con el Astrolabio. Tanto por la importancia de sus materias, cuanto por su rica erudición, ilustra el nombre de su antor, y hace formar juicio muy favorable sobre el rei-nado de Alfonso el Sabio. Para que los capítu-los de este libro se lcan con bastante agrado, bien que el idioma castellano se encuentre en él todavía en su infancia, no es pequeña parte la explicación de gran número de voces arabigas y la reducción de los meses del pueblo de Maho-ma á la euenta de los cristianos. En los tratados ma a la cuenta de los cristianos. En los tratados de la Lámina universal y en la traducción del Libro de las Armellas no se mostró Zag menos entendido como escritor castellano. El Libro de la lámina está dividido en cineo partes, compuestas las dos primeras de 62 capítulos, de 58 la tercera, la cuarta de 64 y de 12 la quinta. En todas se hallan no pocas de las enestiones resueltas á disputidos y a en les tratades del catalla tratal. tas ó discutidas ya en los tratados del Astrola-bio; los demás libros del converso: Sobre la pir-dra de la sombra, El relogio del agua, El Ar-gen vivo y el de la Candela, si menos extensos, no carecen de mérito.

ZAGLAVSKI: Geog. Dist. del círculo del Ti-mok, reino de Serbia. Tiene 9 municips. y 35 000 habits. Kniajevatz, su cap., lo es también del circulo del Timok

ZAGMA: Geog. Río de la prov. de Kulya, Imperio chino. Nace en los montes Narat, sistema del Thian-chañ, hacia los 87º 31' long. E.; corre al O. y N., y en las llanuras de Kulya vierte en la orilla izq. del Kungues.

ZAGORA: Geog. Nombre moderno del monte Pelión, Grecia.

- ZAGORA: Geog. Río de la Turquía europea. Forma el lago Chukuida, antiguo Achernsia pa-lus; recibe el Cocito, y desagna en el Mar Jó-nico 8 kms. al E. de Parga. Es el antiguo Λque-

ZAGRA (LA): Geog. Aldea del ayunt. de Loja, p. j. de íd., prev. de Granada; 2 052 habits.

ZAGREO: Mit. Sér en forma de dragón que Júpiter (Zens) tuvo de Perséfona (Proscrpina) antes de ser ésta robada por Plutón. Para los orficos, fieles á la idea de la Teogonía de Hesiode, Zagreo fue descuartizado por los Titanes, ó sea los elementos perturbadores de la naturaleza, y Atenea (Minerva) llevó su corazón á Zeus. Para algunos Zagreo es un sobrenombre de Baco; pero el Dionisos Zagreo es, según Decharme, un resultado de la alteración de la leyenda popular de Orfeo (vénse), que murió descuartizado por las ménades, hallandose éstas poseídas de furor báquico. Zagreo, después de su muerte, descien-de al Hades, donde se confunde con Plutón ó el Júpiter in en al. El culto de Dienisos-Zagreo se confundió con el de Démeter y Perséfona en Eleusis, y, según los ritos de los misterios, el hijo de la gran diosa parece ser Yaco o Dioniso

ZAGRILLA: Geog. Al lea del ayunt, y p. j. de Priego de Córdoba, prov. de Córdoba; 770 ha-

ZAGROS: Geor. ent. Montes del Asia. Unen-se al Taurus al S. del lago de Van: corren paralelamente al Tigris, y terminan en Gomrun, en el Golfo Pérsico, atravesando el Laristán y el Farsistán. Hoy se llaman Yébel-Tag.

ZAGUA: f. Arbusto derecho y muy lampiño, que sube á la altura de siete pies, con hojas opmestas, aleznadas, carnosas, sin espina terminal y de continuo verdor, y flores axilares de dos en dos. Es planta barrillera y se cría en el mediodía de Europa y en el norte de Africa.

ZAGUAL (del inglés shorel, pala): m. Mar. Remo corto de una sola pieza, cuyo palo, que es redondo, tiene en el guión una muletilla y en el otro extremo una pala de forma acorazonada. No se apoya en ningún punto de la nave y sólo sirve para embarcaciones pequeñas.

ZAGUÁN (de azaguán): m. Sitio cubierto, dentro de la casa é inmediato al umbral de la puerta principal, que sirve de entrada en aquélla.

- Pues yo te hallé en el ZAGUÁN, ¿Quién era aquella mujer?

Moreto. – El embalador de España

- El emba ador de España En este punto se apea En el Zaguán, etc. Tirso de Molina.

- Ya los caballos están, Viendo que salir procuras, Probando las herraduras Eo las guijas del zacuán; etc. RUIZ DE ALARCÓN.

Zaguán: Arq. y Const. Participa el zaguán, esta parte de la habitación, de portal y de vestibulo, teniendo más importancia que el primero y mucho menos que el segundo; es el intermedio entre el exterior y el interior de la habitación; destinado al público, no se le puede impelir la entrada en el; pero propiedad particular, no pue le el extraño á la familia, deudos ó amigos, hacer estación continuada en este sitio, verdadero punto de paso, en que el visitante espera, ya á que le faciliten la entrada en la habitación, ya á que so llene el objeto á que dirige su visita, por parte del dueño ó inquilino. Es muy frecuente hoy hacer preceder al portal de un zagua, que no es mas, la mayor parte de las veces, que una prolongación de aquél, del que le separa una simple cuncela de cristales, al lado de la cual se encuentra la portería ó habitación destinada al portero ó guarda del edificio, cuya habitación tiene vistas directas al zaguán. En no pobaciones, una tienda en el zaguán, y entonces pierde por completo, para el público, sus condiciones de zaguán, pues sobre él cargan, y cuando la vivienda está ocupada per una sola familia se suele colocar en el cielo raso una ventanilla pequeña con su reja y trampilla, que se abro tirando de un cor lel desde la habitación del primer piso, para reconocer al visitante ú observar sus movimientos dentro del zaguán; en este caso la comunicación con el interior se establece por una 6 varias puertas sobre el zaguán mismo, cuyas puertas sobe pueden abrirse de de el interior do la vivienda, ó con llave del inquilino que le habita.

La construcción de zagnanes no ofrece nada de particular: estuncias de no gran superficie, de planta rectangular, cuadrula, poligonal ó curva; de techo más ó menos clevado, con una puerta en el muro opos to al de la lachada por lo nenos, y muel as veces otras puertas laterales; pue lo e tur un anelo cubierto de tierra, empedrado, a lequinado, entablonado, enturigado ó culterto de lo as ó baldosas, y su decoración más ó menos men, egón la importancia del edició, aunque sempra con cierta sobriedad, con lineas energica, como parte expue ta, en cierto molo, á lo ataque de el tentor y a las influencia atmo fereas. El to ese anto de una minera por eral pue de decir de este elemento do distribue ha influencia de menos de un editar y de la que muy bien pue le pre cindir.

ZNOT : Got R. C. de T. ne. of al S. de c. t. c., al N. del monte Znou n. 1 (0 no. unto la fornte cuyas se ca surfen i T. 122 y que formaban inte con all dro, del Mil 10 o Meo. n. 2200 l. bl.ts. Hermoos hunte i uy branco lo. ne. no moss de trigo y de neile, finte y livado ce to los lo perre que fibri n. c.

Túnez. El monte Zaguán es el Zengitano de los antiguos.

ZAGUANETE: m. d. de ZAGUÁN.

- Zaguanete: Aposento donde está la guardia del príncipe en sus palacios.

- ZAGUANETE: Escolta de guardias que acompaña á pie á las personas reales.

ZAGUERA (de zaguero): f. ant. RETAGUAR-DIA.

ZAGUERO, RA (de zaga): adj. Que va, se queda ó está atrás.

... no estoy ducho
En examinar reversos
Humanos, porque chamuscan
A quien camina ZAGUERO.
TIRSO DE MOLINA.

Hemos examinado à los primeros discipulos de la Nautica, entre los cuales brillan los de Candas, salvo uno que queda muy ZAGUERO, solo por bolgazán.

JOVELLANOS,

ZAGUEZ Ó ZAHREZ: Geog. Dos lagunas saladas de la prov. de Argel, Argelia. Distínguense una y otra con los nombres Chergui (oriental) y Garbi (occidental): esta última al S.O. de la primera. Distan entre sí unos 40 kms. y están en una e-pecie de hondo valle. El Zahrez oriental está sit. al O.N.O. de Bu-Saada y N.N.E. de Velfa, en una depresión de las Estepas á Altas Mesetas. Tiene poco más de 36 kms. de largo, 14 de anchura máxima y 504 kms². El Zahrez oriental, más pequeño, sólo tiene 320 kms², y está sit. al N.O. de Velfa. Dan grandes cantidades de sal.

V ZAHARA: Geog. V. ZARA, punta en la costa de la prov. de Cádiz. V. con ayunt, al que se hallan agregados varios caseríos y cortijadas, p. j. de Olvera, prov. de Cádiz, dióc. de Midaga; 2345 habits. Sit. en la parte N. E. de la provincia, cerca de la carretera de Palma del Río á Grazalema. Terreno muy montuoso, bañado por afis. del Guadalete; cercales, aceite, legumbres y frutas; cría de ganados. Parece que es población muy antigua, y acaso la que Plinio cita con el nombre de Regia. Fué en la Edad Media imponente fortaleza, en la cual se avistaren Alfonso X de Castilla y el sultán de Marrnecos hacia 1282. La ganó de los moros el infante D. Fernando en 1407; la recuperaron por sorpresa aquéllos en 27 de diciembro de 1481, hecho que fué causa ocasional de la guerra de Granada. Mandaba on la plaza Hernando de Saavedra, quien por no recelar peligro alguno no se hallaba bastante apercibido de soldados, almacén y vituallas. El rey de Granada, Muley Hasen, que tuvo noticia de este descuido, acudió de noche con los suyos, y de improviso escaló el pueblo. Fueron muertos todos los cristianos que se atrevieron á resistir, y los demás, hombres, mujeres y niños, conducidos prisioneros à Granada. Dos años después reconquistó la plaza D. Rodrigo Pance do León, marqués de Cádiz, que desde entonces se tituló marqués de Zahara.

- Zahara ó Medina Zahara: Geog. aut. Véase Medina Azzahra.

ZAHAREÑO, ÑA (del ár. *çahra*, desierto); adj. Cetr. Aplícase al pajaro bravo que no se amansa, ó que con mucha dificultad se domestica.

De los halcones pollos, unos son tomados con el araña y red, á los cuales llaman ZARA-REÑOS.

Ulton.

7 ΜΙΑΒΙΝΟ: fig. Desdeñoso, esquivo, intratable δ irreducible.

La corte bice à Talia
Turbie i por algun hempo,
Y chton e La taimida.
Um aure ZMANUNO,
Emma caro mi ro tro, etc.
dovi i i avos.

... for a interferent Summed ZAHALE A Loven under a producin Que le la trodocción (1.34), etc. HABLESNU (B.

ZAHARI: ndj. ZALALI.

ZAHARRON: m. ant. Meharracho d'hotarga.

... se disfraza en tiempo de fiestas con hábito y talle de ZAHARRÓN.

COVARRUBIAS.

...: los ZAHARRONES y remedadores, que declara infames la ley de la partida VII, antes citada; etc.

JOVELLANOS.

ZAHÉN (del ár.  $ziy\ell n$ , nombre de una familia real de Tremecén): adj. Dícese de una dobla que valía 445 maravedises.

Había entonces doblones de oro, y doblas, moneda morisca, que llamaban zahenes, etc. Martínez de la Puente.

ZAHENA: f. Dobla zahén.

ZAHERIDOR, RA: adj. Que zahiere. U. t. c. s. ZAHERIMIENTO: m. Acción de zaherir.

... ¡por qué ha de ser común el ZAHERI-MIENTO?

FR. HORTENSIO PARAVICINO.

ZAHERIO: m. ant. ZAHERIMIENTO.

ZAHERIR (de za, por sub, debajo, y herir): a. Censurar maligna y solapadamente.

... ya se Zahiere (en las sátiras) la inconstancia de algún galán,... ya el lujo de unos, ya la nimia contianza de otros, etc.

JOVELLANOS.

Es dificil ZAHERIR los errores de los hombres sin granjearse enemigos; etc.

LARRA.

- ZAHERIR: Mortificar á uno criticando sus acciones con siniestra intención.

Casos hay en que es menester tan constante severidad, que ni se defienda la inocencia con excusa, por no mostrar flaqueza, ni se representen servicios, por no ZAHERIR con ellos.

SAAVEDRA FAJARDO.

ZAHINA: f. Planta gramínea originaria de América, que se cultiva en muchas provincias de España. Sus tallos son parecidos á los de la caña y de dos á tres metros de alto con medula blanca y algo dulce; la caña, vellosa en los nudos; las hojas, escabrosas en la margen y lampiñas; la paneja floja, grande y derecha, ó espesa, arracimada y colgante; los granos, mayores que los cañamones, algo rojizos, blanquecinos ó amarillos. Sirven para hacer pan, y de alimento á las aves, y toda la planta de pasto á las vacas y otros animales.

Plantas cereales son: el trigo,... cl panizo, la zahina, el alpiste y el arroz.

Oliván.

- Zahina: Semilla de esta planta.

-Zarina: Bot. Nombro vulgar con que se designa una planta perteneciente à la familia de las Gramíneas, tribu de las andropogéneas, la cual es conocida entro los botánicos cen el nombre científico de Sorghum vulgare L. Es una planta anual, espontânea en las Indias orientales y cultivada en el E. y S. de España y en Portugal. Sus tallos son cañas de 10 á 15 decimetros de altura, parecidas à las de la caña común, pubescentes en los nudos, con las hojas lampiñas, aserrado-ásperas en su margen; panoja tirsoidea, aglomerada, ramificada y centraída, con las ramas pubescentes, el eje ó raquis lampiño, las espiguillas pubescentes y las flores fértiles aristadas; florese en verano.

ZAHINAR: m. Tierra sembrada de zahina.

ZAHINAS (del ár. cahina): f. pl. prov. And. Gachas ó puches que se hacen de harina y no se espesan.

Sustentabame con pan de mijo, y con algunas sobras de zahinas, comun sustento suyo, Curvantes,

ZAHINOS: Geog. V. con ayunt., p. j. de Jerez de la Caballeros, prov. y dióc, de Badajoz; 1651 habits Sit, al O. N.O. de Jerez de los Caballeros. Terreno designal, bañado por la rivera de Alboni; cercales, aceste, garbanzos, lino y corcho; cría de ganados.

ZAHLEH Ó SALE: Grog. C. cap. de cantón, prov del falbano, Siria, Tunquía asiática, sit, al E.S. E. de Beirut, en la vertiente oriental del labano, a orillas del Nahr-Beidunió Bardani y en la carrotera de Beirut á Baalbek; 16000 habits.

ZAHONADO, DA: adj. De color cervuno y ne-

ZAHONDAR (de za, por sub, bajo, y ahondar):
a. Ahondar la tierra.

- ZAHONDAR: n. Hundirse los pies en ella.

... e como levaba gran carga ZAHONDABA mucho más que si aquella carga no llevara. Conde Lucanor.

... conocen (las liebres) que en tierra blanda donde ellas zah (ndan son luego perdidas, Martínez de Espinar,

ZAHONERO (José): Biog. Escritor español contemporáneo. N. en Avila á 27 de agosto de 1853. Hizo sus estudios de Derecho, Ciencias naturales y médicas en las Universidades de Grandad y Valladolid. Tomó parte en los acontecimientos políticos del 4 de enero de 1874 en defensa del gobierno de la República; emigró después, y á su vuelta á España fué redactor de La Prensa, La Nueva Prensa, El Progreso, La Reforma, La Igualdad y de otros muchos periódicos, y, dejando por fiu la Política, se dedicó con extremosa actividad á la Literatura, publicando Zig-zas, La carnaza, El señor obispo, Barrabis y otro gran número de novelas. Los cuentos han sido especialmente preferidos por su pluma, siendo de los escritores que primero contribuyeron á despertar la afición del público por este género de literatura. Publicó Los cuentos pequeñitos y varias otras colecciones; son sus enentos sencillos, delicados, y entrañan conceptuosa filosofía, como los de Anderssen, á quien había tomado por maestro. Como orador, contendió en el Ateneo con el célebre P. Sánchez, Es orador de originalidad y vehemencía. Brilló en este sentido con ocasión del último Congreso literario celebrado en Madrid en 1892, tomando parte en los debates con el reverendo P. Cámara y con Canalejas. Ha sido el colaborador más activo de cuantos periódicos y revistas se publican en España. Goza de gran estimación entre los literatos y periodistas.

ZAHONES: m. pl. Calzones abiertos por ambos costados y que no pasan de la pantorrilla. Comúnmente sirven para resguardar otros que se llevan debajo.

... vistiéronse á lo payo con capotillos de dos haldas, zahones ó zaragüel!es, y medias de paño pardo.

CERVANTES.

- Zahones: Prenda de cucro ó paño con perniles hasta media pierna, que, atada por la cintura y por detrás de los muslos, usan los cazadores, trabajadores y gente de campo para preservar el vestido.

- Zahones: Ind. Cuando son de pernera suelen lacerse de paño burdo, pana fuerte ó destezado; las perneras son anchas, abiertas por la parte exterior hasta la mitad de su longitud, y con ojales y botones de metal, ó bien con ojetes y cordones con herretes, para cerrarlos después de puestos; son muy convenientes para ciertos trabajos, como la limpia y monda de acequias, amasado del barro que se ha de emplear en la fabricación de ladrillos, teja y baldosa, etc. Pero los zahones más usados son los abiertos generalmente, llamados agjones, porque así tal vez se dijera cuando se pronunciaba la h con fuerte aspiración, que se mareaba mucho en la mayor parte de las ocasiones; esta prenda, muy usada entre pastores, no es más que un trozo de piel, de carnero generalmente, do forma regular, con dos correas en uno de los lados más estrechos, y partido el opuesto hasta los dos tercios de la altura por la mitad, formando dos medias perneras con sus corregielas para atarlos por detrás de la rodilla, en tanto que por el otro lado se ajustan á la cintura; el efulción que conserva la piel va siempre á la parte de afuera; esta prenda exige llevar siempre debajo unos calzones, á los que preserva; su origen debe ser de los más antiguos, pues como se ve por esta ligera descripción su confección es muy rudimentaria.

ZAHORA (del ár. çahor, comida nocturna): f. En la Mancha y otras partes, comilona ó metienda de amigos en que hay bulla y zambra.

- Zanona: Geog. Caserío del ayunt, de Vejer de la Frontera, p. j. do Chiclana de la Frontera, prov. de Cádiz; 150 habits.

- Zahora (La): Geog. Caserío del ayunt. de Tomo XXIII Chimeneas, p. j. de Alhama, prov. de Granada; 81 habits.

ZAHORAR: n. Tener zahoras y comilonas.

ZAHORÍ, NA (del ár. zoharí, geomántico): m. y f. Persona á quien el vulgo atribuye la faculde ver lo que está oculto, aunque sea debajo de la tierra.

Bien sé lo que quieren decir estos dos versos, pero no lo que dicen; un zahoní culto los adivine.

JACINTO POLO DE MEDINA.

¿Qué diremos si se ha de atender à la vulgar opinión de los que llaman zahonies, que dicen penetran los senos más ocultos de la tierra! PALOMINO.

- Mientras vos estáis presente, No osa el mal hacerme injuria, Que sois mi saludadora. - ¿De zahorina me gradúa? Tirso de Molina.

ZAHORRA (del lat. sabūrra): f. Mar. LASTRE.

... los sitios en que se ha de poner el lastre y zahorra que se sacare de los navios, etc. Recopilación de las leyes de Indias.

- Zahorra: Mar. Piedra menuda que se emplea para calar el enjunque de las embarcaciones. Generalmente, cuando no hay carga suficiente para que un barco se sumerjà à la línea de flotación, hay que cargarle con pesos suficientes, que constituyen el lastre, sirviendo muchas veces de tal la pipería, que se coloca en la bodega, mas lo general es que el lastre le constituyan trozos de hierro ó galápagos de plomo, y en este caso el lastre recibe el nombre de enjunque; mas como no maciza por completo la carga pudiera moverse, y para evitarlo se procede à la operación concida con la frase de calar el enjunque, que no es otra cosa que rellenar con zaborra ó piedra no muy gruesa, y después con otra de dimensiones menores, y por último con grava, todos los huecos, así como, cuando hay pipería, los que ésta deja entre sí, con lo que se tiene perfectamente asegurado el lastre, lo que es muy conveniente para que no se mueva, porque en tal caso desquilibraría la nave, à la que hasta pudiera hacer zozobrar en los momentos de peligro, tan frecuentes en las fuertes borraseas, en que el bajel, azotado por las olas, pudiera, en sus movimientos, cambiar la posición del lastre, con la pérdida de la embarcación.

ZAHREZ: Geog. V. ZAGUEZ.

ZÄHRINGEN: Geog. Aldea del dist. y círculo de Friburg-en-Brisgau, Gran Ducado de Baden, Alemania, sit. cerca y al N. N. E. de Friburg-en-Brisgau, en un contrafirerte occidental de la Selva Negra y en el f. c. de Emmendingen à Heitersheim; 1600 habits. En la montaña, à 480 m. de alt., se hallan las ruinas del castilo de Zahringen, cuna de la familia reinante en Baden. Desciende ésta de Gontrán el Rico, conde de Brisgan en el siglo x. Bertoldo I, llamado el Barbudo, hijo segundo de este príncipe, cambió su título de conde por el de duque en 1052, y agregó à su patrimonio la Carintia y la Marca de Verona. Tuvo dos hijos: Bertoldo II (1087-111), que formó la línea de Zāhringen; y Hermann, tronco de la casa de Baden. Bertoldo III fundó la c. de Friburg-en-Brisgau (1120); le sucedió su hermano Conrado, que fué nombrado vicario ò regente del reino de Borgoña por el emperador Lotario II. En 1152 la casa de Zahringen se dividió en las dos ramas de Zahringen y de Teck; la primera se extinguió en 1218 con Bertoldo V, y la segunda en 1439. Los bienes patrimoniales de Bertoldo V pasaron à sus dos hermanas y à los margraves de Baden; lo que poscía en Suiza (Berna, Giuebra, Zurich, Soleura, Turgovia y el Valais) vino à ser una provincia inmediata del Imperio.

ZAHUAPÁN: Geog. Río de Méjico en el est. de Tlaxeala. Nace en las vertientes australes de los cerros Peñón del Rosario, Acopinalco, Chiapas y Arandelas, que forman las principales emmencias que por la parte septentrional separan el distrito de Tlaxeo de Liacamaxtitlán del est. de Puebla. De todas ellas descienden diversos barrancas, una de las cuales surca el terreno al O. do la v. de Tlaxeo, y reunidas todas las aguas el río toma la dirección S.O. hasta el pueblo de Atlangatepee, cerca del cual se unen las aguas que descienden por la barraca formada en las

eminencias de Mazaquialmac y Tepeyalmalco. Desde Atlangatepac el río toma dirección general al S.; pasa entre los pueblos de San Dionisio Yaulquemecán y Xaltocán; se despeña después por una hondonada de 20 varas de profundidad, formando un hermoso salto, cerca del pueblo de Atotonilco; recibe las aguas del río de este nombre; da un gran rodeo hacia el O.; pasa por Tlaxeala y toma el nombre de Atoyac, internándose en el est. de Puebla y yendo con los nombres de Poblano, Mezcala, Las Balsas y Zacatulco á desembocar en el Grande Océano.

ZAHUATLÁN: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad del dist. de Nochistlán, est. de Oaxaca, Méjico; 635 habits. Sit. en una loma, á 2 leguas al S. de la cab. del sit. y á 22 N.O. de la cap. del est. V. San Simón de Zahuatlán.

- Zahuatlán ó Magdalena: Geog. Pueblo y municip, del dist. de Nochistlán, est. de Oaxaca, Méjico; 600 habits. Sit. en una loma, á 6 kms. al S. de la cab. del dist. y á 2160 m. de altura sobre el nivel del mar.

ZAHURDA (del al. sau, cardo, y hürde, cercado): Pocilica; sitio, lugar donde se recoge el ganado de cerda.

... había tres corrales grandes, y en el uno una ZAHURDA, donde encerraban los cebones á su tiempo.

INCA GARCILASO.

-¿Qué traes, Tirso?-¿Qué sé yo? No he de ser más porquerizo. -¿La piara...?-Ahi quedó Eu la zahurda; ahogado Se han diez ó doce cochinos. Tirso de Molina.

Fué el caso que saliendo una tarde por diversión al campo, vió en él una piara de cerdudos, y que el hombre que los guardaba queria encerrarlos eu la ZAHURDA: etc.

Fr. DAMIÁN CORNEJO.

- ZAHURDA: fig. y fam. Casa pequeña y hedionda; cuarto sucio y desaliñado.

En Madrid se juntaron Cuantos pobres y pobras A la fuente del piojo En sus ZAHURDAS moran.

Dejando aquí su holgado dormitorio Arrienda á peso de oro una zahurda En un mal lugarejo don Liborio. Bretón de los Herreros.

ZAI: Geog. Río de Rusia. Nace en la parto N.E. del gobierno de Samara, al N.O. de Bugulma; corre al N.N.O.; entra en gobierno de Ufa, y á los 200 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Kama, cerca de la aldea de Kotlolka.

ZAIAN: Geog. Tribu berberisca del O. de Marruecos, sit. en el territorio que se extiende desde el Atlàntico hasta el Atlas y desde Mequinez hasta el valle del Um-er-Rebia, país de unes 40000 kms.², de hecho independiente del sultán. Los zaian se dedican á la cría de ganados; es la tribu más poderosa de toda la vertiento marítima del Atlas, y pueden poner en pie de guerra 18000 jinetes.

ZAIATSKIIE: Geog. Grupo de dos islas perteneciente al Archipiclago de Solovetzk, gobierno de Arjánguel, Rusia, sit. en la parte S.O. del Mar Blanco, cerca y al S. de la isla de Solovetzk, la mayor y más occidental del archipiclaso. Están separadas entre sí por el Canal Zaiatskaia Salma, y tienen en conjunto unos 5 kilómetros cuadrados.

ZAICHAR: Geog. Glaciar de los montes Karakoram, sit. en la parte S.E. de la gran serie de nevados del Ladak y el Baltistán ó l'equeño Tibet, India. Mide unos 35 kms. de N. á S. hasta su última morena por 3 á 5 de ancho, y esta flanqueado por altas montañas, una de las cuales se eleva á 7425 m. de alt. Sus aguas forman el río Nubra.

- Zaichar ó Sayecar: Geog. C. eap. de distrito y del círculo de Tzerna-Reka, reino de Serbia, sit. en la orilla izq. del Beli ó Veliki Timok, brazo dro. del Timok, cerca de su unión con el brazo izq., llamado Tzerni ó Mali Timok; 6000 habits. Exportación de lana, estimada como la mejor de Serbia.

ZAIDA (del ár. çaida, cazadora): f. Especie de

garza que anda en las lagunas, parecida á la ci-güeña en el tamaño del cuerpo y largo de las patas, aunque el pico es muy corto. Es muy hermosa y de color ceniciento ó aplomado, me-nos la cabeza, que es azul, y desde ésta le cae á la espalda un penacho del mismo color. Se do-questica ficilmento. mestica făcilmente.

ZAIN

.. no un género de letras ni una lengua era comun á toda España. Confirman esto mismo los nombres briga, que es pueblo, cetra escu-do, falarica lanza.... vipio ZAIDA, buteo cierta ave de rapiña, etc.

MARIANA.

En nuestro castellano pudo darsele el nombre de ZAIDA, voz árabe que significa señora, por la gallardia y majestad que tiene en el modo de andar.

Diccionario de la Academia de 1729.

- Zaida (La): Geog. Lugar eon ayunt, partido judicial de Pina, prov. y dióc. de Zaragoza; 381 habits. Sit. á la dra. del Ebro, en la confluencia del río Aguas, en los confines de la prov. de Teruel y en el f.e. de Zaragoza à Reus, con estación intermedia entre las de Quinto y Azalla. Terreno llano en general; cereales, hor-talizas y frutas. Vestigios de antiguas construe-ciones, que se cree pertenecieron á la época de la dominación musulmana.

- ZAIDA: Biog. Mnjer de Alfonso VI de Castilla. V. ALFONSO VI.

ZAIDAM Ó TSAIDAM: Geog. Comarca del Asia central, parte de la prov. de Kuku-Nor, Imperio cluino, sit. entre la meseta del Tibet al S., el Turquestán oriental al N. y la cuenca del lloang-ho superior al E. Es una gran meseta de lloang-ho superior al E. es una gran meseta de forma trapezoidal, limitada por montañas, y comprendida, aproximadamente, entre los 35 y 390 lat. N. y los 94 y 102° long. E. Madrid, con superficie de 170 á 180 000 kms.² y muy poca población, pues sus habits, no pasan de 12 000. El Kuen-lun central, la cordillera del Kuku-Nor y la de Altin-Tag, son las principales alturas que limitan esta casi desierta región, muy fría en invierno (-20° en enero), y en todo tiempo de clima muy desigual, pues en agosto hay días en que el termómetro señala 26° al mediodía y 7° bajo 0 á media noche. El país es árido y la fauna muy pobre. Sus pobladores son mongoles nómadas; su organización social es muy rudimentaria. Suelen las mujeres tener varios maridos, y son muy comunes los matrimonios temforma trapezoidal, limitada por montañas, y comdos, y son muy commes los matrimonios temporales, por un año, un mes ó una semana.

ZAIDE: Geog. Aldea de la parroquia de Santa María do Zolle, ayunt. de Guntín, p. j. y pro-vincia de Lugo; 56 habits.

ZAIDIN: Geog. V. con ayunt., p. j. de Fraga, prov. de Huesca, dioc. de Lérida; 1810 habitantes. Sit. al N.O. de Fraga, à la izq. del río Cinca y cerca de la confluencia del Alcanadre, en la carretera de Alcafiz à Bembarre por Caspe. Terreno llano en parte; cereales, patatas y le-

ZAIDPUR: Geog. C. del dist. de Bara-Banki, proc. de Lakno, North West Prov., India, situali en el Audh, al S. E. de Navabgany; 10000 habits. Fabricación de tejidos.

ZAIMIS (TRASIBLO: Riog. Político griego. N. en K. lavryta Peloponeso en 1829. M. en Atera en 1850, Terminados sus estudios clási-c en Atenas marchó à París à estudiar Dereen Atenas marcho à París à estudiar Derectio en 1843, y una vez obtenida la Licenciatura intervino en la Política. Elegido para la Câtria de los Diputados de su patria, Cámara de 10 o fué mucho ti inpo presi lente, form's partic e viria combinicione ministeriales, en la une de coppisó un papel preponderarte. En 1-3 fué con i ionado por el rey Jorge para tomar po o ión de las islas Jónicas, anexionadas Greia. Al año sigmente ocupó la presidencia de Camejo, y al mismo etiempo tuvo la cartera de Negocios E tranjero. Gran le fué de in thema adhe ion al protocolo de l'u'. De de 1850 representó cue de mitara de la paraque de Cavitta en la Camara de la Diputado.

ZAIN MERKA: Ge q. V. ZI KA MAPA

ZAUIO: m. Gerri. Bon A; raquillo del ocro ó de otra con ren que se ocha el dinero, y que se al o cierra para que è to no salga.

ZA NO, NA del ár. aramm ): adj. Aplicase al con 8000 habits.

caballo ó yegua castaño obscuro que no tiene otro color.

A los caballos castaños, que no tienen nin-guna señal blanca, llaman zainos. Martínez de Espinar.

ZAINO, NA (del ar. hain, traidor): adj. Traidor, falso y poco seguro en el trato.

.. de aqui le vino al hombre que trata con otros con cantela y falsedad, llamarle ZAINO. MARTÍNEZ DE ESPINAR.

Confieso que son aquí Menos zainas que en Belchite Las doncellas de servir. BRETÓN DE LOS HERREROS.

ZAINO: Aplicase á cualquier caballería que da indicios de ser falsa.

> Pues à caballo, no en vano Me conocen por maestro De ambas sillas los más sabios, Pues al más ZAINO animal Trueco en sujeción leal Los indómitos resabios.
>
> RUIZ DE ALARCÓN.

- A LO ZAINO, Ó DE ZAINO: m. adv. Al sos-70, recatadamente ó con alguna intención. m. con el verbo mirar.

> A sólo un mirar de ZAINO Los ceños todos desiloran. RIVERA.

¡Sabe usted que es hombre que De una mirada é lo ZAINO O de un resoplido, mata Diez hombres sólo de espanto? RAMÓN DE LA CRUZ.

... el domingo anterior mientras la daifa ocupaba una silla en la máquina giratoria del supuesto tio Vivo, la miraba un terne dilo Zal-

HARTZENBUSCH.

ZAIONCZEK: Biog. V. ZAYONSCHECK.

ZAIRE: Geog. Nombre dado en otro tiempo á la parte inferior del curso del Congo.

ZAITEGUI: Geog. Lugar del ayunt. de Gigoitia, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 61 habits.

ZAJARI: adj. ZAFARI.

- Zajari: V. Naranja zajari.

ZAJO: Geog. C. del dist. y prov. de Mosul, Kurdistán, Turquía asiática, sit. á orillas del Zajo, al S. de los contrafuertes del Yudi y al N. del collado del monte Yuar, de la cordillera de Zajo; 3000 habits. Está en una isleta, entre ri-beras plantadas de arroz, trigo, ecbada, maíz, logumbros, algodón y tabaco. Los montes Zajo se alzan entre el Tigris y su all. el Dehoc, y tienen una alt. máxima de 800 m. El río Zajo, llamado también Jurnib y Jabur, nace en la pro-vincia de Van; tiene rumbo general al O.S.O.; pasa por Chal y Zajo, y desemboca en la orilla izq. del Tigris.

ZAJONCZECK: Biog. V. ZAYONSCHECK.

ZAKKAR: Geog. V. ZACCAR.

ZAKROCZYM: Geog. Aldea del dist. de Plousk, gobierno de Plock, Polonia, Rusia, sit. al S.S. E. de l'lonsk, en la orilla dra. del Vistula; 5700 ha-

ZALA: Geog. Caserfo del ayunt. de Lesaca, partido judicial de Pamplona, prov. de Navarra; 111 habits.

- Zala: Geog. Comitado de Hungría, Confina al N.O. y N. con ol comitado de Vas ó Eisen-lurg; al N. y N.E. con el de Veszprem; al E. y S E. con el de Somogy ó Sumeg, mediante el lago Balaton ó Plattensec (partido entre los co-nitudos de Zala, Veszpæm y Somogy); al S. con el comitado de Warasd ó Warasdin (Croacia-Eslavonia), del que está separado en parte por el Drave; y al S.O. con la Estiria, separada par-eialmente de él por el curso del Mur; 5122 kiló-n etros cuadrados y 42000 habits., ó sea 82 por n etros cuadrados y 420 000 habits., o sea 82 por km<sup>2</sup>. Tetreno ondulado, con algunas alturas que puan de 300, 400 y aun 500 m. La parte media del con lado est i regada por el Zala, que nace on el contitado de Va ; entra en el de Zala; corre al 1., N., S., S.E. y N.E.; reciba por la dra. el Valickya, y á los 110 kms. de curso de agua en el extremo S.O. del layo Balaton. El comitado so divido en 12 dist., y la cap. es Zala-Egerszeg, con 8000 babits.

ZALÁ (del ár. çalá): f. Oración que hacen los moros á Dios con varias ceremonias y pala-

.. cuando esté el cadí haciendo la ZALÁ en la mezquita, le hare entrar aca dentro, etc. CERVANTES.

Voló la noche, y vino la mañana; Levantóse del lecho el moro anciano, Y hecha la ZALA mahometana Maudó unir su conçejo bieo temprano. JUAN RUFO.

HACER LA ZALÁ á uno: fr. fig. y fam. Cortejarle con gran rendimiento y sumisión para conseguir alguna cosa.

Y alegrar al rey chiquillo Haciéndole la zalá. Pérez de Montoro.

ZALACA: Geog. ant. é Hist. Campo ó dehesa paóximo á la c. de Badajoz, donde se libró san-grienta batalla entre cristianos y muslimes en 1086. Se llamaba también Zalla, Salela y Sacraloso. Se flama a tambien Zana, Satela y Sacia-lias, y parece que corresponde á los lugares que rodean el moderno caserío de Azagala, agregado al ayunt, de Alburquerque. El emir de los almo-ravides, Yusuf, al frente de las tropas que había traído de Africa y de las que aportaron los principes musulmanes españoles, tomó la ofensiva en agosto del citado año, dirigiéndose desde Sevilla à Badajoz, «á donde (escribe el docto y malogrado historiador Sánchez Casado) había enviado el emir de los muslimes á su hermano Amostansir para cuidar de los mantenimientos necesarios para los hombres, para los caballos y para las acémilas. La hueste marchaba en el si-guiente orden: mandaba la vanguardia, formada por 10000 jinetes almoravides, Abú Solimán Davud ben Aixas; venían luego los contingen-tes de los príncipes andaluces, cuyo mando se había confiado á Almotamid, pues los sarracenos españoles componían por sí un ejército aparte, completamente independiente del almoravide, que consistía en tribus africanas; seguían éstas á las órdenes de Yusuf, pero con la diferencia de un día de marcha, de modo que el campamento desalojado por el emir de Sevilla á la mañana servía para pasar la noche á los almoravides; y de esta suerte llegaron a Artucha, donde el ejér-cito se detuvo tres días. Entretanto había llegado con gran rapidez al campamento de los cristianos que sitiaban a Zaragoza la noticia de la venida de los almoravides à la península, pues Alfonso VI había ido con sus mejores tropas para acelerar la rendición de aquella importante para accierar la rendición de aquella importante plaza; mas el peligro que amenazaba á su nueva capital, Toledo, y á sus provincias del Mediodía, le obligaron á levantar inmediatamente el cerco. Celebrado un Consejo de guerra con los nobles de su Imperio, hizo formidables armamentos para eponerse à los africanos, y como la gravedad del caso aconsejaba la unidad de los esfuerzos, se alió con Sancho Ramírez de Aragún. esfuerzos, se alió con Sancho Ramírez de Aragón, qua también reinaba en Pamplona, y eon Beren-guer Ramón II, el primero de los cualos sitiaba à la sazón la ciudad de Tortosa y el segundo me-ditaba una expedición contra Valencia; mas con este motivo renunciaron á sus proyectadas em-presas y unicron sus tuerzas á las de Alfonso, el cual había juntado numerosas tropas procedenena nama juntado numerosas tropas proceden-tes de Galicia, León, Asturias, Vizcaya, Castilla y hasta de las comarcas recientemente conquis-tadas à los musulmanes, También de la parte meridional de Francia (el Languedee, la Guye-na, la Borgoña y la Provenza vinieron en auxi-lia de los cristianes, pultitud de caballero. lio de los eristianos multitud de caballeros ganosos de hacer botín peleando con los inficles, y principalmente para alcanzar la remisión de sus culpas. Según los autores arábigos, que como es sabido suelen ser exagerados, el ejército de Alfonso se componía de 100 000 peones y 80 000 caballos, de los cuales la mitad estaban armados de pies á cabeza, pues los demás eran tropas ligeras. Entre estos figuraban 30 000 jinetes que procedían de los sarracenos sometidos á la dominación de Alfonso VI. Los historiadores eristianos, que callan el número de los suyos, lo mis-no que los arabes, dan al ejército sarraceno unos 100 000 combatientes, ó dicen que era innumerable como las langostas. Se acerca bastanto à la cerdad el cálculo de los que suponen que pelearon por ambas partes de 180 000 à 150 000 hombres. A unas millas de Badajoz, en la delie-sa que los árnhes llamaban Zalacas é Zallas (Salla), y los cristianos Sacralias, acamparon ambos

ejércitos. Un pequeño río llamado llachir separaba á los combatientes. Yusuf, con sus almoravides, puso su campamento detrás de una colina, separado del de los andaluces, y estos acamparen enfrente de los cristianes. Aquella acamparon enfrente de los cristanos. Aquella immensa muchedumbre, con almacenes poco previstos, se veía amenazada de morir de bambre si permanecía en el mismo punto, y por esta razón Yusuf envió á Alfonse VI una comunicación haciéndole tres proposiciones: que abrazara el islamismo, ó en otro caso que le prestara vasallaje conservando su religión, y si no optaba por ninguno de ambos extremos, que se presence de acuste posible. Variadía á esta parase á pelear lo antes posible. Y añadía á este que había tenido noticia de que el castellano que había tendo noticia de que el estenado peco antes había querido aprestar una escuadra para pasar al Africa y marchar al encuentro de los almeravides, y que para ahorrarles este trabajo había pasado á la peníusula. Cuando Alfonso hubo leído esta carta, la arrojó airado al suelo y dijo al pertador: «Ve y dí á tu señor que en el cembate nos veremos;» y respecto del día de la batalla, el monarca cristiano envió á decir al envir de los almeravides «Como mañadecir al emir de los almoravides: «Como mañana Viernes es día festivo para los musulmanes, no parece el más á propósito para pelear; el Sábado le celebran los judíos; y como son muchos los que hay en ambos campamentos, tampoco puede elegirse este día para la batalla; y lo propio sucede con el Domingo, que celebramos los cristianos. Por esto propongo el Lunes, en el eual, sin quebrantar su fiesta, todos podremos trabajar con empeño para aleanzar la vieteria.» Yusuf aceptó la propuesta, y quedó señalado para la batalla el Luues 26 de octubre de 1086. Según los historiadores arábigos, que son los unicos que descienden á estos pormenores, Alfonse, para coger al enemigo desprevenido y derrotarle con mayor seguridad, decidió dar la batalla el Viernes 23. Mas á pesar de que el combate se había ido dilatando varios días, los infieles no dejaban de estar muy alerta temerosos de una sorpresa, y el más receloso era el rey de Sevilla, quien envió por la noche al campamento cristiano espías que observaran todos los movimientos del enemigo, y cuando vieron que se disponía para la batalla fueron prontamente á llevar el aviso à Almotamid, que ya tenía su ejéreito sobre las armas, antes que las tropas cristianas salieran de los reales; y el mismo Yusuf, que estaba en el segundo campamento con el centro y las reservas, fué avisado atiem-pe del movimiento del ejercito cristiano. La vanguardia de Alfonso cayó con grande impetu sobre los reales del rey de Sevilla, y cuando esperaban sembrar el espanto y la confusión entre los infielos con su inopinada embestida queda-ron sorprendidos al encontrarse, antes de haber llegado al campamento de los andaluces, con un euerpo de ejército de 10000 jinetes almoravides, al frente de los cuales iba el valiente Almuda-far Davud-ben-Aixa, uno de los mejores gene-rales de Yusuf. No se hallaba verdaderamente en estado de hacer frente al impetu y superioridad numérica de los cristianos, siquiera estu-viese sostenido por una gran división de arqueros y de honderos; pero al menos pudo con su animosa resistencia (aunque no sin grandes pérdidas y teniendo al lin que replegarse) quebrantar de tal modo el embate de aquellos cristianos, que al fin lubieron de retirarse à la segunda línea de batalla. En las alas del ejercito cristiano había colocado Alfonso à Sancho Ramírez y à Berenguer Ramón, y él se quedó en el centre. En el primer encuentre les muslimes aterrados huyeron hacia Badajoz, deteniendo ape-nas à los cristianos la caballería sevillana y la que capitancaba Davud. El rey de Castilla creía ya ganada la batalla viendo que la resistencia de Almotamid era cada vez más débil y que la dispersión de los andaluces cra casi general, cuando Yusuf envió en su auxilio numerosos esenadrones zenetas y bereberes, mandados por su sebrino Sir-ben-Abi Bequer, restableciendo por aquella parte el combate, en tanto que él, al frente de su guardia, compuesta de los lamtunas y almoravides, à quienes era deudor de sus grandes victorias en Africa, con una evolución sumamente hábil se dirigió al campamento crissumanente man se drigio a campina de la pelca, siempre avanzando con los suyos, había batido por fin á Almotamid, á pesar do los auxilios que había recibido, obligandole ú retirarse del campamento almoravide, cuando tuvo noticia por los fugi-tivos de que el emir africano se había apoderado

del campamento de los cristianos, pasando á cuchillo à sus defensores, y después de haberse apoderado de los tesoros allí acumulados lea habia prendido fuego. Luego que hubo recibido esta noticia, dejó de perseguir á los fugitivos y retrocedió para recobrar su campamento, mas las tropas de Yusuf no aguardaren á ser atacadas, sino que cayeron como un terrente devastador sobre les cristianos, los cuales, aunque fatigados de tan larga pelea, se sestuvieron firmes y animosos, poniendo en duda la victoria. Aren-gó entonces el almoravide á los suyos; y aleccionándolos con el ejemplo, se lanzó al frente de ellos á dende vió el combate más empeñado, y allí perdió hasta tres caballos, pues también los nuestros pelearon en aquella jornada con grande abnegación por sus santas creencias y por su amada patria. La matanza fué espantosa durante algunas horas, cayendo á millares como la mies á los golpes de la hoz del segador. La sangre de los moribundos inundó el campo de batalla, y muchos de los que caían herides perecían ahogados en la sangre de aquéllos à quie-nes habían dado nuerte, hasta que por fin la llegada de la noche puso termino á la jornada. El rey de Sevilla y Davud, al huir hacia l'adajoz, echaron pronto de ver que Alfonso babía dejado de perseguirlos repentinamente; y enterados de las ventajas obtenidas por Yusuf, recogieron su gente y volvieren de nuevo al comba-te, de suerte que los cristianos se vieron ataca-dos por ambas partes, quedando consumada la derrota, no pudicodo siquiera optar entre vender caras sus vidas ó darse á la fuga. A favor de la noche se salvaron huyendo las escasas re-liquias del ejército cristiano. El rey Alfonso, herido gravemente de un bote de lanza, sediento por la sangre perdida, sin agua para apagar sed, y al fin desvanecido, fue retirado de la lid por los suyos, que le llevaron á Coria, no sin que esfuerzos tan grandes pusieran respeto en los contrarios, que al punto se volvieron á sus tiendas, sin perturbar aquella dolorosísima fuga. El número de los que sucumbieron en esta bata-lla debió ser giandísimo, y los cristianos confe-san que un gran número quedaron tendidos en el campo; pero hay visible exageración en los historiadores arábigos cuando dicen que la cifra de los muertos y prisioneros se elevó á 180 000 y que los musulmanes no tuvieron más que 3000 bajas, pues la pérdida de éstos no debió ser muy inferior à la de les cristianes. Yusuf mandé que se cortaran las cabezas à los cristianes que babían quedado, y mandó ponerlas en forma de pirámides sobre el campo de batalla, y desde una de ellas, cual si hubiera sido la torre de una mezquita ó alminar, se convocó á la oración á la madrugada siguiente. El número de cabezas na marrugada siguiente de llegó à 20 000, cifra que no parece exagerada. Más inverosímil parece la indicación de un historiador arábigo, que asegura haber enviado Yusuf 10 000 cabezas á Sevilla, y otras tantas a Córdoba, Valencia, Zaragoza y Murcia, y otras 40 000 para repartirlas entre las ciudades de Africa, como triste trofco de su victoria. La nueva de este triunfo de los muslimes se difundió por todas partes con gran rapidez. Yusuf mando escribir una relación de rapidez. Yusuf mando escribir una relacion de la batalla, que envió al Africa, para que se leyese en las mezquitas de todas las eiudades de su Imperio, celebrándose, lo mismo aquende que allende el Estrecho, aquella victoria que había salvado al islamismo en España. Los poetas tomaron las proezas de Zalaca como asunto para sus poemas, y el rey de Sevilla, Almotanid, que había recibido seis heridas en el combate, describió en qua peesía aquel clorioso combate. cribió en una poesía aquel glorioso combate, después de haber enviado á su hijo Arraxid la después de maier etricado a su mijo Arranti la noticia por medio de una palonia mensajera, que llegó a Sevilla la misma noche que aún co rría la sangre por el campo do batalla» (Félix Sánchez Casado, Hist. de España).

ZALA

ZALACCA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Palmáceas, cuyas especies habitan en la India, y son palmas acaules, con las frondes muy grandes, abundantes, apretadas, con los pecíolos y raquis provistos por debajo de largas espinas palmeadas; espádices muy ramificados, que nacen debajo de las fron-des, con las espatas basilares abiertas en el ápice y las parciales completas y cerradas al principio y después secas y desgarradas, pero persistentes y formando involucros, flores rosadas ó amarillentas, rojizas, y frutos de dolor pardo; flores

dióicas: las masculinas dispuestas dos á dos entre brácteas espatáceas soldadas y con bracteillas valvadas; ealiz trífido; eorola tubulosa y trífida; seis estambres con los filamentos soldados en la base y las anteras lineales; las flores feme-niuas son solitarias y se hallan entre dos brác-teas nabiculares soldadas, teniendo el cáliz tri-partido y la corela de tres pétalos; seis estam-bres estériles soldados, formando una cíquia, y un ovario trilocular con tres estigmas easi sentados; el fruto es una baya coriácea ó leñosa en su superficie, carnosa en su interior, casi uniloenlar y que contiene una, dos ó tres semillas; albumen córneo, con una fosa central que se extiende desde el vértice hasta su punto centrieo, cen la testa maciza y con relieves; embrión

ZALAGARDA (del b. latín scaraguayla; del al. schacre, escuadrón, y wachte, centinela): f. Emboscada dispuesta para coger descuidado al enemigo y dar sobre el sin recelo.

- ZALAGARDA: ESCARAMUZA.
- ZALAGARDA: fig. Lazo que se arma para que eaigan en él los animales.
- ZALAGARDA: fig. y fam. Astucia maliciosa con que uno procura engañar á otro afectando obsequio y cortesía.
- -ZALAGARDA: fig. y fam. Alboroto repenti-no de gente ruin para espantar à los que estan descuidados.
- Zalagarda: fig. y fam. Pendencia, regularmente fingida, de palos y cuchilladas, en que hay mucha bulla, voces y estruendo.

ZALAIN: Geog. Caserío del ayunt. de Vera, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra; 197 habi-tantes. ∥ Caserío del ayunt. de Lesaca, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra; 121 habits.

ZALAMA (del ár. çalam, salutación): f. ZA-LAMERÍA.

ZALAMEA DE LA SERENA: Geog. V. con ayuntamiento, p. j. de Castuera, prov. y dióc. de ba-dajoz; 5 297 habits. Sit. al S.O. de Castuera, à la dra. del río Ortigas. Terreno llano en parte, con algunos cerros que forman pequeña cordille-ra; cereales, aceite, legumbres, bortalizas y fru-tas; cría de ganados; fab. de harinas. Antiguo caserío é histórico castillo construído por árabes, que aprovecharon piedras de otras edificaciones anteriores. En la plaza hay un ecnotacio romano, que sirve de campanario à la iglesia parroquial de Nuestra Señora de los Milagros, monumento levantado en honor del emperador Trajano y hoy reducido á su basamento y un cuerpo pequeño de 10 pilastras estriadas, so-bre el cual se apoya otro con molduras, eleván-dose sobre toda la obra dos grandes columnas. Este monumento y otras ruinas allí encontradas comprueban la gran antigüedad de Zalamea, la antigua Julipa ó Ilipa Menor, que no fué la pri-mitiva población, pues restos de muros cieló-peos han acreditado que hubo otra anteriormen-te. Siguió la suerte de las demás poblaciones de esta parte de la península, y la conquistó de los moros D. Pedro Yáñez, maestre de Alcántara, Orden à la cual perteneció.

- ZALAMEA LA REAL: Geog. V. con ayunt., al que están agregadas las aldeas de Campillo, Las Delgadas, Naya, El Villar, Buitrón, Marigenta, Membrillo Alto, Membrillo Bajo, Monte Sorro-Memorillo Alto, Memorillo Bajo, Monte Sorromero, El Pozuelo y Tras la Sierra, y gran número de caseríos y edifs. diseminados, p. j. de Valverde del Camino, prov. de Huelva, dióc. de Sevilla; 6240 habits, el ayunt. y 3019 la v. Situada en la parte oriental de la prov., al N.E. de Valverde, con f. c. á San Juan por Valverde, Beas y Trigueros. Terreno montuoso y de sierra, bañado por aguas atls. de los ríos Odiel y Tinto; cereales, bellota, hortalizas y frutas; cera y miel; cria de ganados; fab. de aguardientes; importantes minas de pirita ferrocobriza, como las do Poderosa, Castillo del Buitrón y Tinte, y sulfures cu-prosos y de óxido de manganeso. El término de Zalamea es uno de los en que mayor número de minas de manganeso se han registrado, con-tándose entre ellas algunas muy importantes, tanto por la abundancia como por la excelento calidad de sus menas. Los jaspes que las acom-pañan, que no pueden labrarse por su extraordi-naria dureza, sobresalen del nivel general del suelo en crestones aislados, gruesos y de gran altura, dispuestos en series, por lo regular paralelas, al contacto ó á la inmediación de asomos hipogé-

nicos. Al N. del criadero de piritas ferrocobri- I tubo soldado en su base con el ovario, y el limzas del Buitrón se ofrece nna de esas series, que se extiende desde la margen dra, de la rivera de Los Aldeanos hasta el río Odiel, comprendiendo el paraje denominado La Morita, en que están demarcadas varias minas de manganeso, siendo la mas notable de ellas la que tomó el nombre del mismo paraje. El desarrollo de las minas ha dado gran importancia y crecimiento á la v. sns agregados; aquélla es población muy anti-gua, como lo revelan vestigios de construcciones romanas. En la Edad Media, y después de conquistada de los moros, perteneció al arzobispo de Sevilla, hasta que los vecinos le compraron los derechos jurisdiccionales y ofrecieron la v. al rey Felipe II, por lo cual se apellidó la Real.

ZALAMELÉ (del ár. çalamalcic, salnd para

ZALAMERIA de zalamero): f. Demostración de cariño afectada y empalagosa.

> - Afuera zalamerias. En vano, en vano porfias, Que tu partida es forzosa. Breton de los Herreros.

ZALAMERO, RA (de zalama): adj. Que hace zalamerías. U. t. c. s.

A favor de estas habilidades y de su genio blando y un si es no es ZALAMERO, se insinuaba en las cel·las, etc.

;Ah, mujeres, lo que ablandao stros llantos zalamenos! RAMÓN DE LA CRUZ.

No sé que me fué diciendo por lo bajo: si que eran cositas muy dulces y ZALAMERAS. E. PARDO BAZÁN.

ZALAMILLAS: Geog. Lugar del ayunt. de Matanzas, p. j. de Valencia de Don Juan, pro-vincia de León; 179 habits.

ZALATO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambicidos, tribu de los laminos. Los insectos de este género se distinguen por ofrecer los siguientes caracteres: cabeza concava entre ans tuberculos anteniferos; la frente regular; las antenas pube-centes, fina y brevemente franjeadus por debajo en su base, un poco más largas que el cuerpo, con el primer artejo notablemente más corto que el tercero, el último grande y de forma có-nica: el protórax casi tan largo como ancho, cil'indrico, ligeran ente designal por encima, atravesalo cerca de su base por un ancho surco bien marca lo; sus tubérculos laterales pequeños, en forma de un cono obtuso y un poco aproxima-dos en su base; elitros alargados, eilíndricos, redon lea los por detrás con la sutura brevemente espinosa y rectilineos en su base; las patas robustas; las anteriores un poco más que las otras, que lon muy cortis; los femures termina-des en maza, los posteriores llegan hasta el se-gun les gorento abdominal; los tarsos mediano, casi iguales; el quinto segmento del abdo-men tiene la forma de un triangulo curvilíneo transver al; el apendice mesosternal en forma de una lumina, declive, inerme; el apén-lice prosternal arque ido po teriormente; el cuerpo prolongado y pube cente.

h te genero tiene por tipo el Zalales calli-μ μ, in eto propio de la isla de Natal; au cuerpo pre enta un color gris blanquecino unitorme, con una multitud de pequeñas manchas roa, en parte confluentes y que se extienden so re tudo el enerpo hasta las patas; estas man-cha e con len an en los bordes laterales de los

ZALBA: Geog. Lugar del ayunt, de Arriascoití, p. j. de Aoiz, paoy. le Navaria; 62 habits.

ZALBIDE Geog. Barrio del ayunt, de Aranza zu, p. j. de Dur m er, prov. de Vizeava; 21 ha-latinte.

ZALBRUCHERA de Zildfruchmer, n. pr. . f. Let, G nero de l'anta (Zillired era) perte constitution in lastices equiting de los Apricamentos y de litra, y in plant her-lons, ten con lastina e dia a la hora lirenticuto prepulidi, aci zonilodre lova il re ci replice, inflice o for mando corrole, y lov edire do color verde unallo corrole, y lov edire do color verde mando corrole, y lov edire do color verde mandiento per a parto interior, color con el

bo semisúpero, partido en 10 lacinias radiado-patentes, las interiores casi coloreadas, alternando con otras algo más pequeñas; corola nu-la; 10 estambres periginos, con los filamentos aleznados, engrosados en la base, y las anteras biloculares y longitudinalmente dehiscentes; ovario adherido en su base, bilocular, con las placentas multiovuladas, adheridas en ambas caras del tabique mediadero; dos estilos divergentes con estigmas casi acabezuelados; el fruto es una cápsula bilocular con dos picos apicales y que se abre por dehiscencia loculicida en dos valvas; semillas numerosas, horizontales y ru-

ZALDAIZ: Geog. Casas de labor del ayunt. de Arriasgoití, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 17

ZALDIERNA: Geog. Aldea del ayunt. de Ezcaray, p. j. de Santo Domingo de la Calzada, provincia de Logroño; 160 habits.

ZALDIVAR (BAÑOS DE): Geog. V. ZALDUA.

-ZALDÍVAR (RAFAEL): Biog. Presidente de la República de San Salvador. N. en San Alejo, departamento de San Miguel (República del Salvador) en 1834. Hizo los estudios de Medicina y Cirugia, hasta recibir la borla de Doctor cuando acababa de cumplir veintiún años; tuvo à su cargo, con el carácter de profesor interino, varias cátedras de su Facultad, y se le dió en propiedad (1860) la de Fisiologia é Higiene en la Universidad de Guatemala. Por la misma época inició su carrera política al ser elegido representante de su país en el Congreso de aquel año. Disfrutaba como hombre de ciencia justa fama en Guatemala, por su abnegación profesio-nal durante la epidemia colérica de 1857, y en el Salvador por sus innumerables servicios cuando diez años más tarde la fiebre amarilla se cebó de un modo horrible en las poblaciones del litoral. Como político supo distinguirse en el Congreso, en el Senado, en la Diplomacia y en el Ministerio de la Guerra, lo que explica que los salvadoreños le elevaran à la presidencia de la República en 1876, que le reeligieran en 1880, y de nuevo en 1884. Antes había sido Ministro plenipotenciario en Alemania, y se contaba ya entre los más brillantes oradores de la América central, como también entre sus primeros escri-tores. Dejó el puesto de presidente del Salvador en 19 de junio de 1885. Como jefe del Estado referido, concurrió (junio de 1880) á la inaugureiento, concerno quino de 1880) a la mauguración del ferrocarril de la ciudad de Escuintla al puerto de San José (Gnatemala), siendo agasajade por Justo Rufino Barrios, presidente de Gnatemala, que hizo lo mismo con Marco Aurelio Sote, presidente de Honduras. En los años en quo dirigió Zaldívar los destinos do su patria vió ésta su Deuda exterior extinguida, sin déficit el presupuesto, floreciente la instrucción públila agricultura y el comercio en progreso creciente, el territorio surcado por ferrocarriles y carreteras, la comunicación con el mundo ase carreteras, la comunicación con el mundo asegurada por un cable telegrafico. Autorizado por las Cámaras salvadoreñas, vino á Europa (1884) para buscar alivio á su salud quebrantada, y antos de volver á su país quiso visitar España. En Madrid halló la más afectuosa acogida. Recibió la visita de Altonso XII, que le dedicó un suntuoso banquete en el Pahacio Real, y la de los Maginteses fué caudecorada con la gran cruz da Ministros; fué condecorado con la gran cruz de Carlos III; aceptó antes de su partida de dieha capital un tratado de propiedad intelectual en-tre San Salvador y España; la Academia Espanola de la Lengua, por aclamación unánime de sua individuos numeratios; la de Medicina, el Atenco de Madrid, la Sociedad Económica Matritense y otras corporaciones científicas y literarias le admitieron en su sono, y Zaldivar por su parte prestó apoyo á la fundación de la Aca-demia Salvadorena, correspondiente de la Espanola de la Longua. Segura en 1896 disfrutando de gran pre tigio en su patria, aunque, al pare-cer, y ralejudo de la politi a activa.

ZALDIVIA: Geog. V. con ayunt., al que está agrega fa el barrio de l'rretacalea, p. j. de Tolosa, prov. de Guipúzcoa, dióc. de Vitoria; 1221 habits, el ayunt., 234 la v. y unos 800 en edificios di emmados. Sit, en la fabla del monte Aralar y a crillos de un arrovo tributurio del Oria. Cercales, lino, cicha, castanas, patatas y legum-bres, Dependió de Villatranca hasta que Felipe 111 la declaro exenta en 18 de abril de 1615.

ZALDUA: Geog. Anteiglesia con ayunt., al que están agregados los barrios de Eizaga y Gázaga, el establecimiento de baños titulado Eañuechea, la estación del f. c. de Sagarmínaga y varios ca-seríos, p. j. de Marquina, prov. de Vizcaya, dió-cesis de Vitoria; 707 habits, el ayunt. y 115 la anteiglesia. Esta se llama también Zaldivar. Situada en una llanura ó espaciosa vega, en el ferrocarril de Durango á Zumárraga, con estación intermedia entre las de Olacueta y Ermúa, en comarca muy pintoresca. Cereales, legum-bres, hortalizas y Irutas. Los baños, generalmente llamados de Zaldívar, se hallan en un ameno y frondoso valle, à unos 300 m. al S.O. del pueblo, en la margen izq. del río Arangoti, en los 43° 10' 25" de lat. N., 1° S' 39" de longitud oriental del meridiano de Madrid, y á unos 350 m. de alt. sobre el mar. Tiene Zaldivar, como se ha dicho, estación en el f. c. central de Vizcaya, y desde Zumárraga y de Vitoria puede bacerse también el viaje en coche. Brota el agua por cinco surtidores en el fondo del depósito, que tiene 4 m. do profundidad, y, según el imperfecto aforo que se ha hecho, suministra unos 10 litros por minuto. Se ha asignado mucho mayor caudal, pero los datos en que se funda el calculo no merecen confianza. La temperatura es de 16°,3. El agua al nacer es clara y transparente, mas en contacto del aire se vuelve opalina y abandona precipitado blanco; tiene fuerte olor a huevos podridos; sabor hepático al principio y después salado y amargo; desprende lurbujas de hidrógeno sulfurado, siendo su densidad 1,0122125. Están clasificadas estas aguas como cloruradosódicas sulfurosas, de fuerto mineralización, y se aplican contra las neurosis, debilidad general del organismo, cloroanemia, infartos viscerales y desarredos del flujo menstrual tos viscerales y desarreglos del flujo menstrual. La instalación es de las mejores de España. Hay dos departamentos aislados en el balneario, uno para cada sexo, disponiendose de 36 pilas de marmol, dos salas con aparatos de duchas, pulverizadores y baños por magníficas hombas de vapor. La hospedería es amplia y decorada con lujo, estando rodeada de parque, jardines y hermosos paseos. El clima es seco y agradable durante el estio. Temporada oficial de 1.º de julio à 30 de septiembre.

ZALDÚA (FRANCISCO JAVIER): Biog. Presidente de Colombia. N. cn Bogotá á 3 de diciembre de 1811. M. en la misma ciudad à 21 de diciembre de 1882. Desde su primera juventud, en posesión del título de Doctor en Derecho, figuró entre los políticos que más influyeron en el progreso de su país. Por esto decía Filemón Buitrago en un artículo necrológico: «Así, se lo ve en los Congresos coadyuvando á la formación de las leyes; en el gobierno colaborando elicaz-mente, como Ministro de Estado, en diferentes ocasiones, il la buena administración pública; en los más altos puestos del poder Judicial impartiendo justicia y aplicando la ley con criterio ilustrado y recta conciencia; en las jelaturas de importantes provincias trabajando en su adelanto moral y material; permanentemente en la cátedra instruyendo à la juventud de tres generaciones en ciencias políticas, Derecho civil y varios otros ramos del humano saber; y, por último, en la primera magistratura de la República, cumpliendo honradamente las instituciones y procurando con ahinco el bien general.» Después de adquirir Zaldua una varia y sólida instrucción literaria, consagró todos sus afanes, ordenados y perseverantes, al estudio de las ciencias jurídicas, en las que sus conocimientos llegaron à ser tan vastos y profundos que en su patria todos le consideraban como verdadera y mny respetable antoridad. Dedicado á la carrera del foro, que honró con su probidad é ilustración, se hizo en breve conocer y estimar, y llamado al ejercicio de altas funciones públicas de diverso carácter, que desempeñó siempre con notable lucimiento y no escaso provecho para su país. Llegó época en la que su nombre, ya vene-rado, daba gran prestigio à las causas que patrocinaba, y era la mejor garantía de orden, templanza, moderacion y honradez. Deaqui que el presidente, Doctor Trujillo, le diera un pues-to en su Ministerio, obligandolo à salir de la vida privada, en la que desde lejana fecha Zaldua proseguía con tranquilidad sus habituales estudios, ávido del reposo que requería su avan-zada edad, y necesitando del dulce calor de las atecciones de la familia. Per corte tiempo tuvo,

pues, Zaldúa á su cargo la cartera de Relaciones Exteriores, y concurrió al Congreso como sena-dor. Anhelaba volvor al silencio de su hogar cuando llegó el período de elegir presidente de la República. Y escribe el referido Buitrago: «Cada partido buscaba entre sus hombres prominentes uno de precedentes intachables, de grandes servicios, de probado patriotismo, y todos simultaneamente fijaron sus miradas en el Doctor Zaldúa; y en la más completa paz, siendo presidente otro hombre civil de gran talla, el señor Doctor Rafael Núñez, Colombia dió al Continente Americano el ejemplo de elegir su primer magistrado con el voto y con el asenti-miento unanime de todas las agrupaciones politicas... El noble anciano, que no necesitaba do más honores para merecer la estimación y el respeto de sus conciudadanos, que poseía cuan-tissos bienes de fortuna, que vivía tranquilo y sosegado, rehusó cuanto pudo la aceptación de la candidatura que se le ofrecía.» Cedió Zaldúa à reiteradas instancias, y aceptó diciendo: «Pues-to que la patria lo exige, ahí le entrego mi nommi tranquilidad y mi vida, como el último sacrificio que hago en sus aras, porque creo que la presidencia es compañera de la muerte para mi.» Cumplióse el triste vaticinio, pues Zaldúa, que tomó posesión de la presidencia de la República en 31 de marzo de 1882, falleció à fines del mismo año. En su breve jefatura aplicó sus desvelos al mantenimiento de la paz, á dar soluciones conciliadoras á los problemas del gobierno, á proteger la libertad del sufragio, y, en suma, à corresponder en todo à la confianza que en el habían depositado los pueblos. «El señor Doc-tor Zaldúa, agrega Buitrago, perteneció à la es-cuela liberal por arraigadas y sinceras convic-ciones. Todo un código de buen gobierno, sabiamente pensado y expuesto, se pudiera sacar de sus discursos y escritos, en los cuales se siente el aliento vigoroso de un espíritu superior ins-pirado siempre en los más elevados sentimientos de honradez, de justicia, de lealtad à sus principios, de amor á la patria. Si hubiera de ofrecerse un modelo á la imitación de los hembres de Estado en la América española, podría serlo el Doctor Zaldúa por la austeridad de sus virtudes cívicas, por su respeto al derecho, por su inque-brantable culto al deber. Prueba de esto es que, al bajar á la tumba, los partidos políticos se han confundido en un solo espontáneo y vebementí. simo sentimiento de pesar, y al rendir el último tributo de amor y de respete á sus despojos mortales, se han congregado todos en el templo católico... y después en el camposanto, para hacer memoria de sus eximios merecimientos al pie del pabellón enlutado de la República.»

ZALDUENDO: Geog. V. con ayunt., p. j. y dióc, de Vitoria, prov. de Alava; 327 habitantes. Sit. cerca de Araya y al S. de la peña de San Adrián. Terreno llano en parte; cercales, garbanzos y hortalizas. Lugar con ayunt., partido judicial, prov. y dióc. de Burgos; 289 habitantes. Sit. en la carretera de Burgos á Logroño, entre Ibeas de Juarros y Villamocico. Terreno desigual; cercales y hortalizas.

ZALEA (del àr. caleha, pelleja): f. Piel no trasquilada de los carneros y ovejas.

Y más que sabe la dama Que se anda meneando en pie, Si bien yo le he dicho que Tiene ZALEA en la cama.

Góngora.

... se la abriga (á la criatura) con una ZALEA ó pelleja de cordero, aplicada la cara de la lana sobre el cuerpo, etc.

MONLAU

- Zalea: Ind., Art. y Of. Para la preparación de las pieles que han de conservar el pelo, cuales son las de carnero destinadas á raleas, se comienza por lavarlas, y á ser posible en agua corriente, para ablandarlas y quitarles la sangre que puedan contener; esta operación dura de dos á tres días para las pieles frescas, siendo más larga para las secas, y sobre todo para las saladas; pero lo ordinario es destinar á este uso las primeras ó recién arrancadas del animal, quo no contienen nada de la cabeza, y de las extremidades solamente la porción que llega á la primera falange ó articulación de piernas y brazuclos; si las pieles son accas ó saladas necesitan batanarse y estiraise en el caballete diariamente, hasta que han adquirido la flexibilidad necesaria, y pasan

à la operación del descarne después de haber sufrido la anterior, que es el zurrado, que también puede bacerse pisandolas con los pies; para el descarne, de que hemos hablado, se limpian por el lado de la carnaza con un euchillo sin filo, repitiendo la operación para adelgazarlas y que adquieran más suavidad, pero la segunda vez se emplea un cucbillo cortante pero cuyo filo se halla doblado en ángulo recto con la hoja; para esta segunda operación puede también emplearse un cuchillo anular ligeramente curvo, con un agujero central suficientemente grande para que por el pueda pasar la mano para eogerle. Después de descarnadas las pieles so procede à quitarlas el grano, para lo que se emplea un instrumento especial, que consiste en una pieza de madera de unos 30 centímetros de largo por 11 de ancho, plana y lisa por la parte superior y combada en el sentido de su longitud, de modo que resulta de espesores designales, hallándose la parte más gruesa en el centro; la superficie curva se halla surcada por rannras transversales más ó menos anchas y de escasa profundidad; en la parte pla-na superior lleva una empnñadura de cuero; para practicar el trabajo se comienza por doblar un cuarto de piel grano con grano, y, apoyada por el lado del pelo sobre un tablero, se hace avan-zar la parte estriada del instrumento descrito sograno y se retira con fuerza, haciendo ludir la piel por saltos sobre el centro de aquélla, repitiendo la misma operación con los otros tres cuartos de la piel sucesivamente; se termina el trabajo repitiéndole con otro instrumento semejante al anterior, pero de corcho en lugar de ser de madera dura como el primero. Después de descarnadas y zurradas las pieles se las hincha, sumergiéndolas por espacio de tres semanas en invierno, y por solos dos ó tres días en verano, en un baño de salvado que contenga unos 200 gramos de éste para cada piel, y al salir de este baño entran en otro formado por una disolución salina caliente, que contenga de 600 á 900 gra-mos de alumbre y de 150 á 200 de sal marina para cada piel también. Se las saca de este segundo baño y pasan al blanqueo, dejándolas una noche en un tercer baño formado por 600 à 700 gramos de harina, mezclada con media yema de huevo batida, debiendo tener la masa que se forma la consistencia de la miel, añadiendo la mezcla salina en disolución que se empleó en el segundo baño, y se secan lo más pronto posible. Se humedecen sumergiéndolas algunos instantes en agua, y después se estiran; una vez secas, la lana quedari bien limpia, pero enredada, y hay que peinarla, lo que se hace con peines de madera cuyas púas, separadas en los primeros que se emplean, van estando en las pasadas sucesivas cada vez más juntas.

Las zaleas se emplean para la confección de zahones, zamarras, etc., como peludos á los pies de la cama, pero principalmente prestan una gran utilidad colocadas entre el colchón superior y la sábana inferior; en el invierno con la lana hacia arriba, sirviendo de un gran abrigo, y en el verano á la inversa, con la flor hacia arriba y la lana hacia abajo, resultando sumamente frescas; además son impermeables.

ZALEAR: a. Arrastrar ó menear con facilidad una cosa á un lado y otro, como si se sacudiera una zalca.

... juntamente diciendo estas palabras, lo babía ZALEADO y arrastrado por el aposento.

INCA GARCILASO.

ZALEAR (de /va/): a. ZACEAB.

ZALEMA (del ár. calem, salutación): f. fam. Reverencia ó cortesía humilde en muestra de sumisión.

Cuando entró en la pieza y vió á Dorotea desalada, y los pechos por tierra, se lanzó á sus pies, haciéndole mil ZALEMAS. MATEO ALEMÁN.

... haciéndoles grandes zaremas, les dió un aposento que tenia aderezado para los merca-

VICENTE ESPINEL.

ZALEO: m. ZALEA.

- Zviro: Fiel de la res que ha medio comido el lobo, y lleva el pastor al amo para disculpar su falta en el rebaño.

- Zalko: Acción do zalear.

ZALEUCO: Liog. Legislador griego. Vivía en

el siglo vii ó en el vi antes de J. C. Según Sencca, Diógenes Laercio, Jámblico y Porfirio, fue discípulo de Pitágoras, que nació hacia 570 antes de la cra vulgar; pero Estrabón le atribuye las primeras leyes eseritas, y en tal caso prece-dió à Dracón, que vivía hacia 630 antes de Jesucristo. Ll historiador Timeo, citado per Cicerón, niega la existencia de Zalenco; otros le atribuyen muy obseuro origen, y Suidas enseña que había sido esclavo y lastor; mas easi todos los antiguos, sobre todo Aristoteles y Diodoro, de-claran que fué legislador de los locrios. Hubo dos tribus de locrios: una en Grecia y otra en la Magna Grecia, formando los de la segunda una colonia de la primera. Los de la Magna Grecia, es decir, los de Italia, llamados locrios epicefirianos porque vivían al Norte del Cabo Zefirio, fueron los que recibieron las leyes de Zaleuco, a quien Diódoro hace originario de Italia, de nacimiento ilustre, y a causa de su instrucción admirado por todos sus compatriotas. Zaleuco fundado por todos sus compatriotas. daba el gobierno en la meral y en la religión. He aquí, según Estobeo, las principales disposi-ciones de su eódigo: Todos los ciudadanos deben reconocer la existencia de los dioses y honrarlos como autores de todos nuestros bienes. No siendo honrades por las plegarias del malvado, es preciso que cada uno vele por la pureza de su alma. No se dejan ganar los dioses por los sacri-ficios pomposos ó por los presentes; demandan por ofrenda pensamientos puros y acciones jus-tas. Los ciudadanos, después del culto á los dioses, genios y hérees, honrarán à sus parientes, las leyes y los magistrados. Nadie debe preferir su pueblo natal à la patria entera, pues tal pensamiento es un comienzo de traición; nadie debe guardar un odio irreconciliable contra ninguno de los ciudadanos que con él intervienen en la cosa pública. Los gobernantes no han de ser ja-más inicuos, ni á sus sentencias han de acompañar nunca les ultrajes; en sus decisiones no han de conocer amigos ni enemigos, sino sólo á la justicia, y deben conducirse de modo que obtengan de sus gobernados una respetuosa confianza. Toda ley defectuosa debe ser modificada ó abolida sin tardanza; pero decretada y julesta en vi-gor, tedos han de obedecerla rigurosamente. Dada una ley, no es bueno ni útil que un hombro lo fuerte y prudente que ella; lo bueno y lo útil es que la ley sea mejor y más prudente que el hombre. Los que violen este principio deben ser castigados, porque dan vida al desorden, el mayor azote de los Estados. Diódoro menciona una ley de Zaleuco que ordena tratar al enemigo como si el odio pudiera cambiarse en amistad y el que no lo bara debe ser tretado. amistad, y el que no lo haga debe ser tratado como un salvaje ó como un hombre sin cultura. Ateneo cita una ley del mismo legislador quo castigaba con la muerte al que bebiera vino, à no ser como remedio y por orden del médico. Finalmente, si hemos de creer á Estobeo, Zalenco había ordenado que todo el que quisiera derogar una ley en vigor hiciese à la asamblea su proposición con una cuerda al euello, quedando sano y salvo si la mayoría le era favorable, y sirviendo la cuerda en caso contrario para ahorcarle. Diódoro supone autor do la misma ley à Carondas, cuyo código fija Eusebio en 660 antes

ZALEYA (dol gr. ¿a, mucho, y Acos, liso, brunido): f. Bot. Genero de plantas perteneciente à la familia do las Portulacáccas, enyas especies habitan en la India, y son plantas herbáceas, alguna vez sufruticosas en la base, tendidas ó desparramadas, algo carnosas, generalmente rojixas, lampiñas ó pubescentes, con las hojas opnestas, unidas en la base por una membrana estipular: flores axilares ó laterales, sentadas, solitarias, en glomérulos ó en cimas espiciformes, con dos bracteillas mombranosas; cáliz con el tubo corto, soldado en su parte inferior con la base del ovario, y con el limbo partido en einco lacinias coloreadas por su cara interna, generalmente ahorquilladas en el ápice y mucionadas en el dorso; corola nula; cinco á 10 estambres, rara vez más, solitarios, geminados ó unidos por falanges alternadas con los sépalos é insertos debajo de los ángulos de éstos, con los filamentos filiformes, y las anteras biloculares, didimas, acorazonadas, arriñonadas y longitudinalmente dehiscentes; ovario adherido en su base, truncado en el ápice, trilocular ó unilocular por aborto, con óvulos poco numerosos ó solitarios en las ecldas, anfitropos, ascendentes ó colgantes e in-

sertos por medio de funículos desiguales en las mitades inferiores del tabique medianero; dos estigmas cilíndricos, ó uno solo y excéntrico por aborto; el fruto es una cápsula casi cilíndrica ó apeonzada, truncada en el ápice, bió unilocular, con la parte superior engrosada y suberosa y la base membranacea y que se abre al través: semillas solitarias ó geminadas en las celdas, superpuestas horizontalmente, insertas sobre un tabique obliterado y á veces casi parietal, arriñonadas y rugosas; embrión anular ciñendo un albumen feculento.

ZALIS Ó SALIS: Geog. Río de Rusia. Sale del lago Burtneck, sit. en la parte O. del gobierno de Livonia; corre al N.O., O.S.O., S. y O., y á los 90 kms. de curso desagua en el Gelfo de Riga, en Zalis ó Salis.

ZALMEDINA (del ar. cahib almedina, jefe de la ciudad: m. Magistrado que había en lo antigno en Aragón con jurisdicción civil y criminal.

ZALOA: Geog. Barrio del ayunt. de Orezce, partido judicial de Durange, prev. de Vizcaya; 58 habits.

ZALOMA: f. Mar. SALOMA.

Llegamos al galeón: Los ojos y oídos puse En faenas y ZALOMAS Que á los bisoños confunden. RUIZ DE ALARCÓN.

... ya en esto, echa la ZALOMA. y arrojado el esquife.

CERVANTES.

ZALONA: f. prov. And. Cántara ó botija grande.

ZALOÑA: Groq. Barriada del ayunt, de Arechavaleta, p. j. de Vergara, prov. de Gnipúzcoa;

ZALUSKI (ANDRÉS CRISOSTOMO): Biog. Prelado y político polaco. N. en 1650. M. en Gutts-tal Prusia polaca) en 1711. Terminados sus es-tulios en las Academias de Viena y Gratz, viajó por el extranjero. Nombrado canónigo de Cracovia (1674), quedó encargado de anunciar á las cortes de Francia, España y Portugal la elección de Sobieski, y de llevarso de Francia el cadáver del roy Juan Casimiro. Por el buen desempeño de otro misión procesos de discala algada de de esta misión mereció que se le diera la abadia de Wonchozk y el cargo de canciller del arzobispo de Gaezne. Nombrado primer secretario de la corona 1678, y obispo de Kiiovia y de Czerniecovia [1683], en el mismo año fué uno de los plenipotenciarios polacos que negociaron el tratado al que Austria debió su salvación contra los oto-manos; firmó 1688) la condena de Leszcynski, acusado de ateo; negoció 1690 el matrinonio del príncipe Jacobo Sobieski con Eduvigis, hija del elector conde palatino del Rhin, y fué nombrado 1691 obispo de Plock. Apaciguó las querellas interiores de Lituanis, suscitadas por la rivalidad de los Sapieha y de los Brzostowski, y nombrado cancillor de la reina María Casionira, lue el blanco de las intrigas de la corte, y resolvió alejarse de ella, pero el rey le disuadió y volvió à Var ovia. Durante el interregno que siguió à la muerte de Sobieski abrazó el partido frances y voto por el principe de Conti, lo cual no le im-pidió ser nombrado por Augusto II obispo de Warmia y gran canciller de l'ecorona. Se mostró rec noc lo à este principe; le signió à su retiro de Dresdo; y acusado injustamente de traición, de Presac; y acusado a Ancona (1705 como pri-sa neco de Latudo, Habiendase justificado vol-vio a Polonia; fué bien recibi lo por Estanislao I; y cuar lo, de pués de la batalla de Pultawa, Augu to 11 recuperó la corona, Zaluski volvió á su careo de canciller, que conservó hasta su muerte. Publico las iguentes obras: Di cursos pronun-cudos en los Con ejo de E tado y en las túctas; Sermones y di ur a pronuncual s em motiva de los fanerales o d' la muerte de machas personas de l'epudas; l'estalaran histere efamiliarum er en lute, etc.

ZALL KL ANDRE ETANLERO: Biog. Probado y político polace, obrino de Andres Crisovetono. N. 16-4. M. en Crisovetono en 1758. Elnecelo lajo les auspetos de su tio, fui montrado, cuan lo e nitaba tre o años de edeb, cui nivo de Crasse, y de pués de imprebo te de Pleck y del prinsipa lo de Sielun, vacanto por falle imento le uno de sus tios. Protegudo, como toda su li-

milia, por la casa electoral de Sajonia, José Andrés, su hermano, y él viajaron por el extranjero, asistieron à la consagración de Luis XV en Reims y pasaron algún tiempo en Weissemburgo al lado del rey Estanislao. Hallándose en Roma sostuvo Andrés Estanislao en la Sapienza una tesis sobre las prerrogativas de la Santa Sede, y obtuvo el grado de Doctor en Teología. De regreso en Polonia se dedicó à la predicación, y el rey Augusto II le nombró obispo de Plock y presidente del Tribunal de Cuentas de Radom. En 1726 presidió la comisión encargada de juzgar las querellas religiosas surgidas en Thornentre Jesuítas y luteranos; permaneció fiel y acompañó à Dantzig à Estanislao Leszeynski, y cuando las tropas moscovitas destronaron à Estanislao, éste le desligó de sus juramentos. Zaluski fué nombrado por Augusto II gran canciller de la corona y obispo de Chelmno en 1739, y resignó su cargo de canciller en manos de Juan Malachowski (1747) para reemplazar á Lispki en la silla de Cracovia. Protector de las Letras, trabajó de concierto con su hermano en la reunión de una inmensa biblioteca, que en 1791 fué trasladada de Varsovia à San Fetersburgo.

-Zaluski (José Andrés): Eiog. Prelado y bibliófilo polaco. N. en 1702. M. en 1774. Recorrió la Europa occidental con su hermano Andrés Estanislao; en 1733 fué enviado à Roma para notificar la elección de Estanislao I, y en 1736, después de la abdicación de este principe, le acompañó à Nancy y obtuvo de Luis XV la abadía de Fontanette, en la Borgoña, y la de Villars, en la Lorena. En 1759 ocupó la silla episcopal de Kiiovia; defensor celoso de la independencia nacional, fué preso por los rusos y desterrado à una provincia lejana; à los cinco años y medio volvió del destierro, entrando en triunfo en Varsovia en 1773, y muriendo al año siguiente. De actividad prodigiosa, se ocupaba sin cesar en todo aquello que pudiera contribuir à la gloria de Polonia ó darla à conocer al extranjero. No fué extraño à la fundación de la Academia de Estanislao en Nancy, ni à la de Jablonowski en Leipzig. Tuvo una verdadera pasión por los libros; reunió nuchas obras, particularmente las relativas à Polonia, y formó una biblioteca que contaba más de 300 000 volúmenes. Cítanse entre su obras las siguientes: Analecta historica; Duo Gladii adversus dissidentes, alter defendendo, alter ofendendo; Programma literarium ad bibliophilos, typothetas et bibliopegos, tum et quosvis liberalium artium amatores; Specimen historia Tolonia criticor, deviodenta statum reipublica Confederationis vulgo Rokosz, ad Gliniany, anno 1381, augusti XII; La Farmacia 6 medio de conservar la salud, etc.

ZALUZANIA: f. Bot. Género de plantas de la familia de las Rubiáceas, tribu de las gardeniéas, enyas especies habitan en la isla de Borbón, y son plantas fruticesas con las hojas opuestas, pecioladas, aovado-oblongas, acuminadas, vellosas, con estípulas solitarias à uno y otro lado, soldadas en la base, acuminadas, y las flores blancas y pequeñas, dispuestas en racinos tirsoideos terminales; cáliz con el tubo casi globoso, soldado con el ovario, y el limbo súpero, muy corto, quinquedentado y persistente; corola súpera, embudada, con el tubo cilíndrico, la garganta lampiña, y el limbo partido en cinco lacinias patentes, ovales y agudas; cinco anteras oblongas, sentadas é incluídas en la garganta de la corola; ovario ínfero, bilocular, con ovulos numerosos, antiropos ó anátropos, horizontales, insertos sobre placentas situadas à uno y otro hado del tabique medianero; estilo sencillo y estigma bilamelar, con las laminitas agudas; el truto es una baya poco jugosa, lisa, casi esférica, coronada por los lobulos del cáliz, patentes ó erguidos, no conniventes y bilocular; semillas numerosas y angulosas, con el embrion recto dentro de un albumen catnoso.

- Zaluzania: Rot. Género de plantas perteneciente à la lamilia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionideas, cuyas especies habitan en Méjico, y son plantas herbáceas, perennes, sufruticosas en la barc, con las ramas vellosotomentosas, las hojis inferiores opuestas y las demás alternas, todas pertoladas, pinnidopartidas, con los lóbulos poco numerosos, simiadas, con los lóbulos obtusos y gener tinente trilobulados, y las cabe uelas pecioladas, formando un corimbo ó panoja floja, y con las flores amarillas; cabezuelas mul-

tifloras, heterógamas, con las flores del radio, en número de ciuco ó siete, dispuestas en una sola serie, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafreditas; involucro formado por dos series de escamas casi patentes, sedosas, las interiores más cortas, cuneiformes y trilobuladas; receptáculo cónico con pajitas membraniceas abrazadoras, cuneiformes, trilobuladas cu el ápice y semejantes á las escamas involucrales internas; corolas periféricas semiflosculosas, con la ligula oval y las del disco flosculosas, erizadas, con el tubo tan ancho como la garganta, envolviendo la base superior del aquenio; estigmas pubescentes, terminados por un cono corto; aquenios del radio casi trígonos, erizados, y los del disco comprimidos, lampiños, lisos y sin ángulos; vilano nulo.

ZALUZIANSKIA (de Zaluzianski, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zaluzianskija) perteneciente al tipo de las criptógamas fibrosovasculares, clase de las hidropterineas, familia de las Marsiliáceas, cuyas especies habitan en las aguas estancadas de los climas templados, y son plantas herbáceas, perennes, con el talle rastrero, radicante, los pecíolos alternos y erguidos, terminados por cuatro folíolas casi verticiladas y articuladas, eircinadas en la estivación; esporocarpios globosos ó gibosos, insertos en la base de los pecíolos, sentados ó pedicelados, biloculares, con las celdas divididas en varios compartimientos: placentas horizontales en las celdillas; macrosporangios y microsporangios reunidos en la nisma celdilla, pedicelados y en número de dos ó cuatro.

-Zaluzianskya) perteneciente à la familia de las Escrofulariaceas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperaza, y son plantas herbáceas è sufruticosas, mas è menos viscosas y que se ennegrecen por la desecación, cen las hojas inferiores opuestas y las superiores alternas, generalmente paucidentadas, las florales menores y enteras, aplicadas sobre el cáliz y alguna vez adheridas à este, siempre sentadas, con las flores en espiga densa è interrumpida; cáliz aovado, tubuloso, quinquedentado, bilabiado è bipartido: corola hipogina, persistente, con el tubo alargado, erguido casi hasta la base; la garganta de igual diámetro, generalmento crizada, y el limbo partido en cinco dientes easi iguales, con las lacinias bifidas y enteras; cuatro estambres didínamos, los posteriores incluídos en el cáliz y los anteriores oblongos y erguidos, insertos en la garganta, con las anteras más pequeñas, transversales, frecuentemente estériles y aun alguna vez completamente abortadas; ovario bilocular, con las placentas multiovuladas é insertas en ambos lados del tabique mediancro; estilo sencillo y estigma casi mazudo; el fruto es una cápsula coriácea ó membranosa, bilocular, y que se abre por dehiscencia septicida en dos valvas bifidas en su ápice, que dejan al descubierto las placentas soldadas entre si; semillas numeresas y con la testa sembrada de hoyitos.

ZALLA: Geog. Ayunt, formado por el lugar del Corrillo, 15 barrios y 34 caseríos, p. j. de Volmaseda, prov. de Vizcaya, dióc, de Vitoria; 1429 labits. Sit. en la parte S.E. de las Encaraciones, en un valle que atraviesa el río Cadagua. Cercales, chacolí, legumbres, hortalizas y frutas. Estación en el f. c. de Valmaseda á Zorroza. Río tambiéu llamado Lendía, en la provincia de Alava. Lo forman varios riachuelos que bajan de la sierra de Gorbea, pasa por l'oronda y Estarona y ac une al río Zadorra.

ZALLADA: f. Mar. Acto de zallar, es decir, de hacer que un objeto resbale, ruede ó arrastre per el suelo ó por encima de otro que resiste, ya sea empujando al primero ó tirando de él, y todo á fuerza de brazos, ó ya valiéndose de máquinas apropindas al objeto; así, por ejemplo, atlanda del cable, de la artilleria, de los botalomes, etc., es el acto de zallar el cable, la artilleria, los hotalomes, etc., empujando á unos ó tirando de los atros, para colocarlos en los puntos y posiciones convenientes, para su inmediato uso.

ZALLAR del al. zecle, línea recta): a. ant. Asestar la artillería.

ZAMA: Geog. ant. & Hist. C. de la Zengitana, Altica, sit. al S.O. de Cartago, cerea de un pe-

queño afl. del Bagradas. Es célebre por la victoria que Escipion el Africano obtuvo sobre Anfbal en el año 202 a. de J.C., y que puso fin à la segunda guerra púnica. Zama fué una de las capitales de la Numidia después de la ruina de Cartago. Rechazó los ataques de Metelo en 109, pero fue destruída después de la derrota de Yu-ba I por los romanos en el año 46. Hoy Zuam ó Zuarin (véase). Al llegar Anibal, dice el doctor Herzberg, à la c. de Zama, al O. de Sikka, y distante cinco jornadas de Cartago, después de haber fracasado la negociación por el mismo dientablada con el general romano, que desde Túnez había avanzado al S.O. del valle del Bagradas, libróse junto á la e. de Naragarra (hoy El Kef, sit. en la frontera de Túnez y la Argelia) una batalla decisiva, siendo objeto de controversia si se libró en la primavera del año 202, ó, lo que es más probable, en 19 de octubre del propio año, durante un eclipse de Sol visible en el Africa. Aníbal recurrió en aquella ocasión á todas sus fuerzas y á todo sn arte para derrotar en el snelo patrio à los 34 000 soldados de Escipión y á la caballería de Masinisa. Los 80 elefantes que estaban en el centro de bían intentar el primer ataque contra el ejército romano; en las alas se encontraba la caballería, harto débil en esta ocasión, formando la iz quierda la númida y la dra, la cartaginesa. La infantería estaba distribuída en tres divisiones: la primera compuesta de 12000 mercenarios de todos países, la segunda de las milicias cartaginesas, de los reclutas libios y de las tropas auxiliares macedónicas, y la tercera de los veteranos itálicos mandados per Aníbal. Scipión, por su parte, oponía á la caballería cartaginesa la itálica, á las órdenes de Lelio, y á la númida de Aníbal los compactos escuadrones de Masinisa; además, para resistir los ataques de la infantería, se habían colocado los manípulos de las legiones uno detrás de otro, de tal suerte que cu-brían los espacios que dejaban libres las tres filas en que estaba formado el ejército romano, habiéndose también dispuesto que la música militar romana y las descargas de los ballesteros espantaran á estos animales. El plan de los romanos tuvo en esta parte un éxito completo: el ataque de los elefantes fué casi inútil; algunos de éstos se dirigieron hacia las alas, y otros no quisieron, á pesar de las instigaciones de sus conductores, arrojarse sobre la infantería romana. La lucha se encarnizó cuando checaron entre sí las masas de infantería de ambos ejércitos. La victoria parcial que en un principio consiguieron las milicias de Aníbal sobre las primeras filas del ejército romano, quedó compensada y sin buen éxito cuando entró en acción la segunda de éstas; entonces las milicias cartaginesas se portaron tan mal, que los mercenarios, creyendo que se les hacía traición, comenzaron á cebarse en cllos. Aníbal, que había dirigido la batalla con sin igual energía, no tuvo más recurso que dirigir al frente de sus veteranes un ataque contra los triarios romanos. Los restos del ejército ro-mano destruído en Canas lucharon por el desquite contra las últimas tropas escegidas de Aníbal. Pero la victoria se decidió por Escipión cuando la caballería númida, que en Canas había dado la victoria á los cartagineses, pero que en esta ocasión, por la aciaga sucrte de Cartago, es-taba contra ellos, atacó, junto con los jinetes de Lelie, el centro enemigo; 2000 soldados de Aníperecieron; este general sufrió la primera y única, pero decisiva derrota de su heroica vida, y con unos centenares de los suyos se dirigió à Adrumétum, en donde procuró reunir los restos de su desgraciado ejército.

ZAMACA: Geog. Riachuelo de la prov. de Logroño, en el p. j. de Haro. Nace en los prados de Castañares; corre por los términos de Zarratón, Rodezno, Cuzcurritilla y Ollauri, y desagua en el Ebro.

ZAMACOIS (RICARDO): Biog. Actor español, hermano de Eduardo, N. en Bilbao en 1850. M. en Barcelona á 18 de febrero de 1888. Hijo de un maestro de escuela, que atendió con esmero á su primera educación, comenzó en Madrid su carrera artística, no ain haber adquirido una ilustración y cultura muy notables, que sólo podían apreciarse tratando à Zamacois muy de cerea, porque gustaba de ocultarlas y alardear únicamente de su ingenio picaresco, que cra en ver-dad inagotable y variadisimo. En la capital de España se presentó (1870) al público en el Tea-

tro de la Zarzuela, dirigido por Francisco Salas, hizo popular su nombre en cuanto pisó las tablas, provocando las carcajadas del público con sus pasmosas imitaciones en la pieza titulada Por una sátira y sus primeros papeles en El molinero de Subiza y La gata de Mari-Ramos. Brillantes éxitos alcanzó en Madrid además en los teatros de la Comedia, Eslava y Yariedades, aceptando con frecuencia papeles de mncho bulto, pero inferiores à su agudo y sólido talento. Sus excursiones à provincias, y la que tres años antes de su muerte realizó por la América del Sur, habíanle proporcionado un bienestar material con el cual y su asiduo trabajo contaba para asegurarse grato y definitivo descanso. Enfermo de hemoptisis, y herido moralmente seis meses antes de su fallecimiento por una pasión de animo, por un terrible desengaño sufrido en sus más caras afecciones, dejó el Teatro de Lara (1884), en el que estaba contratado, y se trasladó a Bar-celona, residencia habitnal de sus hermanos Elisa Zamacois y Enrique Ferrer. Lejos de apaciguarse en la capital catalana su dolor, se recrudeció en términos tales que intentó suicidarse arrojándose al mar desde unas rocas; y si el cariñosísimo esmero con que le atendió su familia pndo salvarle la vida per de prento, el malestar del cuerpo y del alma causó su mucrte enando se hallaba en la plenitud de su talento. Falleció en los brazos de sus citados hermanos. Había representado innumerables obras. Un crítico, Fernández Bremón, al dar euenta de la muerte del actor, juzgaba con acierto su mérito artístico en las siguientes líneas: «Ricardo Zamacois tenía un oído musical exquisito: con voz escasa y de malas condiciones, producía en el público emo-ción profunda por su gusto y sentimiento, ó por su gracia. Como actor, tenía naturaleza tan flexible, que con igual desembarazo vestía el frac que la chaqueta, y hacía el viejo ridículo que el joven atolondrado, cantaba ó declamaba, y man-tenía al público en continua hilaridad. Talento fino y espiritual el suyo, participaba de la vis cómica parisiense y de nuestra gracia popular, y nadie le aventajaba en remedar el acento y ademanes de los demás actores y de los personajes más famosos. A nuestro juicio, hasta en las exageraciones y locuras que le consentía, y á que le llevaba el gusto del público, había siempre un fondo de artística delicadeza, un no se qué vibrante y superior que equivale en artes à lo que es en sociedad la buena educación y la finura verdadera, y que distingue al artista aun en sus errores, y falta al que no lo es aun en sus acier-

ZAMA

-Zamacois y Zabala (Eduardo): *Biog.* Pintor español. N. en Bilbao hacia 1842. M. en Madrid à 12 de enero de 1874. En la capital de España fué alumno de la Escuela Superior de Pintura, Escultura y Grabado. Más tarde en París ingresé en la Escuela Imperial y fué discípulo de Meissonnier. En Madrid concurrió des 1860 hasta 1866 à las Exposiciones Nacionales con estas obras: La descesperación; Un violinista; Oficiales de guardia; Una visita; Los quintos; Cuidado que no te vean; Los limosneros; Un muerto; A la patria; Ultimos momentos de Cervantes; Episodio de la guerra de la Independencia, y La primera espada. Estos cuadros son casi todos pequeños. Zamacois obtuvo mención honorífica en la Exposición de 1860, medalla de tercera elase en las de 1862 y 1864, y recompensa del mis-mo género en la de 1866. Su euadro de *Los li-*mosneros fué adquirido por el gobierno para el Musco, Contaba con alguna reputación en paña cuando se estableció en París, donde hien ironto sus cuadritos le dieron tal fama que, solicitados en todos los mercados, pudo venderlos á precios muy altos, y se contó entre los pocos que lograron rivalizar con Fortuny. La brillantez del color, la sobricdad de la composición y la elegancia, son notas características de sus cuadros de género. Concurrió Zamacois á las Exposicio-nes de la capital de Francia; poseyó la cruz de la Legión de Honor, y en la Exposición Univer-sal de París de 1878 se consagró un diploma á su memoria. De la segunda época del artista son: El refectorio de los Trinitarios en Roma; Eufones del siglo XII (1867); La contribución indi-recta; El amor platónico, cuadro presentado en la Exposición de París de 1870; La educación de un principe, obra que en la Exposición del mis-mo año fué premiada con medalla de oro; El guarda campestre, propiedad de míster Dickens;

Los dos confesores, cuadro vendido para les Estados Unidos; El músico perplejo, vendido para la misma República; Un paje de Carlos IX; Un hombre de armas; Retrato de Carlos III y Una maja, última obra del pintor. A Zamacois se de-bieron otros enadros: El pasco en la plaza (1866); El fraile componiendo su peluca; Mientras llueva; Un confesionario, y estas chatro obras pre-sentadas después de la muerte del artista en la Exposición Universal de París de 1878: El favo-rito del rey; Jaque-male; retrato de mademoiselle Stewart y retrato del autor.

ZAMÁCOLA: Geog. Caserío del ayunt. de Dima, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya. Cerea se halla la famosa cueva de Balzola, abierta en peña viva, y de la enal decía Madoz que pena viva, y de la enal decia Madoz que cierra la eminencia de un valle profundo poblado de castaños, por el cual corre nu arroyo que sale de la cueva. La entrada de ésta se parece á un pór-tico espacioso donde caben 2000 hombres, y si se desembaraza de algunos pedrnscos que s desprendido sería capaz de doble gente. Tiene varias ramificaciones en dirección diferente, sin que se haya podido reconocer más que una, por haber entre los habits. la tradición de que nadie lia podido penetrar hasta el fin de estas eavernas por temor de ciertos rnidos y gritos violentos que se overon desde cierta distancia á donde han llegado los curiosos observadores; sobre esto se cuentan cosas terribles y extravagantes, efecto, sin duda, del gran miedo de que se hallaren poseidos los pocos que han penetrado en esta ra-mificación peligrosa. En el día se encuentra tapiado en el pórtico su entrada para evitar que se pierdan los ganados que allí se recogen, y de cuales debieron ser los huesos que se han to dentro. La ramificación de la dra, que dirige al E, es la única que está reconocida; tiene su salida á un cuarto de hora eseaso de la entrada, sobre la misma montaña; antes de su salida se ven muchos grajos y cnervos que aturden á los curiosos con desaforados graznidos, y una canti-dad inmensa de murciélagos colgados como racimos desde la bóveda y suspendidos unos de otros; nace también alli un arroyo de agua muy eristalina, que, perdiéndose inmediatamente d bajo de las peñas, sale al foso de la entrada de la cueva, donde se recogen los ganados en verano huyendo del ealor y las mescas, cuyas pieaduras son crueles en estas montañas. En el misme territorio, à un tiro de bala escaso de la embocadura de la cueva, hay un arco natural de peña viva y de una sola pieza, que atraviesa el mente de un lado á etro à manera de aree iris, al eual llaman los naturales Gentilzubi (arco de los gentiles). El hneco ó semicírculo que forma es, como la embocadura de la cueva, de 30 varas de alt., con otras tantas de extensión; está liso por bajo, pero tan escabroso por encima que apenas pasan las cabras y algún ninchacho muy atrevido: todo está cubierto de arbustos que hermosean la sup., de modo que à cicrta distancia parece un suntueso areo triunfal cerenado de ramos de olivo y laurel. Cuéntase que á poco trecho del suelo por la parte interior tenía en otro tiempo una especio de cátedra ó púlpito á cada lado, viéndose también la escalera por don-de se había de subir. D. Ramón Adán de Yarza, en su descripción física y geológica de la pro-vincia, publicada en 1892, eita esta famosa cueva y el Gentilzubi al describir las rocas del sistema cretácco. En el país en que se halla la cueva se presentan las calizas urgoaptenses muy levantadas y trastornadas, ealizas que constitu-yen las altas y escabiosas montañas del término de Dima. En ellas, dice Adán, está abierta la célebre gruta con un atrio gigantesco y multi-tud de galerías, aún no todas exploradas. Los efectos de la corrosión han producido en las rocas calizas de toda esta comarea formas extrañas y caprichosas que dan al paisaje un aspecto fantástico; bajo este concepto cita el mencionado autor la roca horadada ó puente natural de Gen-

ZAMACUCO: m. fam. Hembre tonto, torpe v abrutado.

-¡Ahora salimos con eso, zamacuco? Brutón de los Herreros.

- Zamacuco: fig. y fam. Embriaguez o Lorrachera.

ZAMAGATA (El conde de); Biog. V. YAMAGA-TA ( El conde de).

ZAMAJÓN: Geog. Lugar del ayunt. de Tejado, p. j. y prov. de Soria; S4 habits.

ZAMANCA: f. fam. Zurra ó castigo de golpes

ZAMANES: Geog. V. SAN MAMED DE ZAMA-

ZAMANIAH: Geog. C. del dist. de Casipur, provincia de Benarés, North West Prov., India, sit. al S.S.O. de Gasipur, en la orilla dra. del Ganges y en el f.c. de Calcuta á Allahabad; 6000 habits. Comercio de granos.

ZAMANZAS: Geog. Valle de la prov. de Burgos, en el p. j. de Sedano. En él se hallan los pueblos de Aylanes, Barrio de la Cuesta, Basones, Callejones, Quintanilla de Rampaláez y

ZAMAR: Geog. Lugar de la parroquia de Santa María do Rubianes, ayunt. de Villagarcía, partido judicial de Cambados, prov. de Pontevedra; 149 habits.

ZAMARIA (de Zamar, n. pr.): f. Rot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Rubiaceas, tribu de las gardenicas, enyas especies habitan en la India, y son plantas arbóreas ó fruticosas, inermes, con las hojas opuestas, pecioladas y oblongolanceoladas; las estípulas intrafoliaceas anchas y cortamente acuminadas, y las flores blancas, olorosas, dispuestas en corimbos ó cimas terminales, axilares ú opuestas á las hojas; cáliz con el tubo apconzado y soldado con el ovario, y el limbo súpero, quinquedentado ó quinquepartido y persistente; corola súpera, embudada ó asalvillada, con la garganta lampiña, y el limbo dividido en cinco lóbulos patentes ó revueltos; cinco estambres insertos en la garganta de la corola, con los filamentos muy cortos ó casi nulos, y las anteras largas, lineales y salientos; ovario ínfero y bilocular, con óvulos geminados numerosos, anfitropos, insertos sogeminados numerosos, anfitropos, insertos sogeminados numerosos. bos ó cimas terminales, axilares ú opuestas á las geminados numerosos, antítropos, insertos so-bre placentas pequeñas en uno y otro lado del tabique medianero; estilo filiforme y saliente, y estigma engrosado, mazulo ó fusiforme y entero. El fruto es una baya globosa, coronada por el limbo del cáliz, bilocular, polisperma ó rara vez unilocular y monosperma por aborto; semillas angulosas, con el ombligo situado en la cara ventral, que es rugosa; embrión casi dorsal. con albumen cartilaginoso, con los cotiledones foliaceos y pequeños, y la raicilla cilíndrica é

ZAMARRA (del fr. simarre; del lat. syrma): f. l'renda rástica de vestir, á modo de chaqueta, hecha de piel con su lana ó pelo.

en Invierno se abrigan con mas gamamas de pellejos.

OVALLE,

Cambo hae arra me encab, etc. BRETON DE LOS HERREROS.

- ZAMARIA: Piel de carnero.

LA ZAMARRA V LA VILEZA, AL QUE SE LA AVIZA: ref con que se da á entender que es finto el poder y fuerza do la costumble, que llega a familiarizar hasta con las cosas más re-

ZAMARFA: Chaq. V. con ayınt., al que está a regulada injortan tealquetia de Villarejo, par-t lo pudicial de Ciudal Rodrico, prov. y dioce-de Salamanca, 602 habit. Sit. cerca del rio A nela, Terreno quebrado; cercales, patatas y cerca del rio

ZAMARRAMALA: Wag. Lugar con ayunt., por-ZAMARRAMALA: (7 og. Lugar con ayunt., partil prihend, prov. v dr.e. de Segovia; 516 habitude. Sil cer a del no l resura. Terreno llano: e rale, guan o, ilearrola y legundres; crivile gande. In lo intrino era il parroquia la ideoa de la Vinitriz, que los de los Templai o, agre cola hoy. Si ovia; e due que en re loce la Cruz d'He de not que el Papa Ho-re loce la Cruz d'He de ntor que el Papa Ho-rono III dió a la Temposico para que unte el proceso que ante el proposicio de nueva en

ZAMARREAR B. Stenla a un lulo vi otrola re pued perro, a hen el laba, i efre lera em este, tiene pels cos la dientes pers de trozarla o acabarla de matar.

... mandó le atasen á nu árbol. y le echasen los alanos que llevabao, y uno de ellos le Za-

... sacudime, y asiendome de las luengas faldas de su vientre, la ZAMARREÉ y arrastré por todo el patio.

-Zamarrear: fig. y fam. Tratar mal á uno trayéndolo con violencia y golpes de una parte

si me sintieran dentro, habiando con la señora, ZAMARREARAN de manera, que à bueu librar no me dejarau hueso sano.

MATEO ALEMÁN.

-ZAMARREAR; fig. y fam. Apretar á uno en la disputa ó en la pendencia, trayéndole á mal traer, sin dejarle arbitrio para la respuesta ó la satisfacción.

ZAMARREO: m. Acción de zamarrear.

ZAMARRICO (d. de zamarro): m. Alforja ó zurrón hecho de la piel con su lana.

poniendole sus vestidos y zamarnico de comida, y bebida al rito gentílico.

OVALLE.

ZAMARRILLA: f. Bot. Con este nombre vulgar se designan dos especies del género Teucrium, de la familia de las Labiadas. Una de ellas es el Teucrium Polium L., y la otra el T. montanum L. La primera de ellas se encuentra ya descrita cu el artículo correspondiente (V. Poleo), y la segunda es una planta olorosa de un decimetro de altura, con la cepa corta y ramificada, pero no rastrera, y los tallos casi leraminicada, pero no rastrera, y los tallos casi le-nosos, desnudos en la base, radiantes y tendidos por el suelo, muy ramificados, con las ramas fi-liformes, vellosotomentosas y muy pobladas de hojas; éstas son verdes y brillantes por el haz, blancotomentosas por el envés, planas ó revuel-tas por su margen, enterísimas, linealesoblon-gas y adelgazadas en peeíolo corto; llores dis-puestas en cabezuelas densas, deprimidas, refor-zadas, con hojas en su base y adornadas de hozadas, con hojas en su base y adornadas de ho-jas florales lincaleslanceoladas, más cortas que las flores, con el cáliz lampiño y los dientes lanceolados, puntiagudos y aleznados; corola blan-co-amarillenta, con el lóbulo medio del labio inferior cóncavo, trasovado y oblengo. Florece en verano, y habita en los sitios montuosos del Centro, Este y Sur de España.

ZAMARRO (de zamarra ): m. ZAMARRA; prenda rústica de vestir, etc.

... más quiero recostarme á la sombra de una enema en el verano y arroparme con un zama-rro de dos pelos en el invierno en milibertad. CERVANTES,

- ZAMARRO: Piel de cordero.

Muestran los zatios con razones rudas El grato seno envuelto entre Zamarros, etc. Fr. Nicolás Bravo.

- ZAMARRO; fig. y fam. Hombre tosco, lerdo, rústico, pesado y sin aseo.

- Llaman. -{Si? Venga mi palo, Y romperle te prometo Sobre el zamarno paleto Que me traiga otro regalo. BRETÓN DE LOS HERREROS.

- Malo es el zamarro de espuloar, VIETO DE CASTIGAR: ref. que enseña ser muy di-fícil el arrancar los vicios de la persona que so ha endurecido en ellos y ha hecho naturaleza la costumbre de no resistirlos.

ZAMARRÓN: m. anm. de ZAMARRA.

ZAMAYON: Georg. V. con ayunt., p. i. de Ledesma, prov. de Salamanea, diéc. de Zamota; 599 habit. Sit, en los confines del part, de Sa-lamanea. Terreno llano en parte; cereales gar-banzos, algarrobas, bellota y hortalizas; cría de

ZAMBA: Geog. Ida de la Rep. de Colombia, sit, en el Mai de las Antillis, junto à la costa del dep. de Bolívar, al N.N.E. de Cartagena. Es protongacion de una punta que proyecta la cesta y con ella cierra ó limita la bahfa llamada Re la Galera Zamba,

ZAMBAIOO, GA: adi. ZAMBO; hijo de negro é india, o al contrario, en América. U. t. e. s.

ZAMBALES: Geog. Prov. de la isla de Luzón, Filipinas. Comprende los pueblos de Iba, capital, Agno, Alaminos, Alós, Anda, Balicaguin, Bani, Bolinao, Botolán, Cabangán, Candelaria, Castillejos, Dasol, Infanta, Masinloc, Palauig, San Antonio, San Felipe, San Fernando, San Isidro, San Marcelino, San Narciso, Santa Cruz y Subic, cen un total de 2229 kms.² y 87275 habits. Está sit, la prov. en la costa occidental de la isla, hacia el N., entre el mar al O. y al N., el Golfo de Lingayen al N.E., las provs. de Pangasinán, Tarlac y Pampanga al E. y la provincia de Bataán al S. El litoral de esta provincia empieza al S. con el gran juerto de Subic, al N.O. del cual está la ensenada de Cagnán, comprendida entre la punta Cabangán, que se en-ZAMBALES: Geog. Prov. de la isla de Luzón, N.O. dei cuai esta la ensenada de Caguan, comprendida entre la punta Cabangán, que se encuentra en el fondo de él, y la de Manibaseo, donde la costa que viene del S. mete á buscar el fondo del seno; éste lo forman tierras de mediana altura con bastante arbolado, sobresaliendo las colinas de las puntas de Cabangan, Caguán y Apalit, que son de piedra y redondas y están separadas por arenas, con poca tlexión entrante. En el fondo de punta Cagnán desagua por dos bocas el río de este nombre, dejando entre ellas una islita baja de arena y mangles, al S. de la cual desagua á su verel río Matanip, que vieno del O en entre ellas cual desagua de su verel río Matanip, que vieno del O en entre ellas cual desagua de su verel río matanip. del O. por entre manglares y tierras anegadizas. Desde punta Matanip signe la costa de playa de arena como al S.S.E. hasta punta Manibaseo, noco antes de la cual se encuentra el río y punta Malabatoy. La punta Calapacnán se halla en la costa E. del puerto, aunque de mediana altura, es la primera punta notable que se encuentra ha-cia el fondo de él; está cubierta de vegotación, es de tierra y piedra, con grandes cantos á su

Desde lo más S. de ella signen las tierras hacia el fondo del puerto, disminuyendo progresi-vamente de altura, dejando de ser la costa de piedra lastre y cascajo poco más al N. de la punta Calapacuán, para continuar formada de playa de arena, encontrándose en su terminación el estero Empucat, y á la izquierda del pueblo de Subie el llamado de Balití, entro tierras anegadizas y manglares, por las cuales desagua tamiliados de succesa de la contractor de l gadizas y mangares, por las ciales desagua cambién un riachuelo á propósito para hacer la aguada los buques quo allí fondean. La punta Asaán es de poca altura, escarpada y de piedra asperón blanca, formando dos frontones que divide en pequeñísimo arenal. Entre punta Calapacuán y Asaán se forma un seno de arenal, con arbolado á corta distancia de la orilla, desaguando por él y al E. de Asaán un riachuelo. Desde punta Caladán á la de Rivera la playa es baja de arena y muy seguida. Al E. de la primera desagua el gran estero de Macalaquit, que veciba como adusta en estero de Macalaquit, que reciba como adusta en estero de Macalaquit, que recibe como afluente en su medianía el río de Santa Rita, del que puede considerarse como un Santa Rita, del que puede considerarse como un brazo el estero, y como otro el que desagua por el seno N. de la ensenada de Olangajó, comprendida desde Macalate hasta la orilla derecha del río Binipticán, es un continnado manglar de configuración irregular, haciéndose notable, entre los esteros que allí se forman, la punta de piedra de Macabalag; y al E. de Macalate, hación de forde de la convenida corre de tre los esteros que allí se forman, la punta de piedra de Macabalag; y al E. de Macalate, hación de forde de la convenida corre de tre la correction. cia el fondo de la cusenada, corre el otro brazo del llamado Macalaquit, que como ya hemos di-cho es uno de los desagues del río Santa Rita. Desde la punta Macalate á la de Rivera ú Olangapó se comprendo la costa O. del seno de esto nombre, extensión que puede considerarse divi-dida en dos partes: la primera de manglar con varias entradas ó esteros hasta el Bojol-bejol; y la segunda de arena que, corriendo al S., tuerco después à busear la punta que lleva el nombre de la Ensenada é de Rivera, siendo toda la parto descrita tierra rasa de mucha vegetación. Desdo Quindinán á Maglabán forma la costa un seno ya en su fondo que corre un certo espacio N.S., y por el que desagua el río Quinalinán; también entre los manglares y tierras anegadizas que siguen al N. se interna el estero Maclaván. Al S. 73° E. de punta Olangapó ó Rivera ac encuentra 13° E. de pinita Olangapo è Rivera se encuentra la mediania de un frontón terminado al N. por la punta Puinalinan y al S. por la de Buton, y à 2 cubles al S. de ésta se encuentra el río de este nombre. Desde el frontón que forma las dichas puntas avanza hacia la punta Rivera un arrecife de coral y piedra, dejando un paso acentilado de un cable de ancho y 18 m. de fonde, entre el pueblo de Olangapó y el hondable y pequeño seno de su parte N. La parte de costa comprendida entre junta Opac é de la man-

ta comprendida entre punta Opac ó de la man-

cha blanca y Quinalinán es plays de arenal, en la que desagua el río Butón, sondandose en el cantil de ella 15 m. Les alturas, que desde Opac disminuyen hacia el fondo de la ensenada, vuelven desde allí a elevarse y á buscar el fron-tón de Quinalinán, formando autes de llegar á la punta de este nombre un trozo de costa de piedra, alto y cubierto de arbolado. A 2 cables al N.E. de Quinalinan se halla el río de este nombre. Desde Biniptican, que ferma la punta N. del puerto de Subic hasta la punta Zampa-loc, que demora de ella al S. 49° O., la costa es escarpada, limpia y hondable con algunos are-nales cortos y arboleda. Desde la punta Zam-paloc á la de Silanguín continúa la costa escarpada, limpia y hondable, con colinas de bastan-te altura y varios frontones de piedra compuestos generalmente de pedrusces grandísimos amontenados unos sobre etros; desde el vigía de Si-languín, algo para el S., la costa es árida y sin arbolado, pero después vuelve á presentarse en-bierta de vegetación más ó menos espesa como siempre. La tierra de Capenes, ó sea la extensión de costa que corre desde punta Silanguín à la de Capones, donde la costa de Luzón, que viene de la bahía de Manila, dobla para el N., es punto de frecuente recalado para los buques que procedentes de los puertos China, al N.O. del archipiélago y de todos los del N. de la isla, la atracan para ganar en la época de la monzón del N.E. la expresada babía; es timbién, como se infiere de la configuración de la costa, el punto que debe montarse con vientos del O., al dejar a Manila con dirección á Macao, Cantón, Hongkong, etc. Allí, del interior de la isla de Luzón, se dirige como del N.E. al S.O. una cordillera de montañas que per su parte N. descansa sobre una rasa llanura y llega al mar abrazando una extensión de más de 8 millas, desde la punta Silanguín á la de Capones; este trozo de costa, arrumbado al N. 18° O., sin que destaque punta alguna que interrumpa el viaje general de la costa, puesto que les senos y frontenes parciales siquen el misme rumbo, presenta un frente obscuro, alto, pedregeso é imponente, producido sin duda por la acción ó certe ruinoso del mar y les tiempes en la misma cordillera, cuya prolongación se manifiesta aún en el mar por los islotes y farallones de que aquel espacio está sembrado, con notables señales de su antigua formación.

Al terminar este frontón de Capones al N., después que entre sus puntas se abren cuatro buenos fondeaderos para N.E. y temibles en la monzón del S.O., que las bate, las montañas se spartan rápidamente al interior corriendo la expresada dirección N.E. S.O., y se presenta una extensa planicie sumamente rasa que es lo que llaman los naturales Playa Honda. Esta playa sigue la misma dirección de la costa elevada, la cual todavía por incidente de su formación, ó por la que antes tuvo la playa, presenta sobre ésta otra punta que descansa sobre la arena y parece desde la mar parte del frontón que mira al O., cenocido por tierra de Capenes. Alií hay seis peñascos muy próximos entre sí y ro-deades de piedras, los Frailes, de los cnales el deales de piedras, los Frailes, de los chales el más exterior demora á 11 cables al S.O. 4 O. de la punta Silanguín. Estas rocas ocupan una extensión de 6 cables de N.O. à S.O. con 2 cables de ancho, y en el centro se levanta el mayor y más elevado de estos peñascos. La ensenada de Najajis está inmediatamente al N. de la de Silanguín, y es semejante á ésta; tiene una milla de ancho en la boca y penetra 1 ½ hacia el E.N.E.; es también limpia y acantilada, y dentra de ella se sandan 36 m, de sema hasta el cardo hasta. y dentro de ella se sendan 36 m. de agua hasti estar muy cerca del fondo, en donde se encuentra 12 y 8 m. de agua. A una milla al O. 30° N. de la punta septentrional de la ensenada de Naiajás, hay dos islotes pequeños, pelados y muy próximos entre sí, llamados Tabones. La ense-nada de Talisain, que sigue al N. de Najajás, es la mitad próximamente en extensión que esta última, menos scantilada, y tiene en el fondo un arreeife que sale unes 2 cables para fuera, con 10 y 5 m. de agua en su cantil S. La ensenada Calaguaquín es la menor de todas; tiene 5 ca-bles de anche á la entrada y profundiza 7 hacia el E.N.E. La munta Capanasa en 142 februaria el E. N. E. La punta Capones, en 14° 54' lat. as propiamente el punto de recalada sobre esta costa, es elevada, árida, de un aspecto rojizo notable, y se halla dominada por el monte Agudo le 1104 m. de alt. sobre el mar; al S.S.E. de esta montaña se encuentra el monte Alto, que se eleva 1138 m. sebre el mar, y vistas estas mon-

tañas de S.O. aparecen separadas por una tercera más baja y más próxima á la del N. Les islotes Capenes son tres rocas de las cuales la mayor y más desatracada de la costa demora su punta exterior à 2 ‡ millas al O.N.O. de la punta Capones. Al terminar por el N. el fron-tón de Capones se presenta una extensa planicie sumamente rasa, que es lo que les naturales lla-man Playa Honda, conociendo con el nombre de Cabaán la pequeña ensenada que al doblar pun-ta Capones forma la costa al internaise 2 ½ mi-llas al N. 40° E. de esta última punta. Playa Honda sigue la misma dirección de la costa alta, y presenta etra punta que descansa sobre la are-na, denominada Barranca Colorada, formada por un cerro de terreno rojizo certado en forma mesa; parece desde la mar parte del frontón de Capones. La punta de Guay ó de Batalán se halla á unas 21 millas del frontón de Capones, y en el extremo N. de la extensión denominada Playa Honda se encuentra punta Guay, rodea-da de un arrecise que se extiende 3 cables con 25 m. de fondo en su cantil. Esta punta está dominada per la montaña de Batalán, fermada per des celinas, la mayer de las cuales, que lleva este nombre, tiene 863 m. de alt. sobre el mar. El monte Batalán, sit. un pece al S. de la punta El monte Batalan, sit. un pece al S. de la punta del mismo nembre y á 2 millas largas de ella, es un buen punto de marcación en esta parte de costa. En el interior, y á lo largo de la llamada Playa Honda, se distingue una doble cerdillera de montañas que se dirigen desde Lingayen próximamente de N. á S., slcanzando el monte Pinatule, del interior, 1841 m. de alt. sebre el mar. En general esta costa se halla terminada por una playa de arena muy cerca de la cual por una playa de arena, muy cerca de la cual hay algunos bancos de poco fondo, pero muy acantilada, pues en algunos puntos se tiene 25 m. á ‡ de milla, y en otres puntos 50 m. pega-dos á tierra. Hoya de 1ba se denomina un reducido fondeadero á 3 ½ millas al N. de la punta Guay, y en el centro de la ensenada formada por esta punta y la punta Iba. Este foudeadero se halla un peco al S. de la embocadura de un pequeño brazo de mar formado por los ríos Iba Ĉuhota. La importancia que tiene este fondeadero es debida á su preximidad á la población dero es debida à su proximidad a la poblacion de Iba, cab. de la prov., sit. à la orilla dra. del río del mismo nombre y à ‡ de legua de la playa del fondeadero: es pueblo de pocos recursos. No lejos se alza el monte Iba, à 1604 m., y sit. à unas 10 millas al E. ‡ N. E. del pueblo del mismo nombre. Desde el pantalán de Iba sigue la costa redondcando, y doblada esta punta se forma entre ella y la inmediata de Nagbagán una nequeña eusenada al N. E., llamada de Baganpequeña ensenada al N.E., llamada de Bagan-talina; á unas 5 ½ millas al N.40° O. de su punta S. se encuentra la punta y río de Carilagan, y á la parte E. del río un recodo de arena cono-cido con el nombre de Lugluc-Balití. A 2 millas de N.N.O. de la punta Carilagán se hallan la de Palauig, llamada per los naturales de Anti, y á una milla de ésta la de Bulubutu, que es la que forma la punta S. de la ensenada de Palauig. En general, desde Iba á la punta Caimán las tierras del interior continuan siendo siempre altas, pero las que forman la costa son bajas tas, pero las que lorman la costa son bajas y cubiertas de besques; particularmente de Palauig para el N. la costa es irregular y se halla hordeada de pequeñas islas, rocas y bajos que hacen
peligrosas sus proximidades. Entre las puntas
Palanguitín y de l'ani se forma el seno de Masingloe, con el puerto é isla de Matalvi, las islas
Salvador y Malacaba, y los islotes Lunn y Pulapir. La costa interior del saco en su parte S. E.
presenta un espacio sunamente suejo é intrincapresenta un espacio sumamente sucio è intrinca do cubierto de piedras. En la parte de costa com-prendida desde pulo Pilapir 6 desde punta Baja para el N. hasta punta Bani se encuentran va-rias puntas, formándose entre ellas las ensenadas de Sutlán, de poco fondo, 3,3 m. piedra y arena; la de Lambay de 12 y 13 m. fango, fondo que disminuye hacia los mangles hasta 2,5 metros à 3 cable de la costa; y por último, termi-nado el saco, en su parte N. se halla la ensenada llamada de Oyón, que se interna 2 millas esca-sas al E.N.E.; esta ensenada es limpia, con 12 à 15 m. de fondo fango, tiene piedras pegadas á la costa y una pequeña playa al E. de punta Bani. La costa, desde la punta Bani à la de Santa Cruz, sigue muy sucia, con playa rodeada de piedras y bancos que salen 5 millas afuera. A 4 millas af N. de Baui se halla la punta de Arcnas, ó de Bobojaguán de los naturales, que es rasa y de arena obscura; entre esta punta y la de Nau-

ló, que dista también unas 4 millas al N. de la de Arenss, forma la costa una inflexión para el E., en la que desaguan les ríes Bagalanao, Agacón y Lacapón; frente al segundo de ellos, y á geable de su beca, se encuentra el islote Putipot. Al N.O., 3 millas cortas de punta Nauló, rodeada también de piedras, se encuentra la punta Santa Cruz. La isla Hermana Menor ó Macalira disca su illusta de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del cont dista 2 millas al O. de dicha punta, con la cual forma un canal que tiene 15 m. de fonde arena cerca de la isla, pues la punta despide arrecifes que se extienden más de una milla al O.; la isla Macalira es baja, cubierta de árboles, de una milla próximamente de diametro. La Hermana Ma-yor se halla à 3 millas al N.N.O. de la Menor, tiene 2 millas largas de extensión y es también baja y cubierta en parte de arbolado como aqué-La isla Culebra demora á 5 3 millas al 1 N.O. en la Hermana Mayor y tiene algún arbolado y playa de arena. Allí se forma el saco de Dazol, que comprende una extensión de 11½ millas, desde la punta Santa Cruz hasta la punta Caimán; termina generalmente en playas de arena y mangles y la bordea un arrecife que sale para afuera de 3 á 5 cables; este arrecife, que arrancando desde el río Nayón corre para el N. por delante de las puntas Bayomba, Banop y boca del río Tanglao hasta cerca de la ensenada Dazol, deja entre el y la costa un paso de medio à un cable de ancho con 3 à 7 m. de fondo en el cantil interior. La punta Caimán, conecida por los naturales con el nombre de Panhalang, la forma el extremo S. de un farallón de piedra escarpado, rodeado de pedruscos y unido á la costa por un arrecife que deja un canalizo con 10 m. de fondo en su entrada O. Al E. de junta Caimán se forma la ensenada que comprende la pequeña que se abre entre punta Caimán y su inmediata de Balimanoe y la propiamente llama-da de Dazol, que se halla limitada entre esta úl-tima punta y la costa E al S. del río y visita de Dazel. La costa la forma, desde la punta Caimán hasta el Cabo Bolinao, una tierra seguida de mediana altura y de aspecto árido que termina hacia el mar en escarpado visible á unas 24 millas. A una milla para afuera se encuentran 90 m. de fondo, pero cerca de tierra se hallan rocas y poco fondo que hacen peligrosa la aproxima-ción á la costa. La punta Tambobo está á 5 mi-llas al N.N.O. de la punta Caimán, es medianamente elevada y ceñida de piedra en corta ex-tensión. Desde esta punta la costa corre 7 millas al N. hasta la punta Agno Grande, que es de mediana altura, cubierta de besques y bordeada de piedras, per lo que no es prudente atravesarla a menos de 3 millas. Doblada la punta de Agno Grande, la costa signe, como al N.E., 2 millas y después al O. formando una ensenada circular llamada. Agno Grande, La gregorada de Abenté. llamada Agno Grande. La ensenada de Abagatá está comprendida entre la punta N. de Agno Grande y la de Abagatá y tiene 2 millas de extensión; es mal fondeadero, por su mucho fondo y poco abrigo: en ella desembeca un riachnelo de poca agua. Desde Abagata sigue la costa bas-tante acantilada al N. con alguna inclinación al O. hasta Agno Chico, que es una abra pequeña que forma la costa, en la que junede fondearse abrigado de los vientos del N. y 10 á 13 m. de arena. A la extremidad N.O. de la parte de Luzón que forma la costa O. del Golfo de Lingayen, pertencciente à esta prov. de Zambales, se llama Cabo Bolinao; lo constituyen tierras de mediana altura, uniformes, cubiertas de arbolado, pu-diendo distinguirse a 20 ó 24 millas; al inclinarse suavemente hacia el mar presenta varias pun-tas, siendo las más O, la de Piedras o Pedregales tas, sendo las mas O. la de Piedras o Feiregaies y la de Arena. En el Cabo Bolinao, sobre punta Piedras, hay establecido un semáforo elevado 10 m. sobre el nivel del mar, que enlaza con las provs. de Zambales. Pangasinán, Tarlac, Pampanga, Bulacan y Manila. Al S.S. E. del islote Silaqui una cadena de islas é islotes llanos, bajos subjettes de una espasa venta ación, de aspecto cubiertos de una espesa vegetación, de aspecto igual, bordea la costa O, del Golfo de Lingayen. Iguar, nortes la costa de la Control de l'angayen. La más N. de estas islas, llamada Santiago o Bi-nabalián, de 4 millas en su mayor longitud N.O.-S. E., forma con la parte E. del Cabo Bolinao un canal angosto de poco mis de 2 cables y es mny difícil verlo cuando se está mar afuera; se halla abierta al N.O., y es lo que se llama el puerto de Bolinao, Desde la isla de Santiago hasta la costa N. de la inmediata proy, de Pangasinan, la cos-ta O. del golto esta bordeada por una cadena de islas é islotes casi continua

tas de arbolado, de suerte que á distancia sólo se ven los árboles que parece salen del agua. Las dos islas más grandes, la de Santiago y la de Ca-barruyán, rodeadas de un sinnúmero de islotes y rocas más pequeñas, forman buenos canales. Cerca de la extremidad S.E. de la gran isla Cabarrnyan se halla un grupo de islotes redoudos, elevados y cubiertos de vegetación, formando entre ellos canalizos de bastante fondo y rn di-minuto archip, sumamente pintoresco, Hamado Cien Islas, Mongos-Mongos y Capulupuluan. Al S. de este grupo y sobre la costa O. del golfo se encuentra el primer fondeadero, después del de Bolinao. Al O. de Mongos Mongos la tierra de Luzón forma una bahía circular; en ella se ve un convento que demora al S. 42° O. del islote más N. de los Mongos Mongos. La costa corre después al E.S.E. de frontones entrecortados de ensenadas con arcoal y terminadas en la misma direceion en un islote pintoresco que se une à tierra por un banco de rocas, que muchas de ellas descubren sus crestas; este islote es el Ilamado Comas, con dos cabezos agudos elevados cerca de 4 m. sobre el agua á su parte S.E. (Derrote-

ZAMB

ro del Archip. Filipino). Hacia el interior la provincia es una faja es-hía de Manila, con los nombres allí de sierra de Zambales y cordillera de Cabusilán; de ella bajan los principales ríos de la prov.; el Bucao, Cabatuán, Nayón, Tanglao y Agno son los de mas largo curso. El clima es el general de la isla, si bien llueve más que en otras prov. à causa de la proximidad de la sierra. La producción más importante es el arroz; también se cosecha maiz, camote y azúcar en pequeña cantidad. Pasan de 59, dice Cañamaque, las clases de madera que cuenta su riqueza forestal, y abundan las resinas en Botolán, Cabangán, Castillejos, Palanig, Santa Cruz, San Felipe y Subie. Tiene minas y ean-teras de cobre y hulla (algunas importantes) en Agno, Balincaguín y San Isidro. No carece do agnas minerales, de las que son notables para enfermedades de la piel las de Iba, Dasol, Palauig y Subic. Se cría tanto ganado en la prov. de Zambales, que si tuviera los f. c. necesarios daría carne para todo Luzón y ann para exportar. l'ara el cultivo del arroz se utilizan los terreno-bajos, aunque también se da en los altos, excedien-do la producción al consumo. En los montes se cria la piña dulco, tan exquisita que puede competir con la de Java y Singapore. Cultivase, como hemos dicho, el azúcar, y á pesar de ser propio de terrenos altos hállase per ahora limitado a las costas y margenes de los ríos navegables. l'san el trapiche de pie lra ó de madera, si bien algunos particulares poscen molinos de hierro movidos por el vapor. Se halla Zambales bas-tante mal de comunicaciones, haciendose estas tante mal de comunicaciones, hactendose estas punto menos que imposibles en la estación de las lluvias. Tiene dos carreteras que se dirigen al N. y al S. Parte la primera de l'alauig y se al N. y al S. Parte la primera de l'alauig y se extien le como unos 200 kms., pasando por Ma sinloc, Santa Cruz, Dasol, San Isidro, Balinca guín y Alós, que confina con Sual (Pangasinán), y desde Alós se dirige à Bolinao, cruzando antes el pueblo de Alaminos. La segunda carretera, de nnos 130 kms. de extensión, sale de Botolán al S., y atraviesa los pueblos de Cabangán, Sindol, San Felipe, San Narciso, San Antonio, San Marcelino, Castillejos y Subie, que confina con la prov. de Batain. A pe ir do no ser buenas estas carreteras, se puedo viajar en carrunje por la parto II na en que están fundados los pueblos del centro de la prov. Hay varios rancherías de salvales en la montes que lindan con las prov. de Batton y l'an or in m. Son vengativos estos in dios y negritos, pues de amba razas se compo nen dichas rancl erias, y muy dados al robo. Usem el arma blarca y la flecha, y se mantienen de las raices que encuentran en los bosques.

A Juan de Salce lo o lebe la conquista de la prov. de Zambale, recorrela peco tiempo des d'a por el midionero Franci cano Fr. Sebastian Baeza, el primero quiz que predicara allí el Lvan alio. Descuidada estuvo esta prov. por ser ment 1088 y de dificil comunicación, sin duda, h (t.15) f. en envonño estable ieron lo Agua tivo e en lo Fr. Esteban Martín, mas tarde ase sina lo en Locos, el primero que apandio el dia-lecto (mo o zambal. So e heron a los A cu tinos los Peceletos, y ra tel ou Hominicos en 1-60, con lo que reinudaron la admini tración e pur

tual que en la parte occidental de Bolinao habían antes de dicha fecha ejercido. Los Recolctos volvieren à Zambales en 1712, y en ella continúan (La prov. de Zambales, Bol. de la Soc. Geog. de

ZAMBAPALO: m. Cierta danza y cantar antiguos.

ZAMBARCO: m. Correa ancha que ponen à las mulas de coche para que los tirantes no les bagan daño en los pechos.

ZAMBEZE o ZAMBESE: Geog. Río del Africa meridional, perteneciente à la cuenca del Oceano Indico. Nace con el nombre de Liba hacia los 11° 20' de lat. S. y 28° 40' de long. E. Madrid, en un macizo montañoso que da también origen al Lualaba, de la cuenca del Congo, y se halla próximo á la frontera meridional del estadel Cougo; corre en territorio portugués hacia el O. y S.O., describiendo luego una curva que lo conduce al S. del 12º paralelo, donde recibe per la dra. el Luvua y el Lotenibua, y pasada esta zona pantanosa el Liba ó Zambeze toma rumbo hacia el S. y S.S.E., se le une por la describa de luvua supiesa lucas de por la describa el Luvua supiesa lucas de por la describa el Luvua supiesa lucas esta con porta describa el Luvua supiesa lucas esta con porta describa el Luvua supiesa lucas esta con porta describa el controllo de lucas esta con lucas el controllo de la co recha el Luena, empieza luego á ser navegable con el nombre de Liambai, y al llegar à los 140 11' de lat. S. recibe por la izq. el rio Kabompo. Desde esta confl. empieza el Zambeze propia-mente dicho, y algo más al S., dejando á la derecha una gran zona pantanosa, entra en terri-torio de la Zambezia inglesa por la parte orien-tal del reino de los Barotse ó Mambunda, donde describe una gran curva que le hace dirigirse al S.E., E. y N.E. y forma límite con el reino ó país de los matebeles. Allí, en los 16° 45' de latitud S., se hallan los saltos ó cataratas de Gouye y de Katima-Molelo, y poco después la con-fluencia del río Chobe, por la dra., en la zona limítrofe con el Africa alemana. Aparece después la magnífica catarata Victoria (véase). Aguas abajo el Zambeze corre recto hacia el E. por el paralelo de 18°, entre los países, como ya se ha dicho, de los barotse y los matabeles. En la confl. del Kafué, orilla izq., termina la curva antes indicada, y el río empieza a tomar su di-rección de O. a E. y llega a Sumbo, y la coufluencia del Arangua ó Loangua, orilla izquierda, donde está el límite entre los dominios ingleses y portugueses de esta parte del Africa. Más allá de Sandia, ya en territorio portugues, el río toma rumbo al S.E., pasa por Tete, signe por el famoso y notable desiliadero ó garganta de Lupata, do 17 kms. de largo, baña a Sena, destaca un canalizo ó bifurcación que lo une al río Chiré, y forma con éste y el Zambeze la isla de Inhangoma. Unidos ya el Zambeze y el Chiré, que viene del N., el río llega á tener 13 kilómetros do anchura en algunos parajes; des pues se divide en brazos, formando delta, y des agna en el Canal de Mozambique por numerosas bocas, el Melambe, el Inhamisengo, el Luebo, el Muzelo, el Inhaniara, etc. El curso del Zam-beze desde las fuentes del Liba es de 2660 kilómetros y su enenca mide apreximadamente 1400000 kms². Todos sus nombres, así el de Zambeze como los varios con que se le designa los dialectos locales (Liambai, Luambeyi, Ambezi y Oyimbezi), significan el río por excelencia. For la longitud de su curso, la extensión de su curenca y el caudal de su masa líquida, ocupa el cuarto lugar entre los ríos de Africa después del Nilo, el Níger y el Congo.

ZAMBEZIA o ZAMBESIA: Geog. Región del Africa austral correspondiente à la enenea del Zambeze, y más especialmente al territorio de la British South Africa Company, & sea los países del Sur de Africa comprendidos dentro de la estera de influencia inglesa, así en la cuenca del Zambeze como en la de los ríos del literal E. que corren entre el Limpopo y el Zambeze, y en la del lago Ngami, países que figuran aparte de las llamadas colonias de la Corona; en suma, toda el Africa meridional inglesa, menos la Colonia del Cabo y sus dependencias, el Natal, el Zulu land y el Bechnanaland. Este inmenso territorio, con inclusión del Nasaland, confina al N. con el est, independiento del Congo, al N.E. con el territorio del Africa oriental alemana, al E. con las posesiones portuguesas del Mozambique, al S. con el Transvaal ó Rep. sudafricana y of Bechuana ingles, al O. con la coloni calema. na del Sudoeste Africano, y al N.O. con el Angola partugues: 1804480 kms.2, de los cua les corresponden 984 480 a los países de las enen-

eas del Zambeze, 70 000 al Matebele y 550 000 à les territorios del Ngami y del Kalahari; 1360000 habits. Hasta hace pocos años todo este vasto país se consideraba como parte de los dominios portugueses. Pero en 1885 Inglaterra proclamó su protectorado sobre los territorios sit. al N. de Colonia del Cabo hasta el paralelo de 22º S., y celebró tratados con los jefes indígenas, cuyos dominios constituyeron el llamado Protectorado del Bechuana. Luego los ingleses pretendieron llevar su influencia más al N., entrando ya en la zona realmente portuguesa; en 1888 el jefe de los matebeles firmó tratado de paz y amistad con Inglaterra, y ésta hizo saber à las potencias que su protectorado é influencia aleanzaba á todo el territorio comprendido entre el N. de la Rep. sudafricana y del Bechuanaland, el S. del Zambeze, el meridiano de 20° E. Greenwich (23° 40' Madrid) y el O. de la prov. portuguesa de Sofala. Si Portugal hubiese sido nación fuerte Inglaterra seguramento no hubiese hecho tal declaración, y, caso de hacerla, ante la protesta de Portugal hubiera procedido con la *prudencia* que acostumbra en sus relaciones con Alemania, los Estados Unidos ó Francia; pero como se trataba de un pueblo débil, Inglaterra despreció las reclamaciones de los portugueses. En octubre do 1889 se constituyó la British South Africa Com-pany, que obtuvo la soberanía de todo el territorio sit. al N. del Bechuana inglés, al N. y O. de la Rep. sudafricana y al O. de las colonias portuguesas. El convenio anglo-portugues de 20 de agosto de 1890 daba por terminado el conflicto entre ambas naciones.

Según el art. 1.°, luglaterra reconocía como dominio de Portugal en el Oriente de Africa las dominio de Portugal en el Oriette de Amea las tierras limitadas: al N. por el río Rovuma hasta su confl. con el Msinye, y después por el paralelo que corresponde á dicha confl. hasta la costa del lago Nasa; al O., por la orilla de dicho lago hasta el paralelo de 13° 30' lat. S., donde la frontera inclinase al S.E. para alcanzar la confluencia de la lago. Chinta y processir en costa oriental del lago Chinta y proseguir en línea recta à la oriental también del lago Chiva continuando en dirección del afl. más oriental del río Ruo, al que sigue hacia el O. hasta su confl. con el Xiré ó Chiré, desde donde dicha frontera queda doterminada por otra línea recta hasta el río Zambeze, entre Teté y los rapidos de Kabrabasa. Así Inglaterra quedaba dueña de las orillas S.E. y S. del Nasa, las altas mesetas del Xiré, el Blantyre y todo el territorio vecino. La colonia do Sumbo, con un radio de 10 millas hacia el N., quedaba bajo el dominio de Portugal; pero esta nación no podía transferirla á otra potencia sin previo consentimiento de la Gran Bretaña. El art. 2.º declaraba que al S. del Bretaña. El Zamboze les territories sometidos à la influencia portuguesa estaban limitados al N. por dicho río hasta un punto sit. à 10 millas inglesas al O. de Sumbo. Desde allí la frontera corría directamente hacia el S. hasta el paralelo 16° de latitud meridional, seguía este paralelo hasta su intersección con los 31º de longitud oriental (Greenvich), desde allí continuaba hacia el E. directamente hasta el punto en donde el río Ma-zos queda cortado por el 33º de long. oriental, seguía aquel grado hacia el S. hasta el 18º 30' paralelo de lat. meridional, corría por dicho paralelo hacia el O. hasta la confl. del río Save ó Sabi con el Macheke, después iba por el centro del Save hasta la confl. del Lunde, desde dondo corría directamente al ángulo N.E. de la frontera de la Rep. sudafricana, continuando por la frontera oriental de la Rep. y la frontera del Suaziland hasta el río Maputa en su confl. con el Pongolo. Desde allí al E. hasta el mar. Portugal se obligaba á no ceder sus territorios al S. de Zambeze à ninguna etra potencia sin previo consentimiento de la Gran Bretaña. Per virtud del art. 4.º, la frontera que en el Africa central separa la esfera de influencia británica de la portuguesa debía seguir el Alto Zambeze, desde los rápidos de Katima hasta la confl. del río Kabompo con aquel río, y desde allí por este río hacia el N. hasta el Est. Libre del Congo. El territorio ast reconocido como portugues no podrá, sin el consentimiento de la Gran Bretaña, ser transferido a ninguna otra potencia. Quedó convenido por ambas partes que mada en este artí-culo puede afectar á los derechos existentes de enalquier otro estado. Salvo esta reserva, la Gran Bretaña no se opondrá à la extensión de la esfera de influencia portuguesa fuera de los límites an-

Por el art. 5.º Portugal convino en reconocer, como dentro de la esfera de influencia de la Gran Bretaña, al N. del Zambeze, los territorios que se extienden desde la línea descrita en el artí-culo anterior al lago Nasa, incluso las islas en aquel lago al S. del paralelo 11° en aquet lago al S. del paratrio 11 30 y a la línea descrita en el art. 1.º, á excepción de Sum-bo y el radio de 10 millas inglesas a su alrede-dor. Según los demás artículos, Portugal reco-nocía como dentro de la esfera de influencia de la Gran Bretaña, al S. de Zambeze, los territo-rios limítrofes al E. y N.E. de la línea descrita en el art. 2.º. Todas las líneas de demarcación citadas estaban sujetas á una rectificación con consentimiento de ambas potencias y de conformidad con las necesidades locales. Las dos potencias contratantes se obligaban á garantir en sus respectivas esteras de influencia la libertad de comercio más absoluta; se convino en que la navegación de los lagos, ríos y canales sería libre para las embarcaciones que lleven bandera de una de las dos potencias, y también que no se establecería ningún derecho diferencial, ni ninguna otra traba, al comercio de transporte te-rrestre y cabotaje marítimo. Las mercancías, sea la que quiera su procedencia, sólo podrán ser graba las con derechos que no sean diferenciales cuando lo exijan imperiosamente las necesidades administrativas locales, la represión de la trata humana 'según se dispone en el acta final de la conferencia de Bruselas), ó para enbrir algún gasto que tienda à facilitar o fomentar el comercio. Por este mismo artículo quedan prohibidos los derechos de tránsito y la concesión de ningún privilegio ni monopolio en materia como asimismo se estipula la libertad de los súbditos de ambas potencias para establecerse on cualquier punto de sus respectivos te-rritorios y esferas de influencia. Portugal no aplicara en sus puertos de la costa oriental africana las disposiciones del acta de la conferencia de Berlín, relativas á las zonas donde rige la libertad de comercio, como tampoco las disposiciones mencionadas en el parrafo anterior; pero se obliga á no imponer ningún derecho de tránsito que exceda del 3 por 100 sobre las mercancías destinadas al interior, ó de paso para territorios ajenos á Portugal, vayan por vía fluvial, vayan por vía terrestre, entre la costa y la esfe-ra de influencia británica. En ningún caso tendrá este derecho el carácter diferencial, ni excederá de las aduanas que paguen las mismas mercancías en los referidos puertos. Se convino además en que así los viajeros como las mercancías procedentes de cualquiera de las naciones contratantes, que transiten por el Zambeze ó atraviesen por cualquiera de sus puntos, y, por consiguiente, por los distritos ó esferas situadas en sus margenes, disfrutarán de absoluta liber-tad de tránsito, sin nada que se lo estorbe, ni gravamen ninguno que satisfacer. Se convino igualmente en que Portugal tendrá la facultad de construir carreteras, caminos de hierro, puertos y líneas telegráficas á través de los territorios situados al N. del Zambeze, reservados á la influencia l'ritánica en una zona quo se ex-tenderá á 20 millas inglesas al N. de las márge-nes del Zambeze. Las dos potencias contratantes tendrán la misma facultad en una zona de 10 millas al S. del mismo río, desde Tete hasta su confluencia con el Shobé, y dentro de iguales límites en otra zona desde la que acaba de deslindarse, hasta el punto extremo N.E. de la esfera británica situado al S. del referido Zambeze. Las dos potencias tendrán derecho de adquirir en estas zonas, y por su justo precio, los terrenos indispensablos para tales construcciones, para llevar á cabo las enales se ofrecen mutuamente toda suerte de facilidades, También so facilitarán mutuamente, dentro de los límites que se acaban de determinar, la construcción de puentes y canales en el río Zamboze para uso del comercio y la navegación. Se obligan además á no imponer derecho ninguno de importación sobre los materiales destinados al establecimiento de estas obras. Las diferencias en la interpretación de estos acuerdos se someterán al fallo do dos peritos elegidos por Inglaterra y Portugal; y si los peritos no llegaran à ponerse de acuerdo elegirán un tercero ou discordia, cuyo fallo será inapelable. Si tampoco estuviesen conformes en la elección de este tercer porito, lo elegira en su nombre una potencia neutral. También se declara libro para los buques de cualquier Estado la navegación de todo el río Xiré, sin exceptuar

ninguna de sus ramificaciones y salidas. Se de-termina que los buques de las dos naciones contratantes, ya naveguen con carga, ya en lastre, podrán navegar libremente por el río Zambeze, sus ramificaciones y salidas, tanto para el transporte de viajeros como para el de mercancías. Los súbditos y las banderas de las dos naciones serán tratados con toda consideración y con perfecta igualdad, tanto en la navegación directa á alta mar como en la de los puertos interiores del Zambeze; y lo mismo en el cabotaje largo que en el corto, y cuando se trate de buques de mucho porte que de embarcaciones pequeñas. Por consi-guiente, no habrá en todo el curso ni en las des-embocaduras del Zambeze trato ninguno diferencial para los súbditos de Portugal e Inglaterra, ni se concederá privilegio exclusivo de navega ción à ninguna corporación, compañía ni particular. La navegación del Zambeze no estara sujeta à restricción alguna ú obligación fundada simplemente en el hecho de navegación. En toda la extensión del Zambezo los buques y las mercancias en tránsito en el río no estarán sujetas á ningún derecho de tránsito, sea cual sea su pro-cedencia ó su destino. No se impondrá ningún portazgo marítimo ó de río basado en el solo hecho de navegación, ni impuesto alguno en las mercancías á bordo de los buques. Solamente se impondrán las contribuciones y derechos que correspondan á un equivalente por servicios pres-tados á la misma navegación. La tarifa de estas contribuciones o derechos no justificará ningún tratamiento diserencial. Los afluentes del Zambeze estarán bajo todos conceptos sujetos á las mismas reglas que el río del cual son tributarios. Los caminos, sendas, ferrocarriles ó canales laterales que se construyan con objeto especial de los puntos no navegables del Zambeze, sus afluentes, ramificaciones y desembocaduras, serán considerados, desde el punto de vista de medios de comunicación, como dependencias del río, y por lo tanto estarán abiertos igualmente al tráfico de ambas potencias. E igual que en el mismo río, en estos caminos, líneas lerreas y canales, sólo se impondrán portazgos basados sobre el cálculo del coste de construcción, mantenimiento y administración y beneficios debidos a los promotores. Respecto á la tarifa de estos portazgos, los extranjeros y los indígenas de los territorios respectivos serán tratados con perfec-ta igualdad. Portugal concedía absoluta libertad de paso entre la esfera de influencia británica y la bahía Pungiie para mercancías de todas clases y las facilidades necesarias para el mejoramiento de los medios de comunicación. Se obligaba à construir un ferrocarril para el desarrollo de esta región dentro de un término que fijarían los ingenieros, y que había de ser lo más corto posible. La Gran Bretaña y Portugal se obligaban a facilitar comunicaciones telegráficas en sus respectivas esferas. Las estipulaciones relativas à la construcción de un ferrocarril desde la bahía Pingüe al interior se entienden aplicables á la construcción de una línea telegráfica entre la costa y la esfera británica al S. de Zambeze. El convenio, pues, resultaba tan favorable para la Gran Bretaña, como perjudicial y humillante para Portugal. Inglaterra arrebataba á los portugueses todo el territorio situado al O. del Nasa, y solo se reservaba á éstos para la comunicación entre sus dominios del E. y del O. la faja de terreno sus dominios del E. y del O. la faja de terreno de 30 millas de anchura á lo largo del Zambeze, 10 al S. del río y 20 al N. Aun gran parte de la orilla E. del Nasa quedaba en poder de la Gran Bretaña, puesto que desde el paralelo de 13° 30′ la frontera tuerce al S. E. en dirección del lago Chinta. Desde el Nasa y el meridiano de 32° do longitud hasta el río Kabompo y el 24° de longitud, toda esta parte central de la cuenca del gitud, toda esta parto central de la cuenca del Zambezo se adjudicaba à Inglaterra, y es la reque Portugal reclamaba hasta la frontera del Est. Libre del Congo. Sólo conserva la pequena zona de Sumbo, y en cambio reconoce la influencia británica en un territorio que alcanza 10° de lat. Así, los dominios de Inglaterra llegan ya desde el Cabo de Buena Esperanza, en los 35° lat. S., hasta el extremo meridional del lago Tangañika, en los 9°. Es verdad que la par-N. de este inmenso territorio queda separado del mar por los dominios portugueses y alemaya han procurado los inglesce salvar nes; pero este inconveniente y han declarado, en el conve-nio que nos ocupa, completamente libre la na-vegación en todo el curso del Zambeze, y libres tambien el comercio y el tránsito en todos los

caminos, ferrocarriles, canales, etc., que se construyan para salvar los obstáculos del río. Gracias á esta amplia libertad de navegación y comercio Inglaterra será la verdadera poseedora de los territorios que aparecen como portugueses, y ni aun ocultó sus propósitos, puesto que no vaciló en imponer la cláusula de que podría construir las vías de comunicación si Portugal no lo hiciese

El pueblo portugués protestó contra un tratado que de tal suerte l'erjudicaba à los intereses coloniales de la nación. A tal punto llegó la protesta, y tal fué la actitud del Parlamento y y del país, que el gobierno dimitió. La Sociedad de Geografía de Lisboa elevó un respetuoso mensaje al rey suplicandole que por cualquiera de los varios y regulares procedimientos que el Dere-cho, el uso y la cordialidad internacional ofrecen à los gobiernos de los pueblos cultos y libres, el convenio negociado en 20 del último mes entre los representantes de los Gabinetes de Lisboa y Londres sea revisado, aclarado y rehecho, y que no se ratifique y sancione en los términos en que se halla redactado (Revista de Geog. Comercial, t. IV). Las Cortes portuguesas no ratificaron el tratado, y sué preciso modificarlo, como se hizo en el de 28 de mayo de 1891, que fijó los límites entre los dominios de ambas potencias; Portugal conservaba parte de la costa E. del lago Nasa, è Inglaterra se apropiaba la costa E. y S. con el valle del Chiré hasta las inmediaciones del Zinziu, o sea la corriente que enlaza el Zambeze con con el Chiré. Para Portugal quedaba también el curso del Zambeze desde su desembocadura hasta Sumbo, con una faja de terreno en una y otra orilla, así como parte de la meseta de Ma-nica. En la frontera del O., Inglaterra, reservándose el país de los barotses, dejaba à Portugal el curso superior del Zambeze desde las inmediaciones de la confluencia del Luango-Nbungo; desde allí su frontera iba hacia el S., à corta distancia de la orilla dra. del río hasta el límite N. del territorio alemán (ocioso es indicar que al extender Inglaterra hacia el N. sus dominios del S. de Africa, ha respetado la parte occidental, pues los ingleses, muy prácticos siempre, comprendieron que era mucho más peligroso chocar con Alemania que con Portugal). La Compañía Inglesa Sudafricana, después de hainipuesto à Portugal, tuvo que habérselas con los matebeles, y los trató como los arglosajones tratan siempre á las razas inferiores fuerza y en inteligencia, pasandolos á cuchillo. Pero á pesar de tantas y tan difíciles victorias, los ingleses del Zambesia están aislados del mar: no les bastará el f. c. que construyen hacia el litoral, y aprovecharán la primera ocasión que se les presente para arrebatar à los portugueses sus dominies de la costa.

ZAMBIGO, GA: adj. Que tiene las piernas torcidas hacia afuera y juntas las rodillas. U. t. c. s.

ZAMBO, BA (del lat. scambus): adj. Que tiene las piernas torcidas hacia afuera y juntas las rodillas. U. t. c. s.

La vez que se vistió Paris La garnacha de Licurgo, Cuando Palas por vellosa Y por ZAMBA perdió Juno. Góngora.

... en todas siempre advierto El galán discreto, airoso, Dejado por un roñoso, Necio, zambo, zurdo y tuerto. Moreto.

- Zambo un poco, calvo un poco, Dos pocos verdimoreno, Tres pocos desaliñado, Y cuarenta muchos puereo.

ROJAS.

- Zambo: Dícese en América del hijo de negro é india, ó al contrario. II. t. c. s.
- Zambo: m. Especie de mico de unos tres pies de largo, de color amarillento, con les remos parduscos, el hocico negro y las nalgas encarnadas. Tiene la cabeza parecida á la del perro perdiguero, y la cola corta. Es animal sumamente teroz y Injurioso.

ZAMBOA (del berb, zamboa): Azamboa; fruto del azamboero, variedad de cidra muy arrugada.

La fruta comerás más regalada, La pera, la ZAMBOA, la sandia, etc. Pedro Silvestre.

.. conoció ser claro por una ZAMBOA castellana, que como fuese muy grande, y estuvie-se toda dorada, me incline a ella, etc.

MATEO ALEMAN.

ZAMBOANGA: Geog. Prov. de la isla de Mindanao, Filipinas. Comprende los pueblos de Zamboanga, capital Ayala, Mercedes, Santa Ma-ría y Tetnan, con un total de 17199 habitan-tes: pero si contamos la población infiel hay unos 150 000, distribuídos en la siguiente forma:

Cristianos habitantes de Zamboanga y pueblos inmediatos. . . . . . . . . 8 000

plorado territorio de Sibuguey. . . .

La superficie es de 2 984 696 hectareas, cuya inmensa mayoría se considera como forestal, puesto que, excepción hecha de la vega inmediata à la capital, donde sus habitantes siem-bran algún arroz, del resto de su territorio no se tiene noticia conercta; sin embargo, el encontrarse los territorios de Sibuguey poblados por mas de 80 000 habits., hace sujoner que haya grandes extensiones de terreno cultivado. Se extiende la prov. entre los 128° 4′ 3″ log. E. San Fernando en la costa O., y los 128° 29′ 30″ al E. en la costa O., y 108 128 29 30 al E. en la costa O. de Sibuguey, y su latitud N. es 6° 50′ 2″ (Zamboanga), 8° 5′ 1″ (punta Murciclagos), y la de 7° 35 4″ en el seno de Sibuguey, estando limitado al N. por la punta de Maralag (Misamis), al E. por Cottabato, al S. la isla de Basilán y al O. con el Mar de Mindanao. El interior de esta prov. es muy poco conoci lo fuera de las inmediaciones de la capital, lo que imposibilita el estudio de sus extensos montes. La mis explorada es la cordillera Polombato, que se extiende en dirección E.O.; sigue por el rritorio de Sibuguey, volviendo al O., y se in-terna en Misamis y Cottabato. En su curso for-ma las sierras de Santa María, Punubigán, Sima las sierras de Santa Maria, l'unutigan, Si-lengán y sierra de Sibuguey, entre el seno de es-te nombre y el puerto de Dumanquilas, en la costa S. E. del distrito. Estas sombrías monta-ñas, enbiertas hasta su cima de espeso bosque con frondosos cerros á su pie, forman un gran-dioso golpe de vista. La fértil llanura de Zambeanga presenta una faja de 3 millas de ancho de terreno cultivado que se extiende unas 20 millas hacia el O., entrecortado por varios riachuelos, uno da los cuales riega serpenteando las cercanías del pueblo. La llanura está sembradide aldeas, y cerea de Zamboanga se halla cultivada en huertas y prados. Una partede las colinas desmontadas sirven de pastos. Por difecolmas desmontadas sirven de pastos. Por dibrentes partes se ven numerosos grupos de cocoteros de gran elevación. La playa, cercada de hermosos y elevados árboles que llegan hasta la misma orilla, termina hacia el O. en arena, y delante de ella, á trechos, se ven pesquerías.

El clima es templado casi todo el año y de novicolbre á enero se deja sentir algún frío, pero es tan saludable que á su capital van á reponerse los numerosos enfermos que ocasiona.

reponerse los numerosos enfermos que ocasiona el clima insalubre de la cercana isla de Joló en el elemento militar que la guarnece. El carácter del zamboangueño es una mezela de las mejores cuali lades revueltas con todos los vicios; geneconstructes evitetus con todos los victos; generosos y valientes, son muy amantes de los españoles, habiendonos ayudado siempre en todas nuestras empresas al S. del Archipiclago; pero al reverso de esto, victosos y helgazanes, no encuentran mejor ocupación que la del juego; son pacificos, y muy temerosos de la justicia y amantes de la religión. La cap. del dist. es Zambonnes, con 528 s labita, la cuita a albana, administrativa del contrato de la religión. ga, con 5388 habita, bonita población, admira-blemente situada en la costa trente á las islas de Sarta Cruz. La población da vista á la silanga que forma la isla de Jocol y la costa, formando un magnilico a crigo natural; sus costas son limpins y de tond carenoso, pero sin seguridad al-guna como tondeadero. El caserto está magnificamente situado en una exten a llanura cubierta de hermo os cocale, y cruz da en todas direcciones por arroyos y esteros de aguas en talinas que, fretificado su termino, la a enejan e es-plendido jardín ó sitio do recteo do muestra ri-suera Andalucía. Su enserio do talda y tochumbro de 2111 descuella de un modo pintoresco entre de aderante follajo que la rodea, resul-tando el conjunto más pintoresco y agradable que per enta población alguns del Archipi lago. Esta crozada do infinitos canales y esteros que, al par que lermosean la población y tertilizan The terreno , surven do oxeclentes vins para dur

salida á los productos de la hermosa vega que se extiende entre la población y los montes de Po-lombato. Tiene muy buenos edificios y dos mag-níficos puentes de piedra. Las zamboagueñas gozan justa fama de ser las mujeres más bonitas del Archipielago. La industria es completamente nula, y el comercio està reducido à la expor-tación de los riquisimos productos agrícolas de la hermosa vega que se extiende desde la lejana cordillera de Polombato hasta la capital, en cuya vega sa encuentran enclavados todos los pueblos cristianos del dist. El comercio, debido al carácter apático del zamboangueño, está completamente acaparado por los chinos (J. Nieto

Aguilar, Mindanao, su historia y su geografia).

Hist. - El establecimiento del presidio y plaza de Zamboanga data del año de 1635, en que se
comprendio la necesidad de establecer en el centro del territorio enemigo un puerto militar que sirviese de base y punto de partida á nuestra defensa y ataques sucesivos al poderío malayo-mahometano, incontrastable por la muchedumbre de hombres admirablemente dotados para la piratería, que en ligerísimas embarcaciones inradian, cual enjambres, mares, costas é islas, cuyos jeles piratas de toda la parte meridional de Mindanao, unidos á los de Joló, aterraban las islas cou sus invasiones, cautivando, mataudo y destruyendo cuanto no podía ser robado y saqueado (V. MINDANAO). Las expediciones eran tan formidables, que las bandas desembarcadas atravesaban por tierra las islas, llegando à amenazar las provincias más inmediatas à Ma-nila. Desde la referida techa Zamboanga fué el punto fuerte de partida de todas las expediciones militares extraordinarias contra los centros de piratería, así como el apostadero permanente de una división naval destinada a la defensa de los intereses locales que se fueron creando, y à contrarrestar como amenaza constante los movimientos y combinaciones de las armas piratas, De esta plaza salieron en la primera mitad del siglo XVII las famosas expediciones militares contra Corralat, establecido en el interior del río de Mindanao, y contra Joló, y modernamen-te otras importantísimas contra los mismos centros de piratería (Derrotero del Archip. Filipi-

ZAMBOANGUITA: Geog. Pueblo de la prov. é isla de Negros, Filipinas; 4868 habits.

ZAMBOMBA (vez enematopéyica): f. Instrumento rústico musical, de barro cocido ó de madera, hueco, abierto por un extremo y cerrado por el otro con una piel mny tirante que tione en el centro, bien tirante, un carrizo, à manera de mastil, el cual, frotado de arriba abajo y de abajo arriba con la mano humedecida, produce un sonido fuerte, ronco y monótono.

-¡Qué atrocidad! Comparada con su voz, La zamnomba es celestial. BRETÓN DE LOS HERREROS.

:Zambomba!: interi, fam, con que se manifiesta sorpresa.

ZAMBOMBO (de zambomba): m. fig. y fam. Hombre tosco, grosero y rudo de ingenio.

Eras tú menos zambombo Cuando te hacian entrar En los trotes del gran tono? BRETÓN DE LOS HERREROS,

ZAMBORONDÓN, NA: adj. ZAMBOROTUBO. U. t. c. s.

> Mascaraque el de Sevilla, Zambonombón el de Yepes, Se dijeron mes trados Lo de sendos remoquetes.

QUEVEDO.

ZAMBOROTUDO, DA: adj. fam. Tosco, gruese y mal formado.

- Zamnonour por fig. y fam. Dicese de la persons que lince las cosas toscamente. U. t. e. s.

ZAMBORROTUDO, DA: adj. ZAMBOROTUDO. 11. t. c. s.

ZAMBRA (del år. ramra, flanta : f Fiesta que usaban los moriscos con bulla, regocijo y baile.

> Metiendo grande algazara, Entrai no e le impida, Que el laber zambita es muy propio Una noche tan le tiva Pri bi z de Montono.

- ZAMBRA: Especie de barco de que usan los moros.

- ZAMBRA: fig. y fam. Algazara, bulla y ruido de muchos.

Sobre este pie metia cada autor una ZAMBRA de todos los diantres, en defensa de su particular opinión.

ISLA.

- Vamos, no sea usted machaca; Ya hemos dicho que queremos Ver por un rato esta ZAMBRA. RAMÓN DE LA CRUZ.

No va á armarse mala ZAMBRA Cuando vuelva esa langosta De parientes BRETÓN DE LOS HERREROS.

- Zamnra: Geog. V. del ayunt. de Rute, par-tido judicial de Rute, prov. de Cordoba; 665 habitantes.

ZAMBRANA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Laguardia, prov. de Alava, dioc. de Vitoria; 347 habits. Sit. cerca del río Ebro y del Zadorra, en la carretera de Vitoria á Laguardia, entre Lacor-zana y Salinillas. Terreno llano; cereales, vino, almendra, cañamo, hortalizas y frutas.

- ZAMBRANA (RAMON): Biog. Poeta español. N. cn la Habana. M. en 1866. Siguiendo con fruto todos los estudios necesarios para practicar la Medicina, recibió dos grados, de Licenciado y Doctor. Ganó por oposición dos catedras: una de Filosofía en el Real Colegio Seminario de San Carlos, y otra de Medicina en la Real Universidad de la Habana. Desempeño otros cargos públicos, en que se hizo apreciar por sus conocimientos y su carácter. Médico, filósofo y literato, las Ciencias y las Artes compartieron sus vigilias prestandole esa diversidad de matices con que se presentó al público, ya sirviendo á la humanidad doliente con escritos luminosos y útiles en que se ocupo de las cuestiones medicas, va tratando de resolver los problemas importantes que se desprenden de la consideración de las facultades del espíritu, ya finalmente reposando de tan arduas tareas con los encantos de la Poe-sía. Ninguno de los que han cultivado en Cuba la Literatura, ningnuo sin excepción, puede presentar más multiplicidad en sus producciones. Zambrana íné uno de los fundadores del Reper-torio médico, y dirigió la Gaceta Médica de la Habana, En 1858 publicó en esta ciudad sus Obras literarias, filosóficas y científicas, y más tarde sus Trabajos académicos (Habana, 1865, en

ZAMBRANO: Geog. Dist. y pueblo de la provincia de Cartagena, dep. de Bolívar, Colombia, sit. á orillas dol Magdalena; 1500 habits. Maderas de tinte.

-Zambrano (Juan Luis): Biog. Pintor español. N. en Córdoba. M. en Sevilla en 1639. El noi. A, en Cordosa, M. en Sevina en mos. De mismo declaró su patria, con su firma, en un cuadro que estuvo en la escalera principal del monasterio de San Basilio en Sevilla. Discípulo de l'ablo de Céspedes, ninguno le imitó mejor en el estilo grandioso de dibujar con gran corrección y nobleza de carácter. A la muerte de su maestro (1608) se estableció Zambrano en Sevilla, ciudad en la que pasó el resto de sus días, Según Ceán, no falleció de tan poca edad como dijo Palomino, «porque si hubicse sido á poco mas de los quarenta no hubiera conocido å Céspedes en estado de poder ser su discípulo.» Pintó, agrega el mismo biógrafo, «con valentía y brillantez de colorido, aunque no siempre muy acordado, y acostumbraba poner medias en primer término, suponiéndolas fuera del quadro: sus actitudes tienon fuego y expresión.» A principios del siglo XIX aún conservaban varios aficionados do Andalucía algunos cuadros de enballete debidos à Zambrano. Este pintó: en Cór-doba El martirio de San Esteban, en el retablo de una capilla de la estedral; El martirio de los santos Acisclo y Victoria, en el altar mayor del templo de los Martires; Las santas mártires del templo de los Martires; Los santas martires Flora y María, de medio enerpo, en la iglesia de San Agustín; y dos enadros: El Angel de Unarda y San Cristóbal, en el colegio que fué de Jesuítas. En Sevilla, en el convento de San Basilio, tres enadros grandes y excelentes, ya muy estropeados en los días de Ceán, relativos à la vida del santo; y en el templo de San Bartolomé, un cuadro bien compuesto sobre un Asunto del Antiguo Testamento.

ZAMBRI: Biog. Rey de Israel en 918 a. de Jesucriste. Hallabase Ela en Tersa bebiendo y banqueteando; estaba ya beodo en casa de Arsa, gobernador de aquella ciudad, cuando Zambii, jefe de la mitad de su caballería, arrojandose de golpe sobre él con gran furia, hivióle y le mató, entrando á reinar en su lugar. Luego que llego à ser rey y se hubo sentado en el trone, exterminó toda la casa de Bassa y todos sus deudos y amigos, no dejando vivo ni siquiera un perro. Siete días reinó en Tersa, estambo el ejercito de Israel sitiando á Gebbetón, ciudad de los filisteos; pero habiéndose sabido que Zambri se había rebelado y muerto al rey, todo Israel pro-clamó á Amoi, que á la sazón se hallaba en el campamento al frente del ejército. Marchó, pues, Amoi y puso sitie a Tersa; mas viendo Zambri que la ciudad iba á ser tomada, entró en el palacio y so abrasó junto con la casa real.

ZAMBRONCINOS: Geog. Lugar del ayunt, de Zotes del Páramo, p. j. de La Bañeza, prev. de León; 270 habits.

ZAMBROW: Geog. C. del dist. y gobierno de Lomza, Polonia, Rusia, sit. al S.S E. de Lomza y á orillas del Pisiewska; 11 000 babits.

ZAMBUCAR: a. fam. Meter una cesa de pronto entre otras para que no sea vista o reconecida.

ZAMBUCO: m. fam. Acción de zambucar. Usase especialmente en el juego.

ZAMBULLIDA: f. ZAMBULLIDURA.

- ZAMBULLIDA: Especie de treta de la Esgrima.

> Y viendo que quedaban en hilera, Metí una ZAMBULLIDA de manera Que á todos tres de sola esta estocada Los levante ensartados en mi espada. MORETO.

ZAMBULLIDORAS (de zambullir ): f. pl. Zool. Suborden de aves del orden de las palmípedas; todas sin excepción se distinguen por tener el enerpo de forma cilindrica, prolongado y robus-to; las piernas están situadas muy posteriormen-te; el cuello de regular longitud; la cabeza medianamente grande; las alas pequeñas, es decir, cortas, estrechas, puntiagudas y degenerando en varias especies en verdaderas nadaderas; el plumaje espeso, abundante, duro y lustroso; el pico afecta diversas formas: tan pronto tiene de un punzón como la de una heja de cuchillo, por ser muy comprimido; per lo general es corto, apenas más largo que la cabeza, duro y cortante; los tarses se aplanan lateralmente; los dedos figuran en número de tres ó cuatro, según que exista ó falte el pulgar: los tres anteriores se enlazan entre sí por una membrana; la cola, cuando la tienen, es siempre corta, ligeramente redondeada, y en general compuesta de más de 12 timoneras. En cuanto al plumaje ofrece los colores por grandes masas uniformes; el negro y el blanco son los dominantes, y contrastan en

tre aí junto á unos matices más ricos. Cuando se trata de conceder á tal ó cual género el primer rango entre las aves, puede dudarse y disentirse; pero se sabe cuáles son las especies que deben figurar en el último. Las aves cuyo parato de vuelo está reducido al que ofrecen las brevipennas, y que además no pertencen, por decirlo así, a la tierra firme, sino que son verdaderos animales acuáticos á pesar de sus plumas, deben ser colocades, en nuestro concepto,

en el último término de la clase. En el grupo que se eleva al rango de orden muy pocas especies son tau ineptas para volar como las impennas, siquiera existan, por etra parte, tales afinidades entre estas aves y las zambullidoras mejor organizadas para el vuelo que no sea posible poner en duda su parentesco, ni tampoco fázil establecer separación entre las zambullidoras quo vuelan y las que son incapa-ces de hacerlo. Todas ellas son aves pescadoras. Las zambullidoras habitan con preferencia el

mar; pocas se encuentran en los rios de los continentes. No son, sin embargo, cosmopolitas; sólo algunas de sus familias están diseminadas en todas las regiones del globo; las más habitan en las innecliaciones del polo; la mitad menos organizada en el N., y la otra en el S.

Las zambullidoras que viven en las aguas de

los continentes se consideran como emigrantes; las que habitan en el mar podrían calificarse cuando más de aves de paso. En tierra firme se hallan fuera de su centro, y por eso no la visitan sino cuando el instinte de la reproducción las obliga á buscar un sitio conveniente para fijar sus nides.

ZAME

Su lecomoción ordinaria es la natación: pasan la mayor parte de su vida nadando y sumergienagna buscan su alimento; per ellas se trasladan de un punto á otro; nadando descan-san, se limpian el plumaje y se entregan al sue-ño. Sin embargo muchaa de estas aves vuelan tien, pere sus alas parecen demasido débiles para sostener el peso del enerpo, y sus aletazos son penosos y violentos. Se ven algunas que andan; otras que trepan hasta cierto punto, mas en ellas les pies sirven principalmente para la natacion, y en muchas hasta las alas son más propias para sumergirse que para cortar los aires. Las demás facultades de las zambullidoras están desarrolladas en razón á su género de vida; si sus sentidos son bastante sutiles su inteligencia parece bien pobre, aunque en todo caso no encuentran jamas ocasion de hacer gran uso de ella. Mientras se hallan en tierra firme se conducen de un modo que instifica el calificativo de estúpidas que las hemos dado; su inteligencia está en relación con su vida marítima. La práctica también las enseña à obrar según las diferentes situaciones en que se encuentran: la mayor parte de ellaa son sociables y de un natural pacífico.

Los peces y los cretáceos constituyen el ali-

mento de las zambullidoras: también se han encontrado en el estómago de algunas materias vegetales, pero sólo durante su l ermanencia en tierra: le más extraño es que algunas se tragan sus propias plumas, por más que debe considerarse el hecho como una excepción. Ninguna de estas aves es parásita ni aficionada á los restos putre-

factos; todas viven de lo que cazan ó pescan. Algunas anidan a sladamente, y las más por agrupaciones: las hay que ponen por lo menos dos huevos, y otras uno solo. Cuando se acerca el período del celo van á los sitios elegidos para la reprodución, es decir, á las paredes de roca de las vertientes ó de las islas pedregosas. Entences se ven muchas, en confuso tropel, nadar y remar en grandes agrapaciones, pues se reunen centenares de miles de individuos llevados por el mismo deseo. Aquella innumerable multitud revelotea y se agita alrededor de las rocas sin tregua ni descanso, se oprime entre los salientes y cernisas y ocupan del tedo la isla. Utilizan todo pequeño espacio, todas las grietas y agujeros; tode lo registran y socavan; prodúcese una agi-tación indescriptible, y á pesar de ello reina continua paz en aquel espacio más poblado que nues-tras mayores ciudades. En estas últimas el hombre pasa indiferente junto à sua hermanos que tienen hambre, mientras que alla todos los individuos son igualmente atendidos, y el hijuelo que nueren sus padres todas las demás aves atienden á sus necesidades.

Comprende las signientes familias: Alcidas,

Uridas y Esfeniscidas.

ZAMBULLIDURA: f. ZABULLIDURA. ZAMBULLIR: a. ZABULLIR. U. t. c. r.

> Fué su fuerza necesaria Para que, nadando, surque El piélago en cuyas ondas Hasta el cuello SE ZAMBULLE. JACINTO POLO DE MEDINA.

ZAMBULLO: m. Mar. Balde ó cubo que sirve de sillin à les enfermos en les barcea para depo-sitar les excrementes. El mismo nombre recibe en las cárceles el bacín ú orinal grande en que desocupan el vientre los preses, y la tina ó cubo grande en que se depositan las materias fecales, cuando no hay alcantarillado donde verterlas diariamente.

ZAMENIS del gr. φαμενής, violento, impetuoso : m. Zool. Género de reptiles del orden de los ofidies, familia de los colúbridos, enyca principales caracteres son los signientes: cuerpo esbelto, redondeado, de grueso más ó menos igual, con la cabeza oblonga, cuadrangular, y la cola bastante larga; las escamas que cubren el cuerpo son lisas y lanceoladas; la cabeza tiene placas superciliares que pasan de la órbita. Se encuentran en este género varias especies,

de las cuales una de las más conoci las es la lla mada vulgaru ente Zamenis vivi 'i la us ò Zamenis alroviren

Esta culebra mide de 3 á 4 pies de largo, y se distingue muy marcadamente por su coloración abigariada y poco variable. La cabeza y la nuca llevan sobre fondo amarillo, le mismo que el tronco y la cola sobre fondo verde, manchas irregulares de tinte negro; la parte inferior del cuerpo es también amarilla con fajas negras transversales; las manchas se convierten en la parte posterior del cuerpe en fajas longitudinales, que se prolongan hasta la extremidad de la cola; en algunas variedades domina en la parte superior del enerpe, en vez del verde, un vistoso arillo verde, apareciendo entonces la region abdeminal de color amarillo de canario. Otra variedad, á la que algunos naturalistas han dade el nombre de Zamenis carbonaria, es casi completamente negra; el abdomen es amarillo de paja, mientras que la parte interior de la cola y los costados aparecen de un tinte azulado. Los individuos jovenes tienen el dorso pardo elivaceo uniforme.

Abunda este reptil en gran parte de la Enropa meridional, encontrandose tambien, segin Lennis, aunque mas escasamente, a orillas del Rhin. Los países donde se la ve con más frecuencia son la Bretaña, la Borgoña y las Landas meridiona-les en Francia, Italia, Cerdeña y casi toda la península ibérica. Existen igualmente algunas variedades en la Dalmacia y otros países mas al Oriente de Europa; la que queda in licada bajo la denominación de Zamenis carbonaria es erigi-

naria de Egipto.

Suele fijar este reptil su morada en los sotillos o en las paredes viejas y los montones de piedra cerca de las localidades babitadas, y de preferen-cia en los sitios húmedos. Su alimento consiste, según Erber, en lagartos y ratones; pero muy probablemente también en otras serpientes, pues se ha observado en los individuos cautives que á menudo las acometen. Metara colocó una cule-bra verde y amarilla en la misma jaula con otros animales de ignal orden, é hizo la triste experiencia de que se tragara dos de sus compañeras, entre ellas una de su misma especie. Fué sor rendida en el acto de engullirse la segunda víctima, que, espantada, volvió á escupir entera y llena vida; la otra fué sacada también todavía viva del estómago de la agresora, después de muerta ésta. Podemos, pues, decir que el daño que cau-sa esta culebra en libertad devorande lagartes lo compensa suficientemente con la destrucción de

Entre las no venenosas de Europa, la culebra de que tratamos es la más vivaz y mordedera. No es tácil cogerla sin recibir algún mordisco, y haata el guardián que la cuida durante bastante tiempo tiene que acercársele con precanción, pues ne está seguro de que al menor descuido le hinque los dientes. Pocas son las que consigue el aficionado domesticar hasta el grado de otras

muchas de la familia.

Zamenistrabalis. – Es muy variable la celeración de esta culebra; sin embargo, en general, tiene en la parte superior del cuerpo le fajas lengitudinales pardas y amarillas, formadas por la distribución de los colores de las escamas, que en el centro son amarillas y en el borde pardas, y que se encuentran dispuestas en 18 ó 19 filas, reducidas á ocho hacia la extremidad de la cola. La parte abdominal aparece amarilla y à veces con manchas rojas en los costados; por lo regu-lar suelen ser los bordes de los escudos de un tinte más claro que su centro. Mide en todo su desarrollo 5 pies de largo.

Fué descubierta esta culebra por Jovan en la Rusia meridional, y cuya monografía publicó en 1769. Posteriormente Erber la encontro también en las islas griegas de Corfo y Tino. Según Pallas, á quien debemos casi todos los detalles conocidos, además de los publicados por Iwan res-pecto de este reptil, habita el mismo en toda la l'artaria desde Dinepr hasta el Mar Caspio.

El zamenia rayado frecuenta de preferencia las llanuras secas y aridas, donde fija su motada en las galerías practicadas por las ratas. Si se le acerca el hombre acostumbra á huir, pero no le teme tanto a caballo, y cuando es sorprendido por este suele hacer como las viberas, esto es, enroscarse y aguardar que se acerque el adversario, disparando entonces la cabeza con gran napidez. A menudo suele hinear los dientes con tal fuerza en el hocico del caballo, que cuesta n ucho arrancarla. Erber la encontró con fre-cuencia cerca de los riaclinelos, observando que las presas que acomete son les lagartes y los ratones. Este naturalista la les ribe como muy astuta y cautelosa, siendo, por lo tanto, en extre-mo difícil apoderarse de ella. «En cautividad,

dice el mismo, se muestra este hermoso animal siempre rebelde, aunque pronto se acostumbra á tomar la comida que se le ofrece. Es muy peligroso para sus compañeros de cautiverio; según mis observaciones, no sólo devora las culebras de toda especie, sino también las viboras. »

Zamenis dahlii. – Esta culebra, que lleva el

Zamenis dahlii. – Esta culebra, que lleva el nombre de su descubridor, se distingue de sus congéneres por su enerpo más esbelto y la coloración del mismo, que es verde gris en el dorso, con tres hasta cinco mauchas redoudas, de tinte más obscuro y orilladas de amarillo á cada lado del cuello.

Habita este reptil la Dalmacia y Grecia, en Europa; encuentrase también en el Asia Menor, Palestins y Egipto. Erber vió algunos individuos de esta especie cerca de Salona, en Dalmacia, y más abundantes eu la pequeña península de Labioncello y en el valle de Narents.

Como su cenfiguración lo hace ya presumir, esta culebra es muy lista y ágil, lo que, unido á su carácter espantadizo y cierta dosis de astucia, hace que sea muy difícil cogerla. Cuando se ve perseguida se refugia en el árbol más cercano, por el que trepa con extraordinaria presteza, y si se le amenaza suele tirarse al suelo desde una altura de 2 y 3 varas, buscando entonces medio de esconderse en la espesura de los arbustos. Cogida finalmente se defiende con tenacida l, procurando morder á su agresor. Dice Erber que en libertad, los lagartos, ratoues y topos constituyen el principal alimento de esta culebra.

En cantividad se niega á tomar la comida que se le ofrece, por lo que raras veces vive más de tres mescs en este estado; el mismo Erber, tan paciente y atento con sus cautivos, no pudo conservar un animal de esta especie durante el in-

vierno.

ZAMET (SEBASTIAN): Biog. Hacendista italiano. N. en Lucca hacia 1549. M. en París en 1614. Era hijo de un zapatero; fué á Francia en busca de fortuna, y Catalina de Médicis nombró ayuda de cámara de su hijo Enrique III. l'ronto se granjeó el aprecio del rey y de la corte por sa trato sgradable, su talento para la intriga y los servicios de toda clase que procuraba prestir, y que le eran espléndidamente recom-pensados. No tardó en hacerse dueño de los se-cretos amorosos de los principales personajes, que fueron para él una fuente de favores y riquezis. Hombre que sabía aprovecharse de las ocasiones, y que procuraba aumentar su caudal mezclandose en importantes operaciones de llacienda, adonirió Zamet en poco tiempo una considerable fortuna que le permitia hacer al rey pr tamos en grande escala. La muerte de Enrique III podía acarrearle un golpe fatal, pero pronto supo ponerse al lado de sus intereses; entro en la Liga, y fué el cajero y el confidente del duque de Ma-yenne, sobre el cual logró obtener tal influencia que éste le encargó muchas negociaciones con Enrique IV, à quien procuró agradar. Este, después de su entrada en Paris, no ceso de admitir-le entre sus intimos, llegando á ser su confiden-te. Zamet también le prestaba dinero, y eran tantos los secretos que el rey le había confiado, había encontrado en el siempre recursos tan repentinos para satisfacer sus caprichos, que no le cra posible apartarle de su lado. También empleó Zamet su talento en los negocios públicos, tratando en 1600 con Carlos Manuel, duque de Saboya, y mediando en 1603 en las paces entre el duque de Sully y el conde de Soissons. En su placio celebró Enrique IV el Consejo que decilió la aceptación del con ilio de Trento, y María de Médicis residió en él quinco días antes de ir e a vivir en el Louvre. Después de la nuerte de Enri po IV supo Zamet conservar el favor de la regente, que le admitió muchas veces á au me a, é hizo contrabalancear la influencia de Con ini. Se l'abía naturalizado en Francia en 1581, Cuan lo e caso con Magdalena Le Clerc se tituló baron de Murat y de Billy, eñor de Beauvoir y de Cazabelle, Con ejero del rey y aperinte idente de los edificios reales de Fontainchleau.

ZAMEARA Ó ZANEARA: O en Prov. del estado de Soloto, Su lin central, it, en la region septentrional, al S. E. de la prov. propie de Soloto Confina al N. con el et. de tro en, al O, con el reino de trando y al S. y E. e n la prov. de Katsena. I cé un de los principales es tados del Hausa, tior e por cap. A Kaura.

ZAMIA del gr. squia, dano, perpurio : f. Int.

Genero de plantas perteneciente á la familia de las Zamiáceas, cuyas especies habitan en las re-giones tropicales de América y en las islas proximas, y son plantas arbustivas, con las frondes pinnadas, las pinnas angostadas y callosas en la base, multinerviadas, enteras y con los nervies sencillos; las flores masculinas están dispuestas en estrobilos terminales pedunculados, y presentan los sacos polínicos abiertos, ovoideos e insertos en uno y otro lado de un raquis común, con el ápice engrosado, abroquelado y casi bilebula-do; las flores semeninas constan de carpelos numerosos consistentes en folíolas abiertas y pedunculadas, formando estróbilos terminales é inscrtas sobre un eje común ó raquis, cada una de ellas angostads en pedicelo en su base y dilatada en su ápice en un escudete hexagonal, el cual se halla provisto á uno y otro lado de su cara inferior de un solo óvulo invertido; el fruto está formado por carpelos casi separades, y las semillas que en él se incluyen son ovoideas, casi globosas, con la testa leñoss y la epidermis carnosa y delgada; embrión invertido, en el eje de un albumen carnese, con la raicilla centrípeta respecto del raquis común.

ZAMIA REAS (de zamia): f. pl. Bot. Familia de plantas perteneciente al tipo de las fanerogamas, subtipo de las gimnospermas, orden de las cicadidas. Son plantas leñesas con el tallo generalmente peco elevado, tuberculiforme en las plantas jovenes, conservando à veces esta forma como permanente (Encephalartos), y siendo en todos los demás sencillo, siu nudos y de escasa altura; las hojas son de dos clases y alternan como en las cicadácess, formando una gran roseta terminal, de lo que resulta gran semejanza en el aspecto de las plantas de ambss familias; son pinnadas y sun bijinnadas, con el pecíolo arrollado en su ápice durante el crecimiento (Zamia y Ceratozamia), pero las divisiones de folfolas, que son relativamente anchas, no se arrollan en ningún caso; flores dióicas, con las inflorescen-cias generalmente en número de dos y aun más; grandes y tienen forma de cono semejante à la fructificación de ciertos pinos, y constituídas por un eje revestido de numerosos estambres ó carpeles de forma abroquelada ó mazuda; ambos órganos recuerdan por su forma las escamas abroqueladas de las espignillas de las grisetáceas, pues son mazudas, con la cabeza gruesa, y que por la conversión mutua toma la forma poligonal (Zamia), los insertos perpendicularmente sobre el eje y llevando pendientes de la cara inferior de su cabeza los sacos polínicos ó los óvulos respectivamente; la cara exterior de esta ca-beza es plana (Zamia) ó terminada por una (Macrozamia) ó des puntas (Ceratozamia); sacos polínices, pedicelados, con dehiscencia longitudinal; ovulos ortotropos.

La fructificación conserva el aspecto de cono y las piezas claviformes que constituyen las flores, entreabiertas durante la antesis, se aplican estrechamente en la flor femenina después de la fecundación, y la conversión del óvulo en semilla tiene lugar, por tanto, bajo un órgano protector eficaz. Las semillas tienen frecuentemente dos cotiledones, pero su número no es fijo y puedos existir de uno á tres en una misma especie.

En los jardines suelen cultivarse la Ceratozamia mescicana Brogn, y el Dionedule Lindl., que produce una fécula llamada sagú de Méjico.

ZAMIOSTROBO (de zamia, y el gr. στόβος, espiral: m. Fot. Género de plantas fósiles (Zamiostrobus) perteneciente á la familia de las Zamióstrobus) perteneciente á la familia de las Zamióseas, cuyos restos se encuentran en los terrenos secundarios de Inglaterra, caracterizándose por sus estrobos casi cilíndricos, obtusos en ambos extremos, con empelos oblongos, espatulados, engrosados en el ápide, insertos tormando espiral sobra un naquis común, abientos, empizarrados y culientos en su cara superior hasta su mitad por una semilla solitaria é inventida.

ZAMÍTIDO de tamia): m. Bot. Género de plantas fósiles (Zamites) porteneciente à la lamilia de las Zamiñœas, enyos restos se lam encontrado en los terrenos sœundurios, especialmente en los pisos de la colita y del lías, y tienen las frondes pinnadas, con las frondes aproximadas, ensi empizarradas, auriculadas ó acorazonadas en la base, agudas en el úpace, con nervios divergentes arqueados y alguna vez bifurcados.

ZAMORA: n. pr. No 81 GANO ZAMORA EN 1833 HORA: reli in con que se significa que las

eosas grandes y arduas necesitan tiempo para ejecutarse ó lograrse.

- ZAMORA: Geog. Prov. del antiguo reino de León.

Situación, límites y fronteras. - Hállase en la región N.O. de la península, entre los 41º 7' 10" y 42° 20' 18" de lat. N., y los 1° 31' 38" y 3° 20' 18" de longitud occidental con relación al meridiano de Madrid. Confina al N. con la pro-vincia de León y parte de la de Valladolid; al E. con esa última; al S. con la de Salamancs, y al O. con la de Orense y el vecino reino de Por tugal, siendo la posición geográfica de la capi-tal, con relación al mismo meridiano de Madrid, la que determinan las coordenadas  $41^{\circ}$  30' 12'' de latitud N. y  $2^{\circ}$  3' 30'' O. de longitud. Las frenteras de la prov., según las detalla Puig y Larraz (á cuya magistral Descripcion física y geológica de la prov. de Zamora hemos de atenernos principalmente en este artículo, son las siguientes: Al N., á partir de la peña Trevinca, punto de reunión de las tres provs. de León, Orense y Zamora, la frontera se dirige al E., pasando per los altos del Picón, siguiendo la divisoria de aguas de los ríos Duero y Miño; continúa por la cresta de la sierra Cabrera, tocando el elevado picazo de peña Negra, á cuyo pie se balla en la parte septentrional el lago de Trucillas, que en la prov. de León da origen al río Eria, afl. del Orbigo, y por le tanto correspon-diente á la cuenca del Duero, y sigue la cumbre de la sierra hasta su terminación, á unos 5 kilómetres al S.E. de Castrocentrigo (León) y etros tantes al N.O. del lugar de Congosta (Zamers), continuando por las elevadas parameras conoci-das con el nombre de monte de la Chana, cu cuyas vertientes occidentales se forman los arroyos de la Almucera y de Vidriales; atraviesa al N. de Fuente Encalada el cerro denominado Cuesta de Cepellines; luego corta normalmente la sierra de Carpurias, é inmediatamente la co-rriente del Eria al N. de Alcubilla de Nogales, comprendiendo en la prov. de Zamora el monte ste pueblo y el de Algas; pasa luego por junto al ex convento de Ouzonigo; cruza el valle de Orbigo, al N. de Coemonte y de Maire de Cas-troponce, la carretera de Madrid á la Coruña y arroyo Ahogaborricos, en el territorio de Pobladura del Valle; redea el término municipal de Matilla de Arzón, yendo á cruzar el Esla, aguas abajo de la isla que este tiene enfrente de San Miguel de Esla, y continuando por el mon-te y Casa de Morales, Cueto Redondo de Esla y monte de la Mata, pasa, atravesando el Cea, unos 6 kms. al S.O. de Valderas, dejando á uno y otro lado del confín á los pueblos de San Mi-guel del Valle y Vega de Villalobos (Zamora) y à Roales y Quintanilla del Monte (Valladolid' para terminar al pie de la vertiente septentrional del Teso de San Vicente. Desde el punto en que se reunen las provs. de León, Valladolid y amora, sit. en la vertiente septentrional del Tese de San Vicente, arranca el límite oriental con una marcha general de N. á S., que conserva en toda su longitud, salvas ligeras inflexiones en alguno que otro punto. Corta á unos 3 kms. de Villanueva del Campo la carretera de Castrogonzalo à Palencia; desciende luego al valle del Valderadney, cuya corriente cruza 2 kms, aguas abajo del puente de Bolaños (Valla-dolid) y 3 al N. de Castroverde de Campos (Zadolid) y 3 al N. de Castroverde de Campos (Zamora), y contorneando el término de este último pueblo va por la serie de lomas que forman los afís, de Valderadney, encontrando la carretera de Villalpando á 4 kms, al E, de Villamayor de Campos; pasa por junto á Cotanes, y dejando á Poniente el Ilamado Raso de Villalpando, en el enal corta la carretera de Madrid á la Coruña, en el km. 216 baja á buscar el curso del Samillo, cuya yaquada atraviesa á unos 6 del Sequillo, cuya vaguada atraviesa à unos 6 kms. al E. de Belver de los Montes, desde cuyo punto sube el lindero por la vertiente izquierda del valle del Sequillo, y signe por los cerros calizos que se enenentran entre Vezdemarbán y Probladura de So Tiedra, separando los térmi-nos de uno y otro. Continúa desqués por el arre-yo del Monte, afl. de tercer orden del Duero; cuiva la carretera de Toro á Medina de Ríoseco, en la confl. de los arroyos del Monte y de Tiedra; marcha al E. de Villalonso por el cerro de las Canteras; cruza el río Bajoz á 4 kms. próxi-man ente de Cansola de Arión i Valladolid); atraviesa la carretera de Zamora á Tordesillas 3 kms. al E. del puente sobre el Bajoz, y á unos

2 al S. del puente empieza á seguir la corriente del Bajoz hasta su confl. con el Duero, junto al caserío de Villaguer, desde donde subo por la divisoria de los ríos Guareña y Trabancos para atravesar las carreteras de Fuentesaúco a la Nava del Rey y de Zamora à Tordesillas, y des-cender al valle del Guareña, cuyo río remonta desde el Molino del Pico, término de Castrillo de la Vid, hasta el pie del Toso de la Calderona; sube después dicho límite por la falda septentrional del mismo teso hasta el borde occidental de la mescta en que se encuentra Tarazona (Salamanca); recorre 5 kms. de aquel en dirección N. á S.; vuelve a bajar al valle del Guareña, cu-yo curso salva 2 kms. al S.O. de El Olmo, y lnego, marchando paralelamente al Poveda, va a terminar en la base meridional del Teso Lejío

m. al S. E. de Vallesa. El límite meridional empieza al pie del Teso Lejío y marcha, en dirección proximamente E. á Ö., por lo alto de la serie de colinas de escasa altura llamadas Las Cumbres ó Las Rayas, que forman la divisoria de aguas del Tornies y del Duero, pasando por los tesos de Chafandía, del Fuertín, de La l'ortilla, de La Galla, de Las La-deras y el Teso Santo. Cambia bruscamente en ese punto la dirección, temando la N. à S. durante unos 7 kms., al cabo de los cuales vuelve al primitivo rumbo, pasando por el S. de Santa-rén, Teso de La Encina, S. de Moraleja de Sayage y Teso del Chocito, continuando hasta encontrar el arroyo de Estacas, al O. de Carballino, cuyo curso sigue hasta el desagüe en el Tormes, para dirigirse por la vaguada de éste hasta su confl. con el Duero, al S.O. de Fermoselle. El límite occidental desde la desembocadura del Tormes en el Duero remonta, con rumbo al N. E., el curso de este último, hasta el punto en que el río deja de ser frontera, sit. á  $41^{\circ}$  33' 2" de latitud, y  $2^{\circ}$  30' 30'' O. de Madrid, en el cual se ha lla, en la orilla dra., la peña de Las Campanas, y en la izq. la punta de La Cruz, pertenecientes, respectivamente, à los términos de Castro Ladro. nes y Villardicgua. Sigue la frontera de Portugal, cambiando su dirección al N.N.O. por los cerros conocidos con los nombres de La Tundidera, Cabezo Grande, Nuestra Señora de la Luz, en cuyo cima hay una ermita, Cabezo de los Corzos, Teso de San Adrián de Las Bozas, correspon-diente á la sierra de igual nombre, al N. de cuyo último punto dista la villa de Alcañices unos 2 Mojón de los Maricas, á tomar lo alto de la sierra del Muelo Bruñosino, desde la cual pasa á la sierra Cerdera y luego á la de La Espa-daña, en la que, al pic del Llombo dos Frairos, encuentra al río Manzanas. En este lugar, cam-biando el límite la dirección que tenía de N. á S., sube la corriente del río Manzanas por el estrecho valle del mismo, hasta un km. al S.O. de la aldea de Villarino de Manzanas, donde abandonando el río forma un avance hacia Portugal para rodear la loma de La Chanera, pasando por las marras del cerro de los Pasantes, de Urriela de Encima y de Los Palos, á cuyo pie atraviesa el arroyo de Guadromil (Portugal), y vuelve á tocar, por espacio de unos 100 m., el curso del Manzanas en el sitio conocido por el nombre de Destorna Cubas, al O. de Santa Cruz de los Cuérnagos. Allí varía etra vez el rumbo del límite, el cual se dirige, hacia el N.O., al cerro llamado Lomba Rasa, por la cima de la sierra de Los Llamazones, dejande dentro de la prov. de Zamora el casi desconocido y agreste sitio llamado Los Infiernos, que si merece el nombre por lo que-brado y trabajoso que es su paso, no le es prepio ei se tiene en cuenta lo pintoresco del sitio y las soberbias cascadas del río Manzanas y arroyo Ramisquedo; y desde Lomba Rasa vuelve hacia el S.O. á pasar por entre los pueblecillos de Rio-ner de Lastilla y Rionor de Portugal, separados únicamente por un estrecho puente de madera, pareciendo á cierta distancia un solo pueblo. To ma allí la frontera la dirección de E. a O. próximamente, sube después y vuelve á bajar cleueto del Ramaseal, atraviesa los arroyos de Las Beatillas, de Candanedos y Lama de Francos, estando sobre la orilla dra. de este último, á unos 2 kms. del límite, el pueblo de Calabor, muy conocido, sobre todo en Portugal, por la fama de sus aguas sulfurosas, y sigue por un suelo muy quebrado, en el que los sitios se conocen per los nombres que se han dado á las marras, mallas ó hitos que constituyen la línea frenteriza, y que son: Marra de Campisa, de Los Millares, de La Mina, de la l'eña del Castillo de La Mota, de la

Peña del Bollo, de Cova, de Valdecarbayo y de San Sarios, cerca de la cual se encuentran unas canteras de caliza muy estimadas en el país, pues son las únicas en todo el part. de la Puebla de Sanabria que, según los vecinos de éste, pertenecían á España, cediéndose á Portngal cuando la última rectificación de fronteras, sin conserva para nosotros más que un espacio que no llega á un km<sup>2</sup>. Prosigue la frontera por la peña de los Portugueses, al pie de la cual atraviesa el río Tuela, y un poco más adelante la Rivera d'Anta, que se forma en las vertientes occidentales de la ierra Marabón; pasa por la ladera meridional de Pcña Forada, y termina, en lo que se refiere á la prov. de Zamora, al llegar á la fuente de los Tres einos, donde también se encuentra una marra llamada con aquel nombre, por ser el punto en que se reunen los reinos de León, Galicia y Portugal. Desde allí hasta Peña Trevinca confina la prov. de Zamora con la de Orense, pasando el límite, con una dirección dominante de N.E. á S.O., por los sitios siguientes: Mallada Grande, por entre Castromil de Castilla y el de Galicia, pueblos cuyas casas se hallan separadas por el arroyo Pauladores; Portillo de La Canda, N. de Villavieja (Orense), y Llombo dos Dados. Un km. al N. de este último encuentra al río Ribey, v marchando aguas arriba hasta un km. al N. E de Prado Ramisquedo (Orense) toma allí la cresta de la sierra Calva ó de Porto, para irá terminar en Peña Trevinca.

Extensión y población. - La primera, según el Anuario del Observatorio de Madrid. 10710 kms.2; según los datos del Instituto Geográfico y Estadístico 10642, y según otros autores 10615. El último censo (1887) dió 270072 habits. Resultan, pues, 25 habits. por km.2, figurando, por consigniente, Zamora entre las provincias de menor densidad de población (le son inferiores Albacete, Avila, Badajoz, Burgos, Cáceres, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Hues-Lérida, Palencia, Zaragoza, Segovia, Soria, Teruel y Toledo). En 1877 tenía la prov. 249720 habits.; luego en diezaños ha habido un aumen-to de 20352 almas. Según los últimos datos publicados por el Instituto Geográfico y Estadístico sobre movimiento de la población, correspondientes al septenio de 1886-92, el promedio anual de nacimientos está representado por la proporción de 3,81 por cada 100 habits.; 0,76 matrimonios por 100 habits., y 3,23 defuncio-nes por 100 habits. Datos del septenio anterior an 3,77 ilegítimos por cada 100 nacimientos. La emigración es muy escasa en esta provincia.

Orografía é hidrografía. - Puig y Larraz, doetísimo geógrafo y uno de los ingenieros de minas conocen el territorio español, considera dividido el conjunto de sierras, montes, llanadas y valles que constituyen el sistema orográfico de la prov. de Zamora en tres grupos principales, derivados dos de ellos de la cordi-Îlera Cantábrica y el tercero de la Carpeto-vetónica. Forman los dos primeros la región mon-tañosa, cuyos pronunciados relieves se destacan en les parts. de La Puebla y Alcañices, y el último, conocido por región Baja, se representa por alturas poco elevadas que con sus diversas ramificaciones dan origen en la prov. á la dis-tribución hidrográfica de la izq. del Ducro. Despréndese de la cordillera Cantábrica, en Cucto Albo (León), un contrafuerte que, marchando en dirección de N.E. á S.O., atraviesa el extremo N.O. de la prov. de Zamora, sirviendo de divisoria á las cuencas hidrográficas de los ríos Miño, contrafucrte que, una vez entrado en dicha prov., lleva el nombre de sierra Segundera, á la cual siguen la Seca, de Queija y de San Mamed en su prolongación por Orense. La Segundera ó Segundeira es el núcleo principal del sistema orográfico de la dra, del Ésla en la prov. de Zamora (V. SEGUNDERA). De la sierra Segundera se deriva en Peña Trevinca uno de los dos grupos principales de que ya se ha hecho mérito, el cual recibe en su conjunto la denominación de sierra Cabrera, mientras que el otro, constituído por la sicrra de La Culebra, nace á corto trecho del monte Muga, en la llamada Gamoneda, unida á la Segundera en el Portillo de Padornelo. También de Peña Trovinca arranca hacia el O. la sierra Calva, que sirvo de l'imite por ese rumbo á las prov. de Zamora y Orense, así como á Poniente del mon-te Muga se forman las sierras de Murabón y La Tejera, todas estas de exiguas proporciones. Peña Trevinca es un megote que sirve de punto de reunión á las tres prov. de León, Orense y Zamora. De clla parte, como acaba de decirse, la sierra Cabrera, sinuosa en su dirección, pero que en conjunto lleva la de O. à E., subdiviéndose en las sierras do Corzos, de A Ciudad, Cabrera y Peña Negra, con ramales, próximamento 1 cr-pendiculares á esos relieves, llamados sierra de San Ciprian, sierra de Escuredo, sierra de Carpurias y sierra de Peña Hermosa, No sabemos, continúa l'uig, que la que en algunos mapas se distingue y denomina sierra de Corzos se conozca efectivamente en el país con esa denominación; pero en todo caso, la abundosa caza que en sus quiebras se esconde, la rica vegetación de sus faldas, y lo pelado y escabreso de sus cimas, formadas por cuarcitas silúricas erizadas á veces de crestas empinadas y á manera de agujas, ducen un paisaje que plenamente la justifica. Sus vertientes septentrionales pertenecen à la prov. de León y las meridionales à la de Zamora, las cuales están completamente despobladas, sin que tampoco en toda su extension ofrezcan ningún puerto, ó portilla que dicen en la comarca. Sigue á la de Corzos la sierra de Barcenilla, más baja, pero todavía de bastante clevación, constituída principalmente por filadios regulares, con frecuencia sembrados de numerosos bos de pirita de hierro, en la cual descuellan las alturas llamadas de Barcenilla, á cuyo pie se abre el puerto que sirve de paso, por San Ciprián, al camino de Sanabria á la Cabrera Baja y el Alto de A Ciudad, cuyo paraje, tanto por el aspecto de los filadios y cuarcitas, como, sobre todo, por los lastrones de esas rocas allí acumulados, presenta cierto parecido á las ruinas de una ciudad ó fortaleza. De este monte parte, perpendicularmente á la dirección de la sierra, un ramal, en cuya vertiente occidental se forma el río Negro, afl. mayor del Tera, así como á su vez del Alto de Barcenilla se desprende otro estribo, paralelo próximamente á ese ramal, llamado sierra de Escuredo, que sirve de divisoria al río Negro y arroyo de La Requejada, en cuyas faldas se encuentran los pueblos de Escuredo y Doncy. Unese à la de Barcenilla la que, tomando por especifico el nombre genérico de toda la cordillera, se denomina sierra Cabrera, divisoria de las cuencas del Eria y del Tera, en la cual se alza la elevada Peña Negra, origen de otra pequeña sierra, de menor elevación, llamada también Peña Negra, que vuelve à unirse à La Cabrera en las inmediaciones de Muelas.

Dos puertos existen en la sierra Cabrera que ponen en comunicación los valles del Eria y del Tera: son El Portillo de Sierra Cabrera 6 de Muelas y el de Castrocontrigo. La sierra Cabrera entra por término de Villaverde de Justet en territorio leonés, á corta distancia al E. de Castroeontrigo, pero vuelve otra vez à la prov. de Za-mora por las cercanías de Villageriz, cambiando su nombre por el de sierra de Campurias, estableciendo, con dirección de N.O. á S.E., la divisoria del valle de Vidriales, regado por los arro-yos que se forman en la falda meridional de la Cabrera y del valle del Eria. Dicha sierra de Carpurias se divide, á las inmediaciones de Arrade la Encomienda, en dos ramas que entre sí comprenden un abrigado valle, cubierto de vegetación, por cuyo fondo corre con intermitencia un arroyo que tributa al Tera. De esas dos ramas, una va, con el nombre de sierra de Peña Hermosa ó del Pizarral, hasta la proximidad de Quintanilla de Urz, y la etra, conservando la denominación del tronco de que procede, se extiende hasta el N. de Manganeses de la l'olvorosa, desde donde aún envía, á modo de dependencias suyas, los cerros que, al otro lado del Orbigo, se levantan en Villabrázaro y continúan por el S. hasta la confl. de ese río con el Esla, comprendiendo, por consiguiente, las lomas se-bre que se halla Benavente. Como se ha diche más arriba, en el puerto de Padornelo se une à la sierra Segundera la Gamoneda; y efectivamen-to, el extremo más septentrional de esta última, ó sea el monte Muga (1741 m.), forma uno de los lados do ese puerto. De la sierra Gamoneda arranca, en el Alto de las Casas de Parada (1233 m.), la sierra de la Culel ra, más notable que por su elevación por censtituir, con sus derivaciones, el relieve orográfico más importante de la prov. Dirígese desde luege de O.S.O. á E. N. E. hasta las immediaciones de Pedralba, y recibiende en su primera porcion el nombre de sierra de la Atalaya continua por la Peña de la Folguera,

La Centinela, La Apretura y Peñas del Serdo, desde cuyas últimas se dirige al S.E., formando la divisoria de los ríos Manzanas y Tera y sustentando en su region alta las aldeas de Santa Cruz de los Cuernagos y Linarejos. Al llegar á Peña Mira, en cuya cumbre más elevada se ha establecido uno de los vértices de la triangulación geodesica de primer orden, vuelve à cambiar de rumbo, y dirigiéndose hacia el E. va por el Portillo de Peña Mira (1028 m.), que da paso al camino de Alcañices, á la Puebla le Sauabria; el de San Pedro (976 m.) que, al N.O. de San Pedro de las Herrerías, se abre à la vereda que desde la frontera conduce à Villar de Ciervos; el de este mismo nombre, notable porque solo puede franquearse por un tajo entre dos altísimas peñas que apenas dejan espacio para una caballería; y el de Cabañas, á cuyas cercanías otra vez se dirige la sierra hacia el S.E., siquiera sea por corto espacio, pues al llegar al Portillo de Sarracin (1161 m.) marcha de nuevo de S.O. à N. E. La carretera de Zamora à Orense la atraviesa por el Portillo de Sazadón 805 m., cuva ladera oriental está formada por la sierra de las Cavernas 869, que es una dejendencia de la de la Culebra, que maicha hacia Morales de Valverde, mientras que el tronco de que procede continúa por una serie de paramos y colinas, que van disminuvendo de altura v arrumbandose al E.S.E., hasta que se desvanecen en las inmediaciones de Bretocino, à la proximidad de la confluencia de los ríos Esla y Tera. A Levante de Peña Mira, y con una dirección de N.N.O. à S.E., arranca la divisoria de aguas del Manzanas, río que, como ya sabemos, forma parte de la rava de Portugal, y del Aliste; mas al llegar al Teso de la Maza la cambia de rumbo para marchar hacia el S.S.O. formando la que se llama sierra Baja, que se une á la del Muelo Brinusino en la frontera portuguesa, al S.O. de Alcañices, cerca de Santanas. A su vez se desprenden de la porción occidental de la sierra Baja varias ramifica iones que constituyen las divisorias secundarias de los arroyos La Rivera, Merendino, Tudanca, Macada, Carbajos Tuertos, del Puert las Cuevas, rivera de Trava/os y arroyo del Tiro de la Piedra, afls. todos del 110 Manzanas por su margen izq. ó zamorana, produciendo en su conjunto una de las regiones más quebradas de la prov., mientras que de la parte oriental van rivandose los relieves signientes: el campo de Aliste, meseta que separa las aguas del río de ese nombre de las del Ceval, en enya meseta destaca el cerro que se llama Teso del Diablo, fuente de multitud de consejas relacionadas con las numerosas gratas que se hallan en su contorno y han dado reno abre al cercano pueblo de l'ay han dan l'entre de la Cerano puedo de las lazuelo de las Cuevas, asentado à la orilla izquierda del Aliste; el Sierro, cerro que, uni lo al Castro de San Vitero, divide las aguas del río Seco ó Ceval de las del arroyo Mena, en cuyo valle, tamb i n de suelo cambriano, están colo-ca los los pa colos de Toli, San Juan de Rebollar, L'lone, Mate lanes, Tolilla y Lover; y por úl-tino, los estribos més importantes de la sierra Ba a son: uno que, derivandose cerca de Tola, corre hasta la proximidad de Fornillos de Aliste, formado por una serie de cerros de una altitud medis de 850 m., que limita por Poniente la enenca del Aliste; y otro que, naciendo de las cercanías de Vivinera, marcha, con el nombre de sierra de las Bozas, à penetrar en Portugal por el cerro de Nuestra Señora de la Luz. Finalmente, des le Fornillos se desvía etra rama que con premie la peña Franquera 791 m., parando la corrientes que respectivamente tra-la tan a lo afos Malo y Aliste, mientras que la

bitin a lo 168 Malo y Aliste, mientras que la sierra princip il va a extinguar e junto à la conflicio ia del la la y del Duero.

La ardo abora à la Pena del Castillo, al E. del Perti lo de 1 a Pe la o pue le o crivaise que, en dirección de N.O. a S.E., se separa de la mi ma nerra de la Culección popuedo contrato ret, que un que un lo gitud pare de cuos ") la metros l'eva ha ta a confluero de de nos ") la metros l'eva ha ta a confluero de de suos Abite y E. pano o, de lo a de queda el último separa lo del Prio por otre e tra em a artimidad o la N., pero de a ten de materia la del paracia, que on un do crivato Prota lo de Cabara termina al N. do Galle de del Ro, en la reción del Ro, en la reción del Ro, cua la reción del reción del Ro, cua la reción del Ro, cua la reción del Ro, cua Sread graver les ereide loure en un ont en et inkschildhee, kalen docunte spirtido de cui, en exportedid

de Ferreruela, la sierra de Las Carbas, que sirve de divisoria á los arroyes de Eresmal y Olmillos. De esta última se derivan otras des en las cerca-nías de San Martín de Távara; es una de ellas la Roldana, que se desvanece á orillas del Esla, en termino de San Pedro de las Cuevas: y la otra, llamada de Cantadores, en la que puede decirse se reconcentra la riqueza minera del dis-trito, forma la meseta donde se asienta la villa de Carbajales de Alba, en la antigua fortaleza y cabeza de partido, y se dirige hacia la confluencia de los ríos Aliste y Esla. Situandenos, por último, en la porción más septentrional de la parte media de la sierra que consideramos, netaremos que al O. de Ferreras de Arriba nace otro ramal llamado sierra de la Picota, que forma la divisoria entre el Tera y su afl. el Castrón. Finalmente, al mismo tiempo que en las cerca-nías del portillo de Sarracín se origina la sierra de Sesnández ya indicada, se destaca arrumbada más al S.E. que esa, y sirviendo de divisoria á las aguas de los arroyos Eresmal y Palomino, la que recibe el mismo nombre de sierra de la Culebra, con que se designa el conjunto de los diversos relievos que acabamos de reseñar. Además de las divisorias de los ríos Orbigo y Esla, y de la de este y el Cea, ambas de corta extensión en la provincia de Zamora, hay otra que, penetrando en la de Valladolid por el Teso de San Vicente, en cuya cima se ha situado un vértice geolésico, separa entre sí las cuencas de los ríos Valderaduey y Esla. Marcha muy cerca de este último río, y siguiendo casi su dirección divide los cortos y torrenciales regatos que le alluyen por la margen izq., de les que vierten ya en las lagunas de Villafafila ó en el arroyo Salade, ya en el de los Sotos que, junto á Monfarracinos, termina en el de Valderaduey, así como de las diversas corrientes, no todas contínuas, que dan sus aguas directamente al Duero, desde que el Valderaduey ha pagado su tributo, y antes de que lo verifique el Esla. Uno de los parajes más conocidos y elevados de esa divisoria es el monte onecjo, propiedad de la ciudad de Zamora. También de las inmediaciones del mismo Teso de San Vicente arranea una serie de cerros re-dondeados y poco altos, que forman la divisoria entre la región de las mencionadas lagunas y arroyo Salado y la del valle del repetido Valderaduey. A su vez forma en parte la vertiente iz-quierda de este último río la mesa llamada Rase de Villalpando, en el cual se originan varios barrancos que tributan unos al mismo río y otros al Sequille, constituyendo por lo tanto una di-visoria entre los dos. Por último, una serie de colinas bajas, que procodentes de Valladolid en-tran por cerca de Vezdemarbán, separando unas de otras las corrientes de diversos arroyuclos que en el partido de Toro desagnan en el Duero, termina en la región oriental de la prov. de Za mora el sistema orográfico de la margen dra, de ese río. En cuanto al grupo derivado de la eor-dillera Carpeto-vetónica, del cerro de Goria, en la sierra de Avila, parte con dirección al N.O. un contrasuerte que, decreciendo rápidamente de altura, entra por Gimialcón (Avila) en la provincia de Salamanca, marchando desde luego hacia Peñaranda de Bracamonto, en enyas cer-canías se lifurca en dos ramales de designal importancia que respectivamente alcanzan la provincia de Zamora en el Alto de Chafaudín, el Alto del Fuertín ó Castillejo, y en el Teso de la Calderona, Continuación de ese teso son los corros quo, de poca altura y sin eccunstancias notables, dividen, como sus precursores de la misma rama lo verifican desde luego en Salamanea y Valladolid, la margen dra, del Guareña de la izq. del Trabancos, rio que no baña suelo zamo rano, mientras que del Alto de Chafandín, en término do Vallesa, se deriva la serie de colinas que, con el nombre de las Cumbres ó las Rayas, forman la divisoria de aguas del Tormes y del Duero, la cual, dirigióndo e desde luego hasta el Alto del Fuertín y el arruinado convento de Valparaiso (888 metros), marcha desde alli por la delicea, del mismo nombro y cerro de las Munecus al Teso Santo, bien elevado con relacion al país circunvecino, constituyendo en ese espacio el contín salmantino y de Zamers, dobdan-dose en el último punto citado en dirección al N.O. jona ir à encentrar la mesa granitica del entro de Sayago. F : 18a : a la devacion de toda c a divi orii, y lo mi mo succele a los estribos caa de ella se derivin, entre los cuales los prin cipales son los siguientes: del Alto de Chatandín (808 m.) sale uno que se extiende hasta la confluencia del arroyo de Cubo con el río Gua-reña, en término de Vadillo, separando las aguas que alluyen á ese mismo río de las que tributan

al arroyo San Monab.

A poca distancia al O. del Alto de la Portilla, que se halla al Ocidente del de Fuertín, arranea otro estribo formado por una serie de lomas de escasa consideración, que van separando los di-versos vallejos de los numerosos afl. del mismo Guareña por su margen izq. y aguas abajo de Vadillo, cuyos arroyos, surcando el suelo del part, de Fuentesaúco, dejan esa cab, a la dere-cha á orillas del que nace en las fuentes Cohahices. Otros tres estribes se originan en la pro-ximidad del convento de Valparaíso: uno de ellos, pasando por el S. de Fuente el Carnero y Santa Clara de Avedillo, se dirige hacia el N.E. fermande un scrrijon en extremo curioso, pues en la suave pendiente de sus cultivadas laderas se levantan à modo de torreones diversos mo-gotes de gonfolitas terciarias, ocasionados por el desigual derrubio que el suelo ha sufrido. Esta serrezuela cambia de rumbo en las cercanías de Jambrina, donde se desvía hacia el N., hasta que cerca de Genia vuelve à su dirección primera para ir à terminar à orillas del Duero, en Villalazin, habiendo separado en todo su trayecto las aguas respectivamente tributarias de los arroyos Talanda y Aribayos, que afluyen á aquel mismo río, desagnando uno al N. y etro al O. de dicho meblo. Las alt. más importantes de este serrión son: El Cuadrazal y los tesos de Lutero, de Monruelo, del Cuélgalo y de Nuestra Señora del Avise. Del mismo paraje que el precedente sale otro serrijón, de mucha menos importancia, llamado La Sierna, que separa entre sí las aguas que van a los arroyos Ojuclo y Aribayos hasta que estos se contunden en uno solo. Por último, algo más al O. nace el tercero de los indicados estribos formando una serie de colinas que con el nombre de El Sierro, pasando al S.O. de Pe-lcas de Arriba y dirigida al N.N.E., sirve de di-visoria entre el ya repetido arroyo Aribayos y el río Amor, sustentando en la vertiente oriental à la rica y populosa v. de Corrales, y à les lu-gares de Villanueva y Casaseca de Campean en la occidental. El Sierro conserva su hasta el Teso del Cueto; pero allí se bifurca, ex-tendiendose por el N.E. en una especie de meso-ta que da asiento á los pueblos de Cazurra, Casascea de Las Chanas y Moraleja del Vino, enviando con rumbo al N. un ramal que sucesivamente va disminuyendo de alt. hasta terminar en los cerros del Alcamín y del Temblajo, cerca de la orilla del Duero, frente à Zamora.

Les valles comprendides entre las varias sie-

rras que se han reseñado son por lo general es-trechos y de corta longitud. Los principales son los de Lubian, Hermisenda, Sanabria, Vega de los de Lubian, Hermisenda, Sanabria, Vega de Tera, Val de Vidriales, Valverde y Val de Eria. En relación con ollos, si bien ni con mucho tan frecuentes como en las prov. gallegas, no dejan de ser frecuentes en la de Zamora los cerros de una forma particular, muy regular, conico truncada ó de troneo de pirámido cuadrangular con las aristas redondeadas, on general aisladas y de dimensiones casi siempro de poca consideración, que se designan con el nombre de Castros

No hay on la prov, lo que en rigureso lengua-je orográfico se denomina llanura, dándose en el país este nombre à las mesetas à parameras de superficie más ó menos ondulada, surcadas á veces por los barrancos que sirven de lecho a rios ó arroyos de escaso caudal. Tales son, entre etros de mucha menor importancia, el Raso de Villalpando, al O. de la prov.; el mente de la Chana al N.; el Campo de Aliste al E., y Sayago al S.

Hallanse diversas comarcas que reciben nom-bres especiales, que designan ol carácter distintivo de las zonas à que respectivamente se apli-can, el cual depende de la naturaleza geológica y disposición orografica de su suelo y de sus producciones. Son las principales: La Terruca, como so llama, aludiendo á la pobreza de su sue-lo, una gran parte del p. j. de Alcañices; La Carvalleda, nombre derivado de Carvallo, con que en el país designan el roble, que, con otros que en el país designan el robie, que, con otros arboles, forma bosque en esta gran zona del antiguo part, de Mombuey, incluido hoy en el de la Puebla de Sanabria, zona que se extiende desde Molezuelas, en las cercamas del monte de La Chana, hasta Pedroso y Folgoso, en las laderos de la sierra de la Culebra; es decir, que abarca las dos vertientes opuestas de la parto

inferior del valle del río Negro y las del valle de Tera, antes de que éste entre en la vega de su nombre. La Requejada, región sit. al N.E. de la precedente, que comprende los valles de los ríos Conejo y de La Requejada y la porción superior del de El Negro, y así llamada por lo pobre y quebrado de su suelo; La Tierra del Vino y la del Pan. A lo que se llama La Tierra del Vino corresponde la parte de la jurisdicción de Zamora que está sit. al S. del Duero y llega hasta el confín de la prov., mientras que se denomina La Tierra del Pan à la región del mismo partido judicial que se extiende por el N. de ese río, formando uno de los extremos de la gran zona conocida con el nombre Tierra de Campos que, atravesando los part. de Villalón y Ríoseco, de la prov. de Valladolid, se desarrolla principalmente en la de Palencia.

mente en la de Palencia.

La Lampreana es el calificativo con que se distingue el valle por el que, con harta dificultad, á consecuencia de su escaso desnivel, cerre el arroyo Salado, que debe su epiteto à la gran cantidad de sales alcalinas que sus aguas llevan en disolución. Es La Lampreana nna región sumamente pantanosa, no sólo por atravesarla el arreyo dicho, sino muy principalmente perque en ella surten, al contacto de las arkosas y arcillas terciarias, una multitud de fuentes y sus correspondientes arroyuelos. Los viveros de peces que en ella couservaban les menjes del menasterio de Sahagún, al cual perteneció el dominio del valle, dieren origen á su denominación especial. Todavía pudiéramos dar noticia de otras regiones naturales, tales como la de los valles de la Tuiza y La Sanabria, los Campos de Alba y de Aliste, El Carrizal, Sayago, La Guareña y Los Rasos, pero son menos importantes que las mencionadas arriba.

corresponde la prov. á la cuenca hidrográfica del Duero, hecha excepción del espacio que en el extremo N.O. comprende las vertientes occidentales de la sierra Segundera, desde Peña Tre-vinca al Lombo de los Dados, donde se erigina el Bibey, atl. de segundo orden del Miño, cuyo espacio, por consiguiente, pertenece à la cuenca de este último. Prescindiendo de los afl. en cuarto término, y de les que le sean de éstes, se cuen-tan en la cuenca del Duero 93, que desaguan directamente en dicho río; 97 que lo hacen en segundo término, ó sean afl. de segundo orden, y 131 de tercero; de modo que, aun tomando en cuenta que muchos de ellos no sen sino barrances que solamente en épocas de lluvias se convierten en verdaderos ríos ó arroyos, todavía, como por lo menos son 26 los afl. perennes de primer orden, 60 los de segundo y otros tantos los de tercere, resultan en la provincia un total de 146 corrientes constantes de agua, casi completamente desaprovechadas (Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España.-Descripción física y geológica de la prov. de Zamora, por D. Gabriel Puig y Larraz). Penetra el Duero en la prov. de Zamora á les 458 kms. de sus fuentes, al O. de San Román de la Hornija, por el lugar en que centluye el Bajoz (V. DUERO). El río Guaraña, el arroyo Talanda, el de Aribayos ó del Ojuelo, y el río Tormes, son los principales afl. del Duero por la izq. en la prov.; por la dra. el citado Bajoz, el Valderaduey, el Esla cou el Tera y el Tuela, que entra en Portugal. En el consín N.O. se halla el Bibey, así. del

No son raras en la prov. las verdaderas lagunas; pero éstas, si se exceptúan las de Villafátila, se encuentran en suelo quebrado y montañoso, ya granítico ya estratocristalino ó siluriano, debiendo pensarse que las concavidades que las constituyen so han originado por consecuencia de los fenómenos mecánicos de levantamientos y roturas que las mismas montañas han sufrido, habiendo en algunos casos podido intervenir la presencia de los hiclos del período glacial cuaternario, que, cuando menos en la sierra Segundera, dobieron alcanzar una extensión considerable, según lo demuestran los cantos erráticos y rocas estriadas que en ellas se ven. Las lagunas que cita y describe Puig son, además del lago de Sanabria, Bonavente ó San Martín de Castañeda, las de Lacillos, en la falda E, del Moncalvo, de unos 100 m. de diámetro; la de la Vegua (véase); la Cárdena y las de la Ermita en la sierra Segundera; la de Muga de Alba y las de Villafátila (vease).

llafáfila (vease).

Geología y minas, - Hecha excepción de los afloramientos de las rocas hipogénicas del grupe

de las antiguas básicas y de los del sistema devoniano, que sen los más exiguos en la provincia, no hay otros que en la misma ocupen menos espacio que los del sistema estratocristalino, el cual forma estrechas fajas que envuelven gran parte del macizo granítico que ocupa la región del N.O., y diferentes isleos y manchones que l'uig denomina del Duero, de la Rivera de Cozcorrita, del Cueto, de Fermoselle, de Alfaraz, de Azmesnal y de San Román, que se encuentran imitando el último por Oriente etro macizo granítico, todavía más considerable que el ya citado, que se desarrolla en toda la porción del S.O., y los demás diseminados en ese mismo macizo. De la serie primordial sólo están representados en la proy, de Zamora los sistemas cambriano, silúrico y devoniano, y aun el último con muy mezquino desarrollo. No sucede lo mismo con los otros dos, que, por el contrario, ocupan grandes extensiones, situadas casi en su totalidad al O.E. del meridiano de la cap.

Si suponemos trazada por la cap, una línea en dirección N.O. á S.E., casi la totalidad de los afloramientos cambrianes se manificstan al O. de esa línea, distribuídos en cuatro grandes manchas principales, de las cuales dos sen mucho nayores que las otras. Es la primera, partiendo del N.O. de la prov., la que llama Puig del Tuela, por atravesarla el río de igual denominación, la cual ocupa la parte superior de la sierra Preciosa ó de Marabón desde su arrangua en el Portillo de la Canda que en el Portillo de la Canda, cuyas dos ver-tientes forma hasta los confines de Portugal, en donde penetra, comprendiende en la prov., en la cual dibuja, inclinada de N.O. á S.E., una especie de V de ramas muy desiguales (la oriental mucho más corta que la otra), el valle de Hermisende, pueblo que está enclavado en ella, y parte de la sierra Tejera. Cubre esta mancha una superficie de 32 kms². Más al E., y separada de la mancha del Tuela por las sierras moneda y Segundera, se desarrolla ampliamen-te la más extensa de la prov., la de Tera, así llamada perque casi forma por completo la cuenca hidrográfica de ese río desde su origen hasta que, en su marcha hacia Levante, entra en el suelo diluvial que constituye la comarca designada per la vega del mismo nombre. La sup. de este manchón es de 862 kms.2, y su contorno muy irregular; en realidad no es sino continuación del mismo isleo otro que representa Pnig en su mapa, atravesado por el río Man-zanas en el sentido de su dirección. Este último islote, à que da el mismo nombre que el del río acabado de mencionar, dibuja en la provincia una faja cuya forma pue le compararse à la de un estrecho paralelogramo de perfiles si-nuosos, orientado proximamente de N. á S., el cual mide una extensión de 176 kms². Separado de esa mancha del Manzanas por los depósitos silurianes que constituyen la sierra divisoria de ese mismo río y del Aliste, sierra que arranca de La Culebra en las cercanías de San Pedro de las Herrerías y penetra en Portugal por les términes de Santanas y Villarino tras la Sierra, aparece el manchón cambriano que sigue en importancia al del Tera, pues mide 659 kms. 2 de sup. Al E. de la línea dicha, trazada per la cap., solo adquiere alguna importancia el sistema cambriano á la orilla izquierda del Esla, donde, interesando un poco la dra. á las inmediaciones del Bretocino, ó sea á corto tre-cho de la confluencia del Tera, se inicia en estrecha zona que, acompañando aquel rio, va aumentando panlatinamente en anchura, limitada á la citada margen izquierda hasta que, desde la desembocadura del arroyo l'alemino, so extiende algo más por las dos orillas, terminando por el S. en el puente de la Estrella, y espar-ciendose por Poniente hasta Castrotorafe, desde donde, angostándose rápidamente, envía hacia Navianos de Alba, á cuyo punto no llega, una ramita casi somicircular con la concavidad á Levante, Interceptada de esa mancha del Esla por una estrecha lengua siluriana, aparece al S. de ella, y al S.E. del puente de la Estrecha, otra de sólo 5 kms.º en forma de corazón, cuyo vértico os su punto meridional, y que por el N. E. llega hasta las cercanías de San Cebrián, ocupando el monte que lleva este mismo nom-bre. Aparte de todas esas manchas aparece una de 6 kms.², dibujando un paralelogramo cuyos lados largos marchan de N. á S., en los alrededores de Motezuelas, pueblo que queda com-prendido en ella; una comprendida entre Cun-

quilla y Brime de Urz, etra muy estrecha de Aciberos y algunas más insignificantes. El sistema siluriano cubre en la prov. un espacio bas-tante considerable (1618, 80 kms.²), repartido en dos regiones distintas. La septentrional, ó de los contines con la de León, en la cual pueden distinguirse cuatro manchenes principales que son, enumerados de l'oniente à Levante, los del Picón, de la sierra de Peña Negra, de la de Carpurias y de la l'eña Hermesa, todes les cuales confluyen à reunirse en uno solo en territorio leones; y otra mucho más extensa que, sin subdivisiones parciales, empezando en las cer-canías de Las Casas de Parada en la sierra Gamoneda, va à constituir el núcleo de la de la Culebra con casi todas sus ramíficaciones, y enviando desde luego desde la peña de la Fonte una gran faja que, sobrepuesta al cambriano del isleo de río Manzanas, penetra en l'ortugal, abandona mucho más a Levante la citada sierra de la Culebra, y extendiéndose por las dos ori-llas del Esla desciende por último á buscar el Duero, terminando en punta aguda al S. de Carrascal. Interesa, pues, esa gran mancha siluriana una buena porción de las regiones occiden-tal y central de la prov., y puede designarse con el mismo nombre de la sierra principal que allí se destaca, formada por las rocas de dicha edad. Aparte de esos grandes manchenes exis-ten, esparcidos en el territorio zamerane, otros islees silurianes de muchísima menes importan-

Como ya se ha indicado, el sistema devoniano solo aparece en mny pequeñas manchas y estrechisimas fajas; del terreno secundario ne se descubre ningún afloramiento de rocas, y todos los depósitos del terciario se encuentran extendidos, ocupando de N. á S. la porción del territorio provincial que queda á Levante de la margen izq. del Esla, como si la gran quiebra que este río sigue en su curso separara las formaciones antiguas de las neozoicas. No parece, pues, sino que esa misma quiebra, producida princi-palmente á través de los sistemas cambriano y siluriano, determinó, por un descenso del suelo en su pared oriental, el dique que contuviera las aguas del gran lago terciario à que da denominación el Duero; y de todos modos, ello es que las formaciones terciarias, relacionándose con las de la misma edad de Salamanca y León, no son etra cosa sino una parte de los depósitos más occidentales que en dicho lago se acumularon. Su importancia en el país que estudiamos se denuestra con sólo indicar que, con un espe-sor desconocido, cubren una sup. de 2083 kilómetros enadrados, é sea un quinto de la total de la prov., esto sin contar con la porción que de les mismos queda eculta debajo de los posplio-cenos, la cual es también de alguna consideración. El terciario eoceno, repartido en ocho man-chas más ó menos grandes, cubre una sup. de 529 kms.2, de modo que, consideradas en extensión, descubierta á la vista, las divisiones de la serie terciaria, la inferior es la segunda en impertancia. De esas ocho manchas cinco de ellas aparecen al N. del Ducro, dos en los confines de León, una en los de esa misma prov. y la de Va-lladolid, otro penetra de territorio valisoletano, la quinta se encuentra en el interior al N. de Castronuevo, y las otras tres al S. del mismo río, las cuales pueden reducirse á dos, una que forma una faja junto à la orilla dra. del Guareña, y otra que, penetrando de la prov. de Salamanca por termine de Villamer de les Escuderos, se extiende por Santa Clara de Avedillo, y luego, interrumpida por una lengueta diluvial, al O. do Corrales.

El sistema oligoceno os el que ocupa mayor área, pues se extiende al descubierto en una superficie de 1252 kms². Los principales manchones son el de Villafátila, que forma la mayor parte del suelo zamerano comprendido entre los rios Esla y Valderaduey, penetra por el X. de las provs, limitrofes y se extiende además á la izq. de ese último curso de agua hasta internarse en Valladolid, mientras que por el S. se oculta bajo los depósitos diluviales de la dra, del Duero, según una línea sinuosa que, arraneando en término de Monfarracinos, sigue por los de Algoche, Matilla la Seca, Villardondiego, Villavendimio y Villalonso. El manchón de Montamarta tiene 70 kms.² y se halla separado del de Villafátila por los depósitos diluviales que desde la ribera dra, del Salado, en la porción más baja de su curso, se extienden por Moreruela de los

Infanzones à Piedrahita de Castro y Pajares de la Lampreana, cnyos depósitos lo limitan por Levante, mientras que por Poniente se apoya en las rocas cambrianas y silurianas que forman en parte la margen izq. del Esla y el moute Concejo, ocultándose por el S. bajo las hiladas de la división superior terciaria. Otro manchón, el de Savyales de 102 kms. 2 de actoricio manchón, el de Sayzoles, de 102 kms.2 de extensión superficial. hállase comprendido entre el Guareña y el arroyo Aribayos, rodeado por el dilúvium casi completamente, pues sólo por el S. hay un pequeño espacio al N. de Gena, donde aparecen las molasas y gonfolitas de la división inferior terciaria. El manchón de Fuentesaúco se extiende en una faja de contornos ondeados que, conservando por todas partes el mismo ancho de unos 4 kms., dibnia una S tendida de N.E. á S.O., la cual empieza al N.E. de Benialbo para penetrar en Salamanca al S.O. de Villaescusa, cuyas dos poblaciones, con la que le da nombre, son las principales à que da asiento. El manchón de Vallesa y Cañizal, desde Vallesa, en los confines de Salamanca, se extiende en forma triangular por Cañizal y El Olmo, y va à terminar en punta al S. de Castrillo, después de cubrir nna sup. de 35 kms.² en la divisoria de los ríos Poveda y Guareña. El sistema mioceno cubre una sup. de 302 kms.², repartida en cinco man-chones. El de Zamora, que se extiende alrededor de la cap. zamorana, formando una faja en el sentido de N. á S., poco más de cuatro veces más larga que ancha, la cual mide una sup. de 180 kms². Apóyase por el N. en la terciaria media del manchón de Montamarta.

ZAMO

A muy corta distancia al N.E. del precedente, y sólo separado del mismo por el dilúvium de la margen dra. del Salado y los aluviones de este río, aparece un isloo terciario, el manchón de Cerecinos, que en forma de corazón, cuyo vértice mira al S., mide unos 40 kms. 2 de sup. Los isleos de Vezdemarban y del S.E. de Villalonso, de 5 à 2 kms.º de sup. respectivamente, no son sino la terminación en la prov. de Zamora de otros manchones que en la de Valladolid se extienden con más importancia. El manchón del Piñeiro forma una faja de contornos muy ondeados y di-rigida de N.O. á S.E., que se apoya por el lado occidental en los depósitos de la división terciainferior del manchón de Santa Clara de Anedillo, y por el oriental sobre los de la división me-dia del isleo do Benialbo y Fuentesaúco. Al O. de Fuentesauco hay otro manchou en con-ta to con los mismos isleos que el precedente, y dirigido en sentido perperdientar à ese; penetra en la prov. de Salamanca, ocupando en Zamora una sup. de 30 kms2. Cuanto á la serie cuaternaria, cul re en la prov. una sup. de más de 3000 kms<sup>2</sup>. La mayor parte de sus depósitos correspon len al sistema diluvial ó postplioceno de de otre er relativa importancia. Obsérvase, respecto à la distri ucion de las masas diluviales en la prov., que al O, del meridional de Peñausen le, donde solo se encuentran, formando el an lo, o rocas hipog nie s o superpuestas mny antigua, únicamente existen dos zonas en que a nellas e presentan; una al S, de la provin-cia, er clava la en el racizo granitico de Sayago, ba o la torma de una taja irregular, cuvo e o loncit plinal puede decirse paralelo al Tormes; y otra mucho m's importante, constituí la por la can depreción que corre del centro al N. de la prov., según un ele dirivido de S.E. pre un mente, y que ocusionaron el levanta-miento de la sierra de La Culebra por un lado y le de las sierras Cabrera y de Carputias por otro, cava dej ic ien comprende el gran valle del Tera. A Levante del mi momeridiano, todos los manel ne diluvidos, hecha, sincaso, excepción le que forman la margenes del Orbigo, nen pan del remines ó valle abiertos por denudación en e sie o tero res le pertoal i ten ca'uval, la r'os, ett., Ot ioo, E. a., Cea, Al te, Valde-la luev, Duero y Guareia, algunos de los cuales e in varia lo de caro en los tiempo, l'istéricos, curen en la actual dad en raedio de faja emos ó cerren en la actual dad en raccho de la jaramacó nema continuas e importante de aluviones que enla uno de ellocha i lo tormando. Todos los ifos un tran de continuo cantid des mas ó menos con i crable de luno, que aumentan naturalmente no los prio le de avenida, y cuya naturalmente de luno de apuellos en tela un con la de los suelos que ellos mismo y sos trabularos atraviesan. El Valdera lucy esta dessus de luces el cue avecas cantila fos la compania de la luces el cue avecas cantila fos la compania de la luces el cue avecas cantila fos la compania de la luces el cue avecas cantila fos la compania de la luces el cue avecas cantila fos la compania de la luces el cue avecas cantila fos la compania de la luces el cue avecas cantila fos la compania de despue de Duero, el que mayores cantida fes le

dicha substancia conduce, bajando sus aguas constantemente turbias. Los ríos caudalosos de la provincia han ocasionado en el territorio escasos depósitos recientes; pues aunque las aguas del Sequillo contienen, en su paso por las provincias de Palencia y Valladolid, tal cantidad de carbonato calcico que resultan incrustantes, ya han perdido por completo esa propiedad al entrar en a de Zamora; pero merecen citarse otros electos debidos á la acción de algunos de ellos en de terminadas circunstancias; tales son las Marmitas de Gigantes (Potholes), que pueden observarse en los cauces graniticos del Duero y el Esla, principalmente en el primero en el Paso de las Estacas, y en el segundo en el tajo que atraviesa inmediatamente después de haber cruzado el puente de Ricobayo, en algunas de las cuales se conservan todavía en su fondo los cantos redondeados de cuarzo, que han debido ser los útiles que los han practicado. En cuanto à las rocas hipogénicas, se presentan las granticas, constituyendo relieves orográficos notables, en dos principales regiones: la del N.O., donde, en el partido de la Puebla de Sanabria, forman las sierras Segundera, Marabón, Gamoneda y Tejera y una pequeña porción de la lin-de con Galicia y Portugal; y la del S.O., en la cual, componiendo la mayor parte de la meseta de Sayago, divisoria entre los ríos Duero y Tormes, se extienden, no sólo hasta el mismo Duero, sino por la margeu dra. de este río, desde antes de la desembocadura del Esla hasta los términos de Moveros y Ccadea en la porción S.O. del part. de Alcanices. Presentanse además otros isleos graníticos de menor importancia, tales como el que, al S.O. del gran macizo septentrional, comprende á Castromil de Castilla. Frigón del Couso y Mallada Grande; los dos, muy reducidos, que, á Levante del mismo macizo, se encuentran en la carretera de Zamora á Oren-se, cerca de la Venta de las Animas, al S. E. de Santa Colomba y O. de la Puebla; otro que, cerca de la orilla dra. del río Manzanas, se extiende entre Quintanilla, Trabazos y San Martín del Pedroso, sin tocar á ninguno de estos pueblos; y finalmente, otros siete ú ocho que afloran entre Losacio y Marquid.

Los pérfidos cuarcíferos sólo se presentan en

Los porndos cuarcileros solo se presentan en mogotillos de poca importancia, y de dioritasólo reconeció Puig un asomo junto al mismo pueblo de Mellanes, por la parte del S., y otros dos al N.O. de Nuez, en la bajada al río Manzanas, siguiendo el camino que de aquel pueblo conduce à Moldones. Los tres son de pequeña extendi el consenta de pequeña extendi el camino que de seguenta el camino de

En la prov. de Zamora se han descubierte minas de hierro, manganeso, cobre, oro, plo-mo, antimonio y estaño, pero casi todos estos metales se hallan en criaderos de escaso interés industrial. En la Estadística oficial sólo figura como productiva una concesión de antimonio, y como improductivas 12 de hierro, una de ploy conto imponente y 24 de estaño. La mina Pre-risora, de oxido de antimonio, es la única que produce. En pasados años se beneficiaron minas de hierro entre Santa Cruz de los Cuernagos y Riomanzanas. Hay manganeso en las inmedia-ciones de Losacio y cobre en Muga de Alba, Se dice que el oro se encuentra en los alrededores da Pino de Oro y en el serrijon de Peña Negra, Se han registrado minas de plomo en término de Losacio y en otros pueblos. Más importancia tienen los criaderos de estaño ó casiterita, ya tienen los chaderos de estaño o castierita, ya citados por los antores romanos. Hay vestigios de labores antignas en Villadepera y Carbajosa, y en mestros tiempos, á mediados de siglo, as hicieron innumerables registros en dichos Ingares, y en Pino, Muelas, Villaseco, Almaraz, Porenela, etc. El ingeniero do minas de la provincia, D. Luis Espina, en un informe subscrito en 31 de julio de 1890, aseguraba que hay en Canocra non seum gioneza de estaño, nero que Zamora una prin riqueza de estaño, pero n ne desconoce la localidad en que está ence-

No es esta prov de las que cuentan mayor mimero de mananti des minerales medicinales, pero tampoco de las más escasas. Puig, en su ya cituda obra, menciona los siguientes: en el p. j. do La Fuebla siete lo menos en Calubor, uno en Castro, des en Cobreros, uno en Terroso uno en Aleanices, dos en el part, de Aleanices uno en Aleanices, dos en Carbajales de Alba y uno en Gri nela. En el part, de Bermillo de Sa-yago uno en Abelón, uno en Almeida y uno en Pereruela. En el part, de Benavento uno en Melgar de Tera y uno en Rosinos de Vidriales, En el part, de Villalpando dos por lo menos en Villafáfila y uno en Villarín de Campos, En el Mapa de las Aguas Minerales y Termales de Es-Mapa de las Agnas Minerales y Termales de España y Portugal, formado por D. Federico de Botella y publicado en 1892 por la Dirección general de Agricultura, Industria y Comercio, figuran como aguas declaradas de ntilidad pública las de Bouzas y Celabor en el p. j. de Puebla de Sanabria, ambas clasificadas como sultimados códicas y como esques prijudas como sultimados códicas y como esques prijudas como sultimados códicas y como esques prijudas como sultimados por la como esques prijudas como sultimados como s furadas sódicas, y como aguas privadas ó no de-claradas todavía de utilidad pública las ferrugi-nosas de Abraveses de Tera, de Arrabalde, de la Encomienda, de Benavente y de Melgar de Tera, y las no clasificadas de los Hervideros de San Vicente, en Almeida.

Clima y producciones. - Puig y Larraz divide la prov. de Zamora en las siguientes zonas climatológicas:

Región baja ó llana, región intermedia ó de las mesetas, y región alta ó montañosa.

La primera, que llama llana, no porque pre-dominen las llanuras, sino por su menor relieve en contraposición á la montañosa, se puede considerar limitada occidentalmente por el meridiano de Zamora, siendo centinuación de la gran mesa central conocida con el nombre de Tierra de Campos.

La segunda región, á que corresponde Sayago, está constituída además por la parte oriental del part. de Alcañicos, ó sea los antiguos partidos de Alba y Távara, y la occidental de los de Benavente y Zamora.

Forman, por último, la tercera región las sierras del N. y N.O. de la prov., que comprende la parte septentrional del part, de Alcañices y todo el territorio del de la Puebla de Sanabria. Sit. en la parte media de la zona templada sep-tentrional, la región oriental de la prov. de Zamora se encuentra en la posición climatológica más conveniente al sostenimiento de una temperatura uniforme y no muy alta; pero su nivel general, algo elevado, y la cercanía de las montañas que la cercan por el Occidente, contrabalancean en parte la ventaja de su posición geográfica, y así es que la temperatura media es inferior á la de la inmediata prov. de Vallado-lid, con la que tiene mayor analogía que con ninguna otra de las limítrofes. La de esa última es de unos 12º centígrados, siendo la oscila-ción máxima en ella de 61° centígrados, y en la de Zamora, según los datos que l'uig pudo receger, la temperatura media no llega á los 12° centígrados, pero en cambio la oscilación máxima no pasa á más de 52° centígrados, variando entre 38° en el mes de agosto y - 14° en el de onero. En lo que se refiere á los meteoros aéreos, las sierras Cabrera, de Carpurias y de La Culebra, y más lejos las de Segundera y de Moga-douro, forman por el N. y Poniente una doble barrera que hace que los vientos del N., N.O. y O. conduzcan el aire enfriado por las altas regiones de la atmósfera, los cuales, enfriando á su vez las comarcas por dende se exticuden, son muy perjudiciales à la agricultura de esta región.

Los del S.O. y S.E., sobre todo el primere, llamado en el país viento portugués, procedente de los cielones que se originan en el Atlántico, vienen cargados de vapor acuoso, y no teniendo que traspasar sierras tan considerables como los anteriores traen siempro una temperatura relativamente templada, lo cual hace que, al encontrarse con una comarca de temperatura inferior à aquella bajo enya influencia se han desarrolla. do, y detenidos en su marcha, generalmente muy baja, por las grandes quiebras que contiene baja, por las grandes quiebras que contiene el país y las sierras á que antes nos hemes referido, precipiten la humedad que arrastran, unas veces en forma de lluvias, y otras, que es le mis general, en la de nieblas, que dominan en los meses del invierno y del otoño, debiendo agregarse á las producidas por esa causa las debidas à la fuerte evaporación á que se hallan sometidas durante el centre del día las aguas que forman el sistema hidrográfica del Duero. En esta man el sistema hidrográfico del Duero. En esta región es tal la persistencia de dichas nieblas, acompañadas de un gran descenso de tempera-tura en el período invernal, que, según observa-ciones de algunos particulares del país, constantemente, desde hace años, se notan en la cindad de Zamora y sus alrededores, desde el mos de deciembre al fin del de marzo, perfodos de sesen-ta y más días de niebla constanto, siendo la temperatura, con poca variación diurna, de -5º á

- 10° C. Según D. Agnstín Pascual, en su Rescna agrícola de España, la región de que hablamos corresponde, tanto por su altitud como por su temperatura media, a la zona cálida templada, de las seis en que se considera dividido el suelo de la península. La region intermedia ó de las mesetas presenta caracteres muy semejantes à los de la parte N. de la prov. de Salamanca, que corresponde à la zona fría-templada, de las establecidas por D. Agustin l'ascual en el trabajo anteriormente citado. No dejan, sin embargo, de presentar las mesetas de Zamora un clima algo más suave que el de la dicha porción salmanti-na, merced á la menor altitud media de aquellas y á su posición topográfica, pudiendo decirse que forman un tránsito entre las dos zonas cálida-templada y fría-templada del Sr. Pascual. En cuanto à la zona montañosa, en ella los vientos más frecuentes son los del N.O. y S.O., acompa-ñado éste de lluvias y aquél de nieves en los me-ses correspondientes al invierno, á la primavera y al otoño. Las montañas del part, de la Puebla de Sanabria principian á cubrirse de nieves á fines del mes de septiembre, conservándolas hasta el mes de julio, y aun hay algunos sitios, como las faldas y cimas de Peña Trevinca y Moncalvo, que la conservan constantemente, observándose neveros más ó menos circunscritos, en los que se pueden contar una gran cantidad de capas de nieve, alcanzando á veces espesores bastante considerables. Las nieblas son frecuentes en los va-lles durante los meses de agosto, septiembre y octubre, haciendose en los altos tan espesas que presentan los mismos caracteres que la cellisca de las montañas de Santander. Las heladas en el invierno son sumamente fuertes; es muy común que lleguen á helarse algunas corrientes de agua, no siendo raro que el termómetro señale temperaturas de -15° y -17° C. La altitud muy elevada de casi todo el país, así como los hechos que se deducen de las observaciones anteriores, liacen que en conjunto corresponda esta región à la fria, de las seis que ya hemos repetido considera D. Agustin Pascual, aunque templada en parte por las grandes masas arbereas que la pueblan y por sus numerosos ríos y arroyos, pudien-dose, sin embargo, asignar á la zona ártica la porción superior de las montañas, y anu á la po-lar las cimas de Peña Trevinca y Moncalvo.

En cuanto à producciones, varian algo según las zonas. En la del N.O. y en la cuenca del Tuela se siembra centeno y patatas, y hay en ella muchos rodales de bosque, en los que predeminan el roble, la carrasca, el nogal y el cerezo silvatore las mismas especies. vestre; las mismas especies y algunos encinares se ballan en la región del Tera, donde se cultivan principalmente lino, centeno y patatas. Más al S., en el campo de Aliste y alrededores de Alcañices, se cultiva trigo y cebada. En la sierra de la Culebra abundan los castaños; en las orillas de los ríos Aliste y Malo crece la enea. En la región llana se cultivan cereales y garbanzos, y hay muchos viñedos. Fama tienen, por su producción en cereales, las llamadas Tierra del Pan y Tierra del Vino, ya citadas, y los garbanzales de Fuentesaúco. En los alrededores de Zamora se enltiva la rubia. En las riberas que riegan los ríos Orbigo, Eria, Tera, Esla y Cea hay numerosas huertas, que dan gran cantidad de hortalizas, legumbres y frutos, así como en la vega de Toro, al S. del Duero, y eu el valle del Guareña. Desde Corrales, hacia la frontera de Salamanca, predominan viñedos y cereales, y hay también predominan viñedes y cereales, y hay también grandes dehesas, enyas principales especies arbóreas son la encina, la carrasca, el quejigo, el ro-ble y el alcornoque. En las cercanías de Fermo-selle, y hacia la confl. del Tormes con el Duero, se cultiva con gran aprovechamiento el olivo.

El terreno dedica-lo à cultivo asciende à 878558 hectàreas: 16 999 de regadio y 861 559 de secane: se calculan ocultas 142 265 hectàreas. Las declaradas por los pueblos en sus amillaramientos se distribuyen por cultivos de este modo:

## De regadio

5.869 hactirons

1082

Prados

	Cereales y semillas Hortalizas y legumbres	7 912 3 325					
De secano							
	Prados		hectáreas				
	Deheaas de pasto	33,996	>				
	Monte alto y bajo	71.352	75				

Alamedas y sotos. . . . . .

Eriales con pasto	 	71 796	hectareas
Eras y canteras	 	846	>
Cereales y semillas		519 198	D
Viñas	 	60 104	>
Infructiferes	 	76 236	>>

La riqueza rústica imponible reconecida suma 9 024 756 pesetas, y 11 978 151 la que se supone oculta. Los montes públicos tienen una extensión superficial de 99 187, 25 hectáreas. La riqueza pecnaria es de efectiva importancia: cuenta 515 000 cabezas de ganado lanar, 87 000 cabero, 27 000 vacuno, 2500 caballar, 5200 mular, 10 000 asnal y 20 000 de cerda. La riqueza pecuaria imponible reconocida es de 1829 177 pesetas, y de 444 202 la que se supone oculta. Industria y comercio. — A parte la industria harinera y otras derivadas de la agricultura, vinos, aguardientes, etc., sólo tienen relativa importan-

aguardientes, etc., sólo tienen relativa importancia las fábs, de curtidos, las alfarerias y los tejidos ordinarios de lino y lana. Como prov. fronteriza importa de Portugal (1895) por la aduana de Alcañices mármoles y otras piedras y tierras empleadas en la Industria, sal, estearina, maderas carallos cordos aguas ganada caballar munas carallos cordos aguas ganada caballar munas carallos cordos aguas ganada caballar munas carallos cordos aguas capada caballar munas carallos cara ras, carbón, corcho, enea, ganado caballar, mular, asual, vacuno, de cerda y cabrío, pieles y curtidos, grasas animales, aves y caza menor, pescados, hortalizas, frutas, huevos y queso. Expescados, nortalizas, frutas, nuevos y queso. Exporta por Alcanices piedras de construcción, lino, lana, maderas, ganados, pieles, tripas, centeno, pimiento y pan; por la aduana de Fermoselle importa cemento, cal y yeso, maderas, corcho, ganados, pieles y curtidos, aves y caza menor, legumbres, hortalizas y frutas, y exporta piedras de construcción, lino, maderas corcho, ganados de construcción, lino, maderas, corcho, ganados, centeno, azafran, pimiento y vinagre: por la aduana de Pedralba importa piedras y tierras empleadas en la Industria, baldosas, sal, esteaempieadas en la Industria, baldosas, sal, estearina, carbón, corcho, ganados, pieles y curtidos, grasas animales, tripas, pescados, legumbies, hortalizas y frutas, y exporta piedras de construcción, lino, sacos vacios, ganados, pieles y centeno. El valor de los ganados exportados por la prov. durante el citado año de 1895 ascendio à 790000 ptas.: el del centeno à 62 000. Para las demás prov. de España los mercados de Zamora, Toro y Benavente venden en unimer término ca-Toro y Benavente venden en primer término cereales, garbanzos, lana y lino. Los centribnyen-

tes por industria y comercio son unos 7000, que pagan un total de 212000 pesetas. Vias de comunicación. – Los f. c. de la provin-cia son: el de Medina del Campo á Zamora por Toro y Coreses, y el de Plasencia à Astorga, que dentre de la prov. pasa por Cubo, Corrales, l'er-digón y Morales del Vino, Zamora, Piedrahita, Manganeses, La Tabla, Barcial del Barco, Benavente y Pebladura. Las carreteras son, de primer orden: de Madrid à la Cornña por Benavente, y de Villacastín à Vigo por Zamora; en total 236 kms. De segundo orden: de lieuavente total 236 kms. De segundo orden: de l'enavente à Mombuey por Ríonegro; de Castrogonzalo à Palencia por Villalón; de la carretera de Villacastín à Vigo à León por Benavente; de Tordesillas à Zamora por Toro; de Valladolid à Salamanca por Tordesillas; de Zamora à Fermoselle por Bermillo de Sayago; en total 240 kms. De tercer orden: de Alaejos à Toro por Castronnño; de Astorga á la Puebla de Sanabria por Santia-gonillas; de Cañizal á Piedrahita por Peñaranda de Bracamonte; de Cerecinos de Campos á Fonfría; de Fermoselle à Cindad Rodrigo por Lumbrales; de Medina de Rioseco à la estación del f. c. de Toro per Benafarcés y Toro; de Medina de Rioseco à Villalpando por Villamayor de Campos; de Puebla de Sanabria à Portugal per los bañes de Calabor; del puente sobre el Tera, en la carretera de Villacastín, á Vigo á Aleañices per Villar de Cietvos y San Vitero; de Rionegro á la carretera de León á Caboalles por La Bañeza; de Salamanea á Fermeselle por Ledes-Bañeza; de Salamanca á Fermeselle por Ledesma; de Tero á Pedrosillo por La Bóveda, Guarrate y Fuentesaúco; de Valderas á la carretera de Adanero á Gijón; de Valderas á Villafrechós por Castroverde; de Valparaíso á Alaejos por Fuentesaúco; de Villanueva del Campo á Palanquinos por Valencia de Don Juan; de Zamora á Cañizal por Moraleja del Vino, Sanzoles, Benialbo, La Bóveda y Fuentelapeña, y de Zamora á Portugal por Aleñólecs; en total 507 kms., de los cuales sólo unos 200 se hallan ya terminados. Las carreteras provinciales suman 49 kms.; los Las carreteras provinciales suman 49 kms.; los caminos vecinales no llegan à un km. Es, bajo este concepto, la última de las prov. de España.

Correos y telé ruíos. – Hay a lministración principal de correos en la cap., y, salvo las mo-

dificaciones, que tan frecuentes son en nuestro anneaciones, que tan frecuentes son en intestro país, administraciones subalternas ó estaletas en Puebla de Sanabria, Alcañices, Mombuey, Benavente, Villalpando, Toro, Fuentesaúco, Bermillo de Sayago y Fermoselle; carterías en Lubián, Requejo, Villanueva de Valrejo, Mahide, Rábano de Aliste, Moutamarta, Pozuelo de Tavara, Távara, Venta de Litos, Vega de Tera, Sitrama de Tera, Santovenia, Granja de Moreruela. Piedrahita de Carto, Coreses, Malva ruela, Piedrahita de Ca-tre, Coreses, Malva, Fuente la Peña, Cubo del Vine, Corrales, Pereruela, Sogo y Fresno de Sayago: estaciones telegráficas en la capital, Alcañices, Puebla de Sanabria, Benavente, Villalpando, Toro, Berwille de Sarava Villalpando, Toro, Berwilla Villalpando, Vill

millo de Savago y Fermoselle.

Organización administrativa. - Comprende la prov. los p. j. de Alcañices, Benavente, Bermillo de Savago, Fuentesaúco, Puebla de Sanabria, Tore, Villalpando y Zamora, con un total de 300 ayuntamientos. Conviene advertir que en 1894 se suprimió el p. j. de Fuentesaúco, agre-gando sus ayunts, á los de Toro y Zamora. Pergamos de ayunts, a los de Toro y Zamora, refrence la prov. à la séptima region ó dist. militar, cuya cap. cs Valladolid; à la Audiencia ó dist. judicial de Valladolid, y al dist. universitario de Salamanca. En lo eclesiástico alcanzan à ella las juisdicciones de las dióc. de Zamora, Asterga, Oviedo, León, Santiago, Orense y Va-

Hist. - En lo antiguo, el territorio que hoy constituye la prov. de Zamora correspondió en su parte central y occidental á los vacceos, y el N.O. á la dra. del Esla, al país de los astures. Puig y Larraz, en uno de los apéndices de su obra, inserta nuy curiosas noticias de caracter histórico acerca de la división territorial de esta prov. Consigna que en la división llevada á cabo en tiempo de Constantino pasó á formar parte de Galicia la superficie de los partides actuales de Alcañices, Benavente y de La Puebla; à la Lusitania Sayago, y el resto à la España Cartaginense, Durante la invasión de los barbaros sirvió la prov. de paso à los suevos y à los andalos, deteniendose los primeros al abrigo de las montañas de la Sanabria y sierras que á ellas se unen por la parte de Orense, León y Portu-gal, dominando el partido de La Puebla y parte de Benavente y quedando el resto de la prov. en poder de los visigodes, que reunieron todo bajo su dominación en tiempe de Leovigildo, si bien continuó perteneciendo á Galicia le conquistado á los suevos, Sayago á la Lusitania y lo demas á a los suevos, Sayago a la Lusitania y lo demas a la Carpetania y à la Cartaginense espartaria. A consecuencia de la conquista árabe pasó à cons-tituir parte del emirato de Cordoba, pertene-ciendo la Sanabria, Benavente, Sayago y parte de Alcañicos à Mérida, y à Tolaitela todo lo demás. Iniciada ya à principios del siglo VIII la Reconquista, figura el territorio zamorano como varta del raine legació y consecuente de les parte del reino leonés y como teatro de las co-rerías de los beligerantes, recibiendo desde el año 866 al 967 el nombre de Extrema Dorii, nombre que, transformado en Extremadura, sirvió para designar posteriormente la linea fron-teriza con los arabes; y tanto por las necesidades de la guerra, como por las del pueblo de los te-rritorios que se conquistaban a estos últimos, se formaron agrupaciones de vecinos en el hoy territorio zamorano, que recibieron diferentes de-nominaciones, de las cuales algunas se han con-servado hasta nuestros dias y otras hasta hace poco más de uno ó dos siglos. Las denominaciones con que desde el tiempo de la Reconquista se conocían los territorios enclavados hoy, algunos por completo y otros en parte, dentro de los límites de la actual prov. de Zamora, y que se conservaron hasta los siglos XVI y XVII y aun más adelante, son las siguientes:

Provincio de las tierras del Condestable: Formada por Villalpando y su tierra, que era considerada como una agrupación correspondiente al reino de Castilla, aunque redeada por terrenos

Ar vincia de las tierras del conde de Benaven-te: Benavente, tierra de Benavente, villa de Sa-nabria y tierra de Sanalria. En esta prov. se hallaban comprendidos todos los puebles de los partides actuales de La Puebla y Benavente, algunos del de Alcañices y otres que hoy pertenccen á la prov. de Lecn.

Previncia de Zamera: Zamora y la tierra de Zamora, cuyos puel los se encontraban agrupa-dos en los partidos siguientes: Partido del Vino, Tierra del Pan y Partido de Sayago, nombres con que aún hey se les cenece, siendo los primeros los que constituyen aproximadamente el partido judicial de Zamora. El antiguo Partido de Sayago, con Fermoselle y su tierra, que cra jurisdicción aparte, comprendiendo sólo los puebles de Fermoselle, Fornillos, Cibanal y Pinilla, constituye hoy el partido judicial de Bermillo de Sayago. Formaba parte también de la provincia el partido de Alba de Liste, cuya capital era Carbajales; Alcañices y su tierra, y Távara y la tierra de Távara, que hoy forman reunidos el partido judicial de Alcañices. Por filtimo, los partidos actuales de Toro y Fuentesañeo, en unión de varios pueblos que hoy persaiteo, en unión de varios pueblos que hoy per-tenecen á las provs. de Valladolid y Salamanea, eran lo que se conocía con el nombre de *Provin*cia de Toro

A fines del siglo XVIII, según se ve por los mapas del reino de León, publicados por López en 1793, 1779 y 1786, el territorio de la actual prov. de Zamora se repartía eutre las de Zamo-ra, Toro, Valladolid y León; y prescindiendo de las divisiones judiciales y eclesiásticas, las divisiones y subdivisiones administrativas eran las

siguientes:

Provincia de Zamora: Partidos de Membucy de Tavara, Alcanizas (Alcanices), Carbajales, del Pan, del Vino y de Sayago, correspondiendo tam-bien a esta prov. la v. de Alija, la de Ayeo y sus barrios, y los lugares de Carracedo, Congosta, Coomonte y la Nora. Provincia de Toro: Sólo la constituía el parti-

do de la cap., que era mucho mayor que es en la actualidad por Levante, pues llegaba hasta el monte de Torozos, Villafeliz, O. de Pollos, O. de Alaejos, Castrejón, Fresne el Viejo y Torrecilla

Alados, Castrejon, Fresho et Vigo y Forechia de la Orden, pueblos que hoy pertenceen, unos á la prov. de Valladolid, y otros à la de Salamanea. Provincia de Valladolid: Correspondían á ella los tres part. de La Puebla, de la Encomienda de Carvajal y de Benavente, dividiendese este último à su vez en las merindades de Allende, Vi-llamandos, de la Polvorosa, de Vidriales, de Tera, de Valverde, de la Requejada y de la Carba-lleda.

Provincia de León: Sólo contaba el valle de Villalobos y el part. de Villalpando, habiendo pertenecido este último á la prov. de Eurgos hasta 1780 pr ximamente. Esa división subsistió, con pequeñas variantes, hasta la invasión lrancesa, durante la cual se trató de hacer una nueva, más en consonancia con la topografía y las necesidades del país; y así, en la Real orden d-17 de abril de 1810, en que José Napoleon di-verlia la península en prefecturas y subprefec-turas, el territorio que comprende las vertientes septentrionales del Tera hasta el curso del río, el actual part, de Benavente y algunos, aunque pocos, pueblos del de Villalpando, pertenecían á pocos, pueblos del de Villalpando, jerrenceian a la prefe tura de Astorga, subprefectura de lienavente; à las subprefecturas de Zamora y Toro, que dependian de la prefectura de Salamanca, correspondia el resto de la prov., incluyendo en ellas varias poblaciones que hoy se hallan en las de Valladolid y Salamanca; y por último, en la prefectura de Orense, subprefectura de Montetrey, es don le figural an los ligares de Castromil, Villanneva de la Sierra, Barjacoba, Pías, Porto y las vertientes occidentales de la sierra Porto y las vertientes occidentales de la sicra seg indera, co apronliendo en ella Peña Trevinca, Moncalvo y sierra de Porto. Con el régimen al auto volviose à las antignas agrupaciones, pe no sufricion variación notable hasta que se organizaren de nuevo las prov. en 30 de noviem-bre de 1833, dando a la de Zamora la superficie ne tiene en la actuali lad, hecha excepción del part, de Villa i ando, que quedaba agregado à la prov. de Valla lolid y que no entró à lemar parte de Zamora ha ta 1831, creandose muchos ano de par , en 1865, el p. j. de este nombre.

Zyveta: Geog. Dióc, episcopal, sutragânea del arzoluspelo do Villadolit. Comprende en su mayor parte pebbe de la prov. civil de Za-nor ey algenos de le de Vall dolid y Salamanea, distribii dos en los nicipiestazgos de Zamora, Alba, Aliate, Custron evo, Termo elle, Firs-no, Itente acco, El Pan, Toro, Valde ann, Vi-lla ar, Villaide un y Villavelli I. Hay un con-vent dereli no o do Niu tra Schora de la Mere d en T-ro; do r-ligio as Domini as en Zamora y T-ro, do Santa Clara en and is e.; de Francs. ri D. alzis, Conception t.s. y Sin Juan de Jei il n'en Zamora, y de Camelitas y Merce-narias en Tero. Zamora es sedo criscopal de le los i rin eros nhos del siglo x.

- ZAMORA: Geog. P. j. de la prov. de su nombre. Comprende los ayunts. de Algodie, Almaraz, Andarias, Arcenillas, Arquillinos, Benegi-les, Carrascal, Casaseca de Campeán, Casaseca de las Chanas, Cazurra, Cerecinos del Carrizal, Co-reses, Corrales, Cubillos, Entrada, Fontanillas de Castro, Gema, Jambrina, La Hiniesta, Madridanos, Molacillos, Monfarracinos, Montamarta, Moraleja del Vino, Morales del Vino, Moreuela de los Infanzones, Muelas del Pan, Pajares, Palacios del Pan, Peleas de Abajo, El Perdigón, Piedrahita de Castro, Pontejos, San Cebrián de Castro, San Marcial, San Pedro de la Nave, Tarcastro, Torres Valentado, Villangas de Cambolistos. dobispo, Torres, Valcabado, Villanueva de Cam-pean, Villarabo, Villasce y Zamora; 48650 ha-bitantes. Sit. en el centro de la prov., entre los part. de Alcuñices, Benavente, Toro, Fuentesaúco y Bermillo de Sayago.

ZAMO

- Zamona: Geog. C. con ayunt., al que están agregados los arrabales de los Cabañales, Espíagregados los arrabales de los Cabañales, Espritu Sante, Olivares, San Frontis y San Lazaro, y los barrios de La Estación, Pinilla, Puebla de la Feria, Los Remedios, El Sepulcro y La Vega, cabeza de p. j. y cap. de la prov. y dióc. de su nombre; 15 292 habits. el ayunt. y 11024 la ciudad. Sit. en la orilla dra. ó N. del Duero, no lejos y al O. de la confl. del Valderaduey, con forrocarril á Medina del Campo y estación en el f. c. de Palencia á Astorra intermedia entre las f. c. de Palencia á Astorga, intermedia entre las de Perdigón y Piedrahita. El terreno en general es llano, con algunos cerros hacia el E., y lo riegan les des citades ríos; cereales, vine, garbar-zos, hortalizas, legumbres y frutas; fab. de aguardientes y licores; curtidos y loza. Audiencia de lo criminal; obispado sufraganeo de Valladelid, con Seminario conciliar titulado de San Atilano, fundado en 1797; Sociedad Económica de Amigos del País; Institute l'rovincial de segunda enseñanza, fundado en 1846; Escuela Normal Superior de Maestros, fundada en 1846; Escuela Normal de Maestras, fundada en 1860. Viniendo del S. por el arrabal de Cabañales,

entre el de San Frontis al O. y el de Piuilla al E., se llega al puente de 16 arcos ojivales y otros tantos huecos sobre los estribos, sólida obra que da paso á la c. y termina junto á las antignas puertas del Puente y de las Ollas. Desde la opueato orilla, dice Quadrado, por entre las ruinas de San Francisco ó de San Jerónimo, aparece corenada Zamera por las antiguas y numerosas torres de sus parroquias, y como principal floron per el bizantino cimborio de la catedral, asentada sobre enestas que al Oriente bajan en suave declive y terminan al Poniente en quesurve decrive y terminan ar romente en que bradas rocas y precipicios, rodeada de arrabales que besan y ocultan su pedestal. El puente abro a las aguas 16 arcos ojivales, y encima de los estribos otres tantos huccos de medio punto a fin de aligerar su mole; mas ha perdido ya su poético almenaje, y sus famosas torres, invicto baluarte del trono do Isal el la Católica, se ha convertido on dos fortalezas sin carácter, construído el exterior en 1763, y el interior decorado en 1617 con un fretispicio triangular. Al informe torreón que resta se ha impuesto desde 1717 un pesado capitel, y por veleta una ligura giratoria muy sonada entre el vulgo con el nombre de Gobierna. La existencia del puente no data sino del siglo xiv; en 24 de cuero de 1310 unas crecientes se llevaron à su antecesor, al cual algunos han supresto de romano origen, y cuyos pi-lones todavia asoman a la sup, algo más abajo, corriendo desde la puerta de Olivares hasta el sitio que ocupaba enfrente la destruída iglesia de San Lorenzo. Extiéndose Zamora de Oriente à Poniente, presentando al N. el vertice del ángulo que forma. En la parte más alta de la ciudad márcase aún el primitivo recinto que, empezando desde la puerta septentrional del pala no de doña Urraca y dominando las rápidas pendi intes vueltas al ocaso, costeala los minadores del río por debajo de San Pedro y San Andrés, y seguia por la plaza y por San Juan, que se de-nominaba entonces de l'uerta Nueva, hasta volnominata enfonces de l'acta Nueva, hasta volveral mismo punto de partida. Más adelante la población se dilató al Oriente por campos menos designales, y so formaron en lo bajo de la orilla, al pie de la antigna cerea, los barrios de llorta y de Santo Tome, el cual à fines del si glo xiv se diamaba pueda dol Valle, Estos encueles se incluyeros en la compacta. nelles se incluyeron en la nueva muralla; pero han quelado fuera de alla, no porque scan de tormación más reciente, sino por la dificultad del terreno, los atrabales de San Lorenzo, Sano-

ti-Spíritus, Olivares, Cabañales y San Frentis, celocados en semicírculo de N.E. á S. al abrige de la enriscada fortaleza, y presididos por pequeñas parroquias, cuya estructura revela su remoto origen. Con dichas ampliaciones y mudanzas han variado de posición y nombre las puerzas nan variado de posición y nombre las juér-tas; de las nuevo que quedaron, incluse los pór-ticos, las principales son las del l'uente, la de Olivares ó del Obispo, la de la Feria y Santa Clara, junto à la cual descuella un terreón polígono hacia Levante. El histórico castillo, sit. al extremo occidental, cerca del palacio arzobispal, y la catedral, al N. del arrabal del Olivar, se convirtió durante la última guerra civil en mo-desta fortificación á modo de ciudade a l mismo nivel de la muralla; y como en épocas antoriores de trastorno se les incorporaron la catedral vecina y el palacio episcopal, sin perder por esto su destino ni su caracter. La catedral, fundada en la primera mitad del siglo XII, es un dada en la primera initad del siglo XII, es un hermoso edif. de gusto románico. Asoma en la cima la media naranja, y descuellan majestuosa torro cuadrangular con machones salientes cu sua aristas y tres órdenes de ventanas, y la moderna torre del reloj. Gótico florido es el gusto de la parte externa de la capilla Mayor, que refundado estribios y tambienes calados attançãos. fuerzan estribes y termina calado antepecho, y dórico y jónico el de las pilastras que adernan y sostienen los muros del crucero y el claustro. La fachada principal está formada por un arco grecorromano con columnas corintias y ático triangular con cuatro pirámides á la parte superier. Mas artística y de pura fábrica bizantiua es la fachada lateral del Mediodía, llamada del Obis-po por estar frente á la entrada de su palacio. «Vese allí sobre una escalinata la puerta do plena cimbra, los cortos fustes cilíndricos, los ca-piteles de abultadas hojas, el cuadruple arqui-volto decreciente, orlado en lóbulos ó colgadizos, de cuya unión por los extremos resultan circulos hondamente trepados. En los medios puntos de los arcos colaterales resaltan dos relieves: à la dra, la Virgen con el Niño Jesús en su regazo, adorado por dos ángeles; à la izquierda des liguras que representan sin duda à los Apóstoles, según el nombre de *Paulus* que en el libro de uno se lec; en los vanes se nota, annque bas-tante desgastados, dragones, flores y diverses caprichos en sendos casetones. Sobre dichos arcos se abre una estrella lobulada dentre de cuadrada moldura; sobre el ingreso corre una galería ligurada de cinco ventanas como las ya des-eritas. Encicrian esta portada dos altas columnas de anchas estrías y capitel almenado, a cuya al-tura avanza la cornisa de arquería trilobada que continúa à lo largo de las naves, y en el remate se diseña entre des menores un grando arco con una ventana en el centro.» En el interior del templo las naves y arcos de sus bóvedas ofrecen carácter bizantino, levantándose en el centro del erncero, sobre areos torales, el gentil cimborrio. La capilla Mayor, reedificada a últimos del si-glo xy, tiene retablo aún más moderno, que no guarda mucha armonía con la arquitectura de aquella, y menos nún con la general del edificio. Hay en dicho retablo enatro columnas de rosado jaspe, con dorados capiteles corinties y un me-dallón principal de marmol blanco de Carrara encerrado en el arco de medio punto. Representa la Transfiguración del Salvador, «con mas acierto, añade Quadrado, en las figuras de los Apóstoles que en los personajes del centro; en el ático se losn las palatras pie est filius meus dilectus, y en lo más alto asoma, en actitud de contemplar á su unigenito hijo el Padre Eterno que las pronunció; las estatuas puestas en los intercolumnios y las sentadas en el segundo eucipo no pasan de la mediania. Mezquinos y de mal gusto son los dos retablos colaterales situados fuera de la capilla. Sepuleros no hay otres en aquel recinto que el del insigne conde l'once de Cabrera, cuya estatua, cubierta de armadura y con el casco en el suelo, ora de rodillas sobre una peana arrimada al pilar derecho de la reja, debajo do un doselete gótico de la decadencia, reemplazando tal vez alguna memoria mas antigua, » El coro, situado debajo de las bóvedas de la nava matera contigua. la nave mayor, contiguas al crucero, tiene, como el presbiterio, primorosa reja, y magnificas son las esculturas que adornan las sillerías alta y baja y el muro del testero. En el trascoro hay también tres arcos do mucho mérito, y al pie de la cerea exterior del coro se ven sepuleros y enterramientos de algún valor histórico. A los pies de las naves sa abren tres capillas. La de Sau

Ildefonso, en el centro, es un precioso monumento, con bóvedas labradas de crestería, pinturas en los muros, pasajes de la vida del santo en el retablo y notables sepulturas. «A San Juan Evangelista erigió la capilla inmediata de la nave de la Epístola el canónigo Juan de Grado, quo otorgó en 1507 su testamento, y en época tan avanzada halló todavía quien obrara una maravilla de gótica delicadeza. La cajonería oculta casi las labores de su túnulo de alabastro, pero no su bellísima estatua vestida de casulla ricamente bordada, con el cáliz en la mano, acompañada de un elérigo que reza las últimas preces y de un ángel que acoge el alma del finado. Donde más luce el primor de la escultura es en la hornacina superior, dispuesta á manera de

retable; les gentiles colgantes del arco de medio punto, los afiligranados botareles, las imagenes de San Pedre y San Pablo, las expresivas figuras que, cada cual en su repisa, forman encima del arco la escena completa del Calvario, los ángeles que recogen en cálices la sangre del Redenter, y otros dos que, suspendidos del arquivolto, llevan los elavos y el martillo, parecen trabajados en cera: tal es el celor y la blandura de la piedra. Dentro del nicho aparece, de tamaño menor que el natural, un anciano de larga barba recostado en el lecho mortuorio, apoyando sobre la mano su coronada cabeza, admirablo per su mórbida actitud y por los exquisitos pliegues de su ropaje y sudario. Dificil sería averiguar à quién representa, si no le designara

como á uno de los primeros progenitores de la Virgen Madre, tal vez Adán, Abraham ó Jesé, el arbol gencalógico que arraneando del féretro despliega con incomparablo gracia sus vástagos y brota 12 monarcas de Judá, entre ellos el rey profeta, estentando en su cima á María, reina del Universo.» Muy inferior, desde el punto de vista artístico, es la tercera capilla, dedicada á San Miguel, y en el mismo caso se hallan las demás capillas de los costados, merceiendo citarse tan sólo la de San Pablo por la imagen de este santo, y la de San Bernarno por su reja y portada, En la sacristía hay una verdadera joya: la finísima custodia, obra de estilo gótico, cuajada de imágenes de santos y profetas, y en los pedestales llena de calados relieves ó trofeos



Puente de Zamora

alusivos à la Pasión ó à la Eucaristía. En el templete hexágono del primer cuerpo, que eucierra un viries más precioso todavía, figuran sentados en rededor de la hostia los dece Apóstoles, en los cuerpos superiores la Virgen encima de un árbol, San Atilano y el Salvador; el zocalo es de dis-tinto carácter y lleva la fecha de 1598. Esta cus-todia se coleca en un carro triunfal para las procesiones del Corpus. Y à propósite de procesiones, conviene añadir que las de la Semana Santa son cada año más notables por sus 21 pasos de excelentes esculturas que representan la Pasión, entre ellos uno de Mariano Benlliure con 8 figuras, y que por ser la primera obra de este escultor à los dicciséis años de edad merece constantes clogios. El claustro que sustituyó al primitivo se quemó en 1591, juntamente con la librería y el archivo. No carcce de elegancia el actual, con sus arcos dóricos, mediascañas y labrada cornisa de sus galerías, recdificadas desde los cimientos, obra ejecntada bajo la dirección de Juan Gomez de Mora por el maestro Fernando de Nates y terminada en 1621. Cerca y al N. de la catedral se halla San Isidore, una de las 23 parroquias de la ciudad, en cuyo exterier se combina el portal apuntado cen la ventana semicircular, es decir, la fusión bizantino-gótica. Yendo desde allí por la calle de la Rúa, hacia el interior de la población, se llega á la Magdalena, entre dicha calle y el pasce de San Martín. ¿Dónde hallar, oxelama el dectísimo Qualendo de la población por la companya de la companya de la companya companya companya de la companya co drado, en el género románico una joya más brillante y completa que la Magdalena de Zamora, y que, en su extraño lujo semioriental, mejor revele el carácter de las obras de los Tem-plarios? Fuélo en realidad, como dependiente de otra parroquia que en la misma ciudad poseían, titulada Santa María de Horta, y que á pesar de ser la matriz dista mucho de presentar igual magnificencia,

Aislada del caserio, redeada de espacio y desahego, luco por todos lados la Magdalena sus robustos contrafuertes, sus ricos y variados canecillos, sus ventanas de medio punto, partidas muchas por un grueso pilar en dos opiras, sus cabecera el gallardo ábsido con todas las galas

de aquel estilo, à sus pies la ancha torre truncada, como tantas otras, con una antigua espadaña. Tapiado el portal derecho hasta el paseo de San Martín, sólo le queda el izq., ante el cual se detiene el viajero sorprendido al cruzar la transitada plazuela, porque en verdad son de admirar los preciosos capiteles de sus ocho co-lumnas y las bellísimas hojas primorosamente plegadas y entretejidas que festonean sus cuatro arcos decrecientes, desde el mayor, sembrado de cabecitas, hasta el último, angrelado y cubierto de florones. Una cornisa de delicado follaje ciñe esta portada, florida y risueña si no le imprimieierta melancólica gravedad cuatro lucillos sepulcrales abiertos à su lado. Las columnitas arrimadas á los muros indican que la nave de la Magdalena tuvo bovedas en vez de su actual techumbre de madera. A la capilla Mayor, alta y estrecha, introducen sucesivamente des arcos: el primero ligeramente apuntado y sostenido por columnas; el segundo semicircular y ann algo reentrante, que deseansa sobre cuadrados pilares fasciculados, mestrando una claraboya encima de su clave y un letrero alrededor del arquivolto; pero esta inscripción, referente al pa-tronate y fallecimiento de una noble dama en el siglo xv, es muy posterior á la construcción del ábside, puramente bizantino. En los entrepaños de las columnas que suben á recibir las aristas del cascarón hay suntuosas ventanas cegadas en el día, y debajo de ellas ciertos nichos, uno de ellos más pequeño y orlado de arabescos á la parte do la Epístela, destinado, al parceer, para las vinajeras; hasta el barreco retablo se estuerza en tomar allí aires de gentileza, y cuida de no ocultar las elegantes formas de la arquitectura. La nave no contiene más capillas que des arcos de medio punto que avanzan à los lados de la mayor, cuyas columnas han desaparecido, excepto dos estriadas en espiral, dejando sólo los capiteles y rieas impostas; encima tal vez existieron tribunas. A la parte del Evangelio sigue más abajo un magnífico sepulero, sobre el cual levantan una especie de pabellón cinco columnas también estriadas, notables por los fun-tásticos grupos do esfinges y dragones esculpi-dos en sus capiteles y trebolada arquería, y por

la corona de aspilleradas torres en que remata. En la cubierta del féretro se advierte una labrada cruz, en el fondo una tesca estatua de pequeñas dimensiones cubierta de armadura y tendida en el lecho funeral, cuya alma figura más arriba llevada por dos angeles y acompañada de otros dos que agitan incensarios; pero ni la fecha de este mausoleo, probablemente del siglo XIII, ni el nombre del difunto, Templario tal vez, aparecen en parte alguna de la obra.

No lejos de la Magdalena, mas al S., es decir, al otro lado de la calle de la Rúa, se halla la parroquia de San Pedro y San Ildefonso, que se gloría de poscer los cuerpos de San Atilano y San Ildefonso, y que fué reedificada à últimos del sigle xv. De la primitiva tábrica del templo quedan por vestigios el pequeño ábside de la Epístola, colateral à la capilla de la Concepción; una ventana ojiva en la fachada principal, y una tapiada puerta en el flanco izq., levantada como 2 varas sobre el actual nivel de la calle, cuyo triple arquivolto de medio punto, sestenido por columnas bizantinas, guarnecen trepados iguales à los de la puerta del Obispo en la catedral; à su lado se reconoce una galería ambién cerrada. La nave se reconstruyó en el postrer período del arte gótico, según denotan las bóvedas de erucería, las ventanas y los pilares cilíndricos en que apoyan los rebajados arces, y lo corta que se quedó respecto de su anchura hace presumir que no llegó à su complemento. Continuando hacia el N.E. por la calle de la Rúa, se deja à la dra, el Instituto, el llospicio y el Gebierno civil, y à la izq. la plaza del llospital, cercana à este edif, y se llega à la plaza Mayor; de allí arranca en dirección al N.E. la calle de San Torcuato, de Renova y de Santa Clara, y hacia el E. la de San Andrés. En esta zona N.E. de la c. se hallan la parroquia de San Clara, la Plaza de Toros y la parroquia de San Clara, la Plaza de Toros y la parroquia de San Rartolomé. Renovada toda, menos en el gotico ingreso, se presenta San Bartolomé, y algo al N.E., humilde y techada de madera,

San Antolín, entrambas muy reducidas; pero la capilla Mayor de la segunda, construída según a capitta hayot de la segunta, constituta segunta, constituta segunta del siglo XV, encierra una imagen de Nuestra Señora, que se dice aparecida al rey Sancho el Mayor en la cueva del santo patrono de Palencia, y llevada por los palentinos en el año de 1062 para defender à Zamora de cierta embestida de les sarracenes, en virtud de la hermandad que tenían las des ciudades; uno y otro hecho, á cual más dudosos, están representados en pintura. La efigie dista de parecer antigna, y opina Quadrado que su historia se confunde con la de la Virgen de la Iniesta, depositada en aquella parroquia interin que Sancho IV le hacía fabricar un templo en el lugar de su aparición. Cerca de San Antolín ofrece San Esteban sus des portadas laterales de carácter bizantino y su exterior flanqueado de machones y ceñido de canecillos; en vez de formar abside la capilla Mayor, lleva á su espalda una bella ventana de

medio punto.

En la parte S. E. de la c., entre la calle de San Andrés y el río, están la parroquia de San Andrés, el convento de San Pablo y San Leonardo, y en las orillas del Duero la huerta del Cigneral los cuarteles. San Andrés pertenece à la época del Renacimiento, y ostenta en las enjutas de su puerta dos medallones de San l'edre y San Pablo, y en el nicho superior la estatua de su titu-La despejada nave, cubierta de labrado maderaje de dos vertientes, y sostenido á trechos por arcos que cargan sobre cilíndricos pilares, al llegar á los dos tercios de su longitud se divide en dos, abovedadas, de profusa crucería y alumbradas por ventanas gemelas, del gusto gótico moderno. De aquí resultan des capillas mayores que se comunican por un areo; en la izquierda campea un retablo de buen efecto á pesar de su degenerada arquitectura, en cuyos tres cuerpos están repartidos los doce Apóstoles, ocupando los compartimientes centrales la Virgen, el Salvador y el grupo del Calvario. Pero el menor ornamento de la capilla es un sepulero de alabastro, cuajado de menudes follajes y figuras y labores platerescas en sus pedestales, enjutas y friso, decorado de columnas corintias á los lados de la hornacina, y en el segundo enerpo con un busto de San Jerónimo y dos bellas estatuas de ancianos desnudos sentados sobre un roto fron-

Al S. de la calle de la Rúa, entre ésta y el río, hállase San Cipriano, con una torre de ventanas ojivales, como ojivales son sus bovedas y la angosta entrada del presbiterio, bien que apoyadas en rominicos capiteles; indicio de fabrica más antiguo con cuatro piedras esculpidas, en-gastadas en la torre, quixá procedentes del pór-tico primitivo. La antigua cerca que por allí corría dejaba fuera distintas parroquias, asentadas en las vertientes hacia el rio, en medio de los barrios del S.O. La que menos interés ofrece por lo renovada es Santa Lucía, pero lo despiertan el portal y la torre bizantina de la ya citada parroquia de San Leonardo, cuyo agudo capitel de pizarras reguerda el de la antigua Valladolid; su capilla Mayor, desdeñando el maderado trozo de la pobre nave, se engalanó posteriormente con estrella de cruceria. Mencionavemos también, entre los templos de Zamora, Santa María de Horta, que perteneció à los Templarios, pasando mucho antes de au trágica extinción à la Orden del Hospital, Aunque inferior en suntuosi dadá su aneja la Magdalena, no desmerccen del ilustre recnerdo de sus patronos la adusta torre colocada sobre el pórtico, la severa puerta semicircular, los fuertes estribos, la cornisa de arquerfa trebolada que ciñe su exterior, los cruzados arcos de la bóveda y los torales flunqueados de columnas. A su lado existia un convento de monjas del mismo título, cuya traslación á otro punto permite al ora contemplar su sombrio laustro, antes que por ella habitado por los caballeros, cayos grue os arcos oprimen cortas columi as pareadas en línea transversal, y penetra on una estancia contigua rolleala de tumbas, destinada sin duda à sala de cajetulo. Otro tom plo muy antiguo es Santo Tome, ce li lo en 1135 por Alfonso VII para la fabrica de la catedral, Revelass principalmente su antig e l d en el ar-co de la capilla Mayor, en sus columnas y hojana selreza lan y en los preciosos sentos de ven tana que detras de la misma se descu ren; tie ne terma de baschea, y annque sus tres mives le han convertido en una sola conserva los dos cancarones laterales cuyos arcos de entrada son de herradura, parecidos á los arábigos. Mayor ] renovación ha sufrido la ya mencionada parro-quia de San Salvador, llamada de la Vid para distinguirla de la iglesia principal, pero conserva a sus pies la vetusta torre perforada de ancho ventanaie. Todo el ornato del arte bizantino en su más completo desarrollo, arreglado á las más correctas proporciones, y todo en perfecta con-servación, lo presenta reunido el contiguo templo de Santiago: pertal de plena cimbra con tres columnas de graciosos capitales a cada lado, formando dos arcos gemelos á guisa de ajimez, suspendidos al aire en el centro; torre cuadrada y primitiva; tres naves estrechas y gentiles, muy aventajada en altura la del centro y abovedadas las tres, con la particularidad de ser apuntadas las laterales; arcos de comunicación semicirculares, cuatro por lado; pilares cuadrados á cuyas caras se arrima una columna de un rico capitel: ventanas con columnitas en las tres naves y otras á espalda de la capilla Mayor y de las menores del testero, puesto que de ábsides carece como Santo San Esteban. Tal es esta linda iglesia, acabado modelo en su línea, de cuya fundación é historia nada sabemos, ni siquiera á quién pertenecen les des niches sepulcrales de la nave izquierda. Más adelante se encuentra San Torcuato, que abandonando su viejo edificio se mudo enfrente á la iglesia de la Trinidad, fabricada al uso del siglo XVII, con cúpula y crucero, y que custodia las reliquias de un martir casi desconecido llamade Baudilio, y per corrupción San

Finalmente, Santa María la Nueva, ó de la Abadía, tiene muy poco de nueva. Existía ya a mediados del siglo XII; conserva desmochada terre, y en el interior, cubierto de apuntadas bóvedas, una vetusta pila bantismal con figuras es-

culpidas en nichos.

Ĉada arrabal tiene su parroquia, y á excepción de San Lizaro todas tan antiguas como las del interior de la c., pobres, cubiertas de techo de madera, y sin embargo ataviadas con algún resto de sus artísticas galas. Sancti Spíritus, al O. de la c., conserva detrás de su capilla Mayor un licrmose rosetón de caladas estrellas que data seguramente desde su origen; fundóla en 1212 el Maestro Juan, dean de Zamora; fué abadía que dió título á una dignidad capitular, y en la puerta que sale desde la iglesia al derruido claustro se ve el lusto de un abad fallecido á mediados del siglo xiv. A su respectivo barrio da nombre San Frontis ó Frontino, cuyo ábside es de figura poligonal. A todas estas aventaja el ya citado templo de San Claudio, parroquia de los Oliva-res, por la riqueza de su bizantino portal, curiosos capiteles, estriados y enfretejidos fustes, arquivoltos sembrados de figuras de perros y leones que la cal en mal hora casi ha cubierto. Por dentro, á los lados del ingreso de la capilla Mayor, que, profunda y abovedada, hace resaltar la mezquindad de lo restante, hay, como en la Magdalena, dos arcos sostenidos por gemelas columnas, cuyos capiteles reproducen monstruos y centanros, en correspondencia con la idea de la per-

Muy en segundo término figuran los edifs, civiles de Zamora. La Casa Ayuntamiento, sit. en el testero de la cuadrilonga plaza, data de 1622, y su tachada se reduco á portico bajo y galería alta entre dos torres ó pabellones, de arcos semicirculares en el primer enerpo y apuntades en el segundo, que rematan en chapiteles suspendisbre cuatro pilares, todos sin ornato ni pri-

Es l'alacio de la Diputación está situado en la callo de la Rúa, y tieno elegante escalera y hermoso salón de Sesiones, en el que en muy buenos cuadros, pintados por Padro en 1881, se describe la historia de las armas de Zamora; retratos de doña Urraea, doña Elvira Arias Gonzalo y de los reyes D. Juan II y San Fernando, nacidos en la provincia, trofeos y alegorías, todo

lmeno y pintado al fresco en el techo y paredes. El Palacio Episcopal, edificio más bien ecle-siáctico que civil, reconstruído un siglo hace por el ilustrísimo Calmuillas, no tiene más que desahogo do sus salas y sus preciosas vistas lineia el rio y los arrabales. Algún interés ofrecen el vasto Hospital, en el fondo de otra plaza, per la pintoresea composición de sus partes, y sufrente el Hospicio, por las góticas molduras de sus cuadradas ventanas, que mejor que a su actual destino corresponden al que tuvo de palacio del duque de Alba. En linea de ilustros y solariegas moradas todavía presenta Zamora la del marqués de Villagodio, unida por medio de arbotantea con la iglesia de San Ildefonso y venerada por la tradición de haber vivido en ella San Atilano, annque la ventana abierta en una esquina y cl caballeresco mote esculpido en la oría que en-cuadra en el arco del portal no se remontau más alla de los Reyes Católicos. A la misma época pertenece otra fachada de sillería, cuyas grandes ventanas adernan exuberantes galas de la gotica decadencia, dividiendo sus vanos una sutil columna; allí habitaba, se dice, el anciano Fran-cisco de Monsalve, tan brutalmente maltratado con su propia muleta por su pariente Mazanicgo, y tan bizarramente vengado por su hijo; y el nombre de plazuela de la Hierba que lleva el sitio, le deriva el vulge de la que crecía en la yerma calle, per donde nadie osaba transitar durante la furia de los partidos.

El llamado palacio de doña Urraca es un caserón contiguo à una puerta que abre hacia el N. au doble arco semicircular, el interior con su rastrillo defendido per dos cubos, y sebre cuyo ingreso resalta el busto de la infanta con toca singular à manera de coucha, acompañado de los sabidos versos Afucra, afucra, Rodrigo. Signien-do en dirección á Poniente aparece la tapiada puerta del Mercadillo, por donde es fama salió Vellido, y mas adclante el postigo por el cual se metió acosado por el Cid, cuyo caballo dejó sus huellas allí marcadas. Scñálase aún la prisión del regicida, y junto á la puerta del Obispo el solar de la morada del Campeador. La ermita bizantina de Santiago el Pequeñino recuerda en la vega del río el perfido asesinato; el campo de la Verdad deriva su nombre del caballeroso reto, y una pequeña cruz que llaman de D. Sancho, puesta sobre un tosco pilar en el alto que domina la c., á un cuarto de legua de distancia, camino de la Iniesta, indica probablemente el paraje desde donde, clavando aquél en Zamora su codiciada mirada, exclamó que hasta lograr su posesión no se juzgaría verdaderamente señor de la Monarquía (José María Quadrado, *Monumen*tos y Artes, naturaleza é historia de Zamora).

Entre los paseos de Zamora figuran el pequeño de San Martín, sit., como ya se indicó, dentro de la población; el de Valovio, fuera de la c. y en un valle; el de las l'allas, á orillas del Duero; y el del Arrabal de San Lazaro. El de la Glorie-ta, en la carretera de Valladolid, es el más sano y concurride. Hay, como se ha dicho, Plaza de

Toros, y teatro, sit. cerca del l'ospital. Al N.E. se halla la estación del ferrocarril. Zamora se surte de las aguas del Duero; para mayor comodidad de los vecinos se ha procurado llevarla hasta la misma e., como así se hizo en 1873. Según consigna Puig y Larraz, las obras pacticadas para la elevación de aguas sen las si-guientes: en la margen dra, del Duero, d 5 m, do la linea de aguas medias, y paralelamente à su dirección, se practicó una galería de toma de aguas y filtración que mide 122 m. de largo, y que, después revestida con mampostería en seco una sección cuadrada de 0m, 50 de lado, hallandose su fondo al nivel de las aguas bajas del río. El filtro lo constituyen una serie de leches de grava, cuyo tamaño va en disminución de adentro á afuera, que cubreu dicha galería, la cual, así como los filtros, ha habido necesidad de reparar recientemente. De esa galería pasan las aguas, ya filtradas, al pozo de bombas, por una tuberta de 48 m. de longitud, á la cual sigue una alcan-tarilla en rosca de ladrillo. En la casa de máquinas hay instaladas dos de vapor, de expansión y condensación, y cilindro horizontal de diametro inferior de 02,30, siendo también de 30 centimetros la corrida del pistón. La fuerza de cada una de esas máquinas, de 10 caballos de vapor, es lo suficiente para producir el efecto útil necesario; de modo que pueden trabajar alternativamente veinticuatro horas cada una de ellas. Separadas de las máquinas por un tabique, el mismo edif, cobija dos calderas cilíndricas, de hogar interior, do 4<sup>m</sup>, 45 de long, y 0<sup>m</sup>,85 de diimetro, cada una de las cueles sirve indistintamente para una do las máquinas ó para las dosá la vez, pues pueden ponerse en comunicación. Desde las bombas el agua marcha por una tubería de fundición, que mide 1100 m. de largo, hasta les depésites, que son también dos y están situados frento a la Puerta de San Torenato, en el punto más alto de la e,; de modo que la parte superior de los mismas se halla á un desnivel de 42 m. sobre las aguas medias del río. Dichos depósitos son

de palastro, cilíndricos por la parte superior y cónicos por la inferior; mide cada uno 12 m, de diámetro y tienen de cabida 500 m³. Cubiertas, de palastro también, los resgnardan convenientemente y descansan en su respectiva torre octagonal de mampostería ordinaria, de 4<sup>m</sup>, 80 de altura.

Hist. – El moderno historiador de Zamora, Fernández Duro, afirma que todo cuanto con seguridad puede decirse del origen de Zamora es que no

se sabe nada. Ante tan rotunda aseveración del doctísimo académico, prescindiremos de los dispartes que historiadores antiguos escribieron acerca de la fundación de esta c., atribuyéndola á Túbal, á los númidas, á judios traídos por Nabucodonosor á la península, etc. Que la c. es antigua no cabe duda, á juzgar por los restos de primitivas edades que en sus inmediaciones se han encontrado. Entre otros se han descubierto recientemente, á unos 400 m. de distancia de los muros

de la antigua c., sepulcros ahuecados en la roca, con la particularidad de tener una cavidad para la colocación de la cabeza del cadáver. Dichos sepulcros, en número de 11, están uniformemento orientados mirando al Naciente, y se advierto que al explotar la cantera en que se hallan se han destruído otros muchos, de que quedan vestigios. En el escrupuloso reconocimiento que se hizo no se encontraron menedas ni otro objeto que sirva de indicio de la procedencia de los se-



Catedral de Zamora

pultados. D. Tomás María Camacho remitió á la Academia de la Historia descripción y dibujo de estos sepulcros.

Es verosímil que el nombre primitivo de Zamora fuera Oceloduri, más bien que Séntica, Sarabris, Sisapona ú Orcelis, c. también de los vacceos. Oceloduro figura en el Hinerario de Antonino como puerto en que concurrían tres caminos, y consta como mansión en los de Mérida y de Astorga á Zaragoza. Saavedra sitúa resueltamente á Ocelo Puri en Zamora, paso constante del Duero, y consigna que en el sitio llamado Temblajo hay antigüedades. Sábese también que, de los judíos que vinieron á España después de la dispersión, algunos quedaron en Oceladuro. Fué esta c. una de las que más sufrieron con motivo de la persecución contra los cristianos. Había muchos de estos en la c. en la época de Diocleciano, y entre los mártires se cita á San Boal ó Baudilio (Memorias históricas de la ciudad de Zamora).

De los tiempos de los godos no hay noticia concreta de Zamora. En los primeros tiempos de la dominación agarena suena ya el nombre de Medina Zamorati ó Zamora. Respecto del origen de este nombre, sucede lo mismo que con el origen de la c.; cada autor da su etimología, y lo más cuerdo es prescindir de todas, porque todas pueden ser verdaderas y todas caprichosas. Ya Alfonso I llegó hasta Zamora en sus algaras, y en este tiempo y siguientes se ganó y perdió varias veces la plaza. Alfonso I ll fortifici Zamora y llevó al Duero la frontera del reino leonés, En 941 el rebelde Omoya Abul Casim atacó la c., y en reñida batalla que duró cuatro días quedó la victoria por Alfonso; á esta derrota llamaron los árabes el día de Zamora. A esta época, al principio del siglo x, corresponde la fundación del obispado: fué primer prelado San Atilano, abad de Moreruela. Cuando Alfonso III abdicó reservó para sí la c. de Zamora, dondo murió.

En los años siguientes conservó Zamora gran importancia, y los árabes en sus crónicas la lla-man cap. de Galicia; en ella, en efecto, solían residir los monarcas cristianos. Reinando Ramía ro II, en julio ó agosto de 939 se libró la san-grienta batalla de Alkandik ó de *la fosa de Za-*mora. Refiriéndose á este primer período de l-Reconquista, consigna Quadrado en su obra ya citada que la primera reconquista de la ciudad, dejando aparte las inciertas tentativas inmedia-tas à su pérdida, la atribuyen nuestras crónicas à Alfonso I; las musulmanas à Froila, hijo de Alfonso. Añade alguna de éstas quo permaneció más de dos siglos bajo el dominio de los cristianos hasta las invasiones de Almanzor; otras, empero, la suponen en breve recobrada por el ca-lifa Abderramán I, que la visitó hacia el año 785, y afirman, ora que fué ganada en la prima-vera de 813 por Abderramán II, siendo principe todavía, ora sitiada inútilmente hacia 878 por el príncipe Almondhir, ora destruída en el reinado de Muhamad. Presa disputada en país fronterizo entre dos razas irreconciliables, no la permiticron sus alternativos estragos levantarse sólidamente del polvo de las ruinas hasta que Alfonso III en 893 emprendió su restauración, llamando para poblarla á los cristianos del país vecino. Dejola el califa en paz guardando las vecino, l'ejoia et carria en paz guardanto las treguas que á la sazón tenía con Alfonso; pero una muchedumbre innumerable de insurgentes y aventurcros, fanatizados por Almed ben-Alkithí, descendiente de los Omiadas y aliado del rebelde Hafaún, se precipitó como una desastrosa avenida, asolándolo todo a su paso, sobre la c., que erecía en tanto con daño del islamismo. Encerróse de pronto en sus murallas la guarnición, y aun se dice fué desbaratada en una salida; mas bajando á socorrerla un ejército se trabó campal batalla, que no duró menos de cuatro días. Los primeros en huir fueron los berberiscos asalaria-dos; los muslimes del reino de Toledo y del

Oriente de España murieron en sus filas cubrien do de cadaveres el campo. De los 60 000 combatientes que se atribuyen à aquellas hordas, pocos escaparon con vida y libertad. La cabeza de Alimed, perecido en la pelea ó degollado después, se colgo con otras muchas en las puertas y almenas; y aquel día, que fué a proximadamente el 9 de julio de 901, dejó un largo recuerdo de triunfo à los cristianos y de espanto à los sarra-cenos con el nombre de día de Zamora. Con tan insigne victoria se consolidó la seguridad de la nueva población, y, para que el suave imperio de la cruz se extendiera al par de las conquistas de la espada, creóse en ella una catedra episcopal. Uno de los primeros, si no el primero, en ocupar-la, fué el citado Atilano, cuyas firmas aparecen de 905 al 915, y cuya santidad declaró solemne-mente Urbano II á fines ya del siglo XI. Al año 949 se refiere el extraño fenómeno citado por los anales compostelanos, à saber, las llamas veni-das del mar que incendiaron todo un barrio de Zamora. Fernández Duro cree este fenómeno relacionado con un terremoto, y Puig y Larraz no duda que el fenómeno de las llamas, cuya noticia conservan las crónicas, pudo, en efecto, ser uno de tantos ejemplos en que los terremotos van acompañados de sorprendentes manifestaciones electricas, ya en el mar, ya en la tierra firme, siendo, por lo demás, sobrado fácil que en las narraciones se hayan confundido en uno solo sus efectos, sin duda nulos, y los de verdaderos incendios, que casi siempro también ocurren por consecucicia del despleme de los edifs, en consecuencia del desplemo de los cells. en los terremotes; incendios que, por otra parte, serían bien fáciles en toda la Tierra de Campos, á que se contraen los cronicones citados, en la cual todavía hoy se construyen las habitaciones de tal manera que la caña y el barro son sus principales elementos, y factible es también que los vientos impetuosos, que no es raro acompañen á las manifestaciones seísmicas, transmitieran

esos mismos incendios á distancias más ó menos considerables; y así es que en la tradición que de un terremoto de fecha desconocida ó indeter-minada se conserva en Carrión, se asegura que un aire caliente, que en aquellos momentos reinaba, incendió las eras y las casas. Por estos tiempos signen los escritores sarracenos apuntando coatinuas pérdidas y reconquistas, que pare-cen desmentir la ponderada fortaleza de Zamora, haciendo ondear en sus murallas tan pronte la bandera de la cruz como el estandarte del profeta. Si la recobró en 941 el gualí de la frontera, Abdaláh-ben-Coraixi, del rey Ramiro, que en claño anterior la había tomado; si la entró por la fuerza en 963 el califa Alhaken Il en persona pasando á cuchillo á casi todos sus defeny destruyendo su casa, muy fugazmente debieron ocuparla, pues pasan semejantes cam-bios en silencio los analistas cristianos, quienes en este intermedio no consignan otro acontecimiento en Zamora que la pacifica muerte natural de Ordoño 11I, ocurrida hacia mediados de agosto de 955. No dejó tan efímeras huellas en cl verano de 981 la irresistible espada de Almanzor, cuyo lugarteniente Abdaláh-ben-Aldelasís, nombrado Piedra Scea, hizo sitio à la población, y ya que no pudo ganar la ciudadela pasó á sangre y fuego los alrededores, cebándose en las iglesias y claustros de la comarca; su toma estaba reservada al gran caudillo que acosaba de ciudad en ciudad à Ramiro III. Los defensores dispersos corrieron algunos á guarnecer la fuerte Simancas, donde hallaron el cautiverio y en Córdoba el martirio; el más señalado fue Domingo Sarracino, cuyos copiosos bienes, á falta de heredero, fueron aplicados por el rey Vere-mundo á la iglesia de Compostela, y á cuya santa memoria se erigio más tarde una ermita junto á las aceñas de su propiedad. Proclamado rey Veremundo II por los gallegos en competencia de Ramiro, obtuvo de Almanzor, bajo ciertas condiciones de vasallaje, el dominio de Zamora y León y del país comprendido hasta las costas del mar; pero haciéndosele intolerable el yugo á de linmillaciones y violencias, trato de sacudirle en 988.

ZAMO

l'erdida su capital no se atrevió á encerrarse en Zimora, ni sus moradores, abandonados del monarea, tuvieron ánimos de defenderla, antes las puertas al inexorable hajib, entrego al furor de sus soldados. Desmantelada y casi desierta permaneció once años, hasta que en 999 Almanzor la repobló de musulmanes y dió el mando de la plaza á Abulabbás el Todjibita. Debió después su principal restauración á Fernando 1, que otorgó fuero especial à sus nuevos pobladores en 1062 y fijó allí su cuartel general. obernador o conde de Zamora fue el famoso Arias Genzalo. Al repartir l'ernando sus Estados, tocó à Urraca la c. de Zamora. Sancho, su hermano, no se avino con el reparto, y cuando ya fué dueño de los reinos de Castilla, León y alicia se hizo también señor de Toro, sin que Elvira le opusiera resistencia; pero Urraca negó á entregar su c. Había convocado D. Sancho para Saliagún (1.) de marzo de 1072), escri-be Fernández Duro, las huestes de los tres rei-nos, y llegando tres días después á la ribera del Dueto, y reconociendo por sí mismo la plaza, observo con amargina que podía retar muy bien à moros y cristianos. Tentendo yo a Zamora, dijo a los de su séquito, me podría llamar señor de Sin embargo, el reconecimiento que acababa de practicar había amenguado tanto los bris con que llegaba, quo tuvo por luen cone o ensayar con su hermano un medio que, temendo a u mando las fuerzas casi iguales de e o y Galicia, nadie hubiera crefdo necesario: la diplomacia. Projuso, al efecto, el cambio de la plazi por lugares de mayor rendimiento pecu-ntario, como la villa de R'oseco con todo el in-tantazgo, de de Villalpando à Valladolid, con l'ie fra, que era buen ca tillo; y porque su conlucta pasada no inflayera desfavorablemente cu d'mimo de Urraca, dijo e tas dispuesto à juiar con 12 caballeros el religio o cumplimiento de la oferta, Eligió para esta embajada à Rodrigo Diaz de Vivar, que en il ninguno podía de empe narla por el afecto frateriol de la infanti, afecal mismo tiempa instaba al calallero à de linar la honra de tan desagi idable y priiosa in 16n; pero el roy, con la obstitución del amor propo que devoyo todo razonamiento, in to, des cultural la el interés que ponta en la pose rea de la villa. A ompañada de 15 caculeros llego Ro-

drigo á la puerta, que bien conocía, tañendo las trompetas en son de heraldo de paz; le recibió y hospedó galantemente Arias Gonzalo, preparando la audiencia solemne ante los principales caballeros, y hecha la relación contestó con dignidad la infanta que nunca creyera oir tales palabras del caballero armado por su mano, y re-tirada á su aposento se affigió sobremanera, dando suelta al llanto contenido. Arias Gonzalo la consoló con la seguridad del afecto de los zamoranos, y diciéndola que lo que debía hacer en tan crítico momento era asegurarse de sus disposiciones, reuniendo en concejo á los principales; si el pueblo se dejaba dominar por el temor preciso, ganando tiempo, salir de la tierra y correr á reunirse en Toledo con D. Alfonso; mas si, cumpliendo con su deber, quería defender su causa, resistirían hasta mo-rir antes que rendirse á D. Saucho. Y así se hizo. Reunidos en la torre del Salvador el concejo y caballeros, habló conmovida doña Urraca, sin ocultar la gravedad del caso; comunicó la embajada de Rodrigo, razonando lo qua podria esperarse de la sinceridad de la palabra de su hermano, y concluyó pidiendo le dijeran su opinión con hidalguía y franqueza. Un caballero muy estimado del pueblo, Nuño Alvarez, contesto que el concejo daba gracias á la infanta por el aprecio que de ellos bacía con la consulta, y manifestó era general la opinión de no entregar la plaza, hallandose dispuestos a defenderla à todo trance; con lo cual, muy reconocida doña Urraca, despidió al mensajero, dando una terminante negativa á las proposiciones que había llevado. D. Sancho, viendo contrariado su deseo, que encendían más las dificultades, descargó su enojo sobre el embajador, culpándole de parcial é inclinado á su hermana, con palabras que no midió la ira, mandándole, en conclusión, alir del reino por inobediente y sospechoso; triste suerte la de quien sirve à persona colè-rica y de recia condición! Y como la de Rodrigo no era de las más suaves, enojado, con razón, levantó el campo, siguiendole más de 1 000 perso nas de á pie y de á caballo, que formaban su mesnada. La reflexión tardía abrió los ojos al rey con la cuenta de que pudiera ganar D. Alfonso al gran caudillo que el perdía voluntariamente, y corrigiendo los efectos de la cólera con la confesión del yerro despachó á D. Diego Or dóñez, valiente y calificado caballero, para que siguiendo à Rodrigo le desenojase y volviera à su servicio. Hallábase el de Vivar entre Castro Nuño y Medina del Campo cuando fué alcanzado, y no se allanaba á servir de blanco á otros caprichos del irascible monarca; mas tanto le insto Ordonez que volvió al fin las riendas, saliendo el rey al camino à recibirle con 500 caballeros, ordenando regocijos en el campo, que del todo desvanecieron el rescutimiento. Además del vecindario de Zamora habían acudido á su defensa los partidarios do D. Allonso y de D. García, y ann los que sin serlo abrigaban sentimientos de venganza por haber sufrido algún daño en las pasadas guerras. Entre éstos se contaba el caballero gallego Vellido Dolfos, que se había presentado con 30 vasallos suyos. Los móviles que le hicieron tomar las armas contra D. Sancho sen descenecidos.

Sabíaso que era de carácter rencoroso y que había lavado anteriormente con sangre injurias y resentimientos de familia, sin grande escriilo en la ejecución de la venganza. Viendo Vepúllo en la ejecución de la vengana. Hido, al cumplirse siete meses del asedio, que compadecida doña l'rraca de tanta muerte y desdichas por su causa convocaba otra vez el concejo para repetir con lagrimas la expresión de su gratitud y dar por concluída una resisten-cia que la falta absoluta de subsistencias no cousentia prolongar, pidió que se auspendiera por breve término la resolución, comprometiéndoso à conseguir que los castellanos levantaran el cerco, à reserva de la merced y recompensa que mereciese. La infanta so la ofreció de buen grado, anuque sin esperanza de que la ganara; pero Arias Gonzalo exigió explicaciones del proyecto; y camo Vellido no estuviera dispuesto ii darlas, hubo altercado e insultos de éste, que los hijos del conde hubieran costigado à no huir precipi-tadamente al campo enemigo el caballero gallego, que por lo visto tenfa estudiada la trama. Llegado à presencia de D. Sancho hizo perfectamente el papel de víctima, diciendo que pur instar à la entrega de la plaza se había visto à panto de perder la vida perseguido por Arias

Genzale, que à todo trance queria resistir. Hizo protestas de sumisión y vasallaje, mostró resen-timiento contra los de Zamora, insinuó que en su mano estaba la llave de la plaza; en una palabra, halagó la impaciencia del rey, venciendo su albedrío sin que las reflexiones de los capitanes ni las advertencias que desde el muro hicieron algunos zamoranos sirvieran más que para persuadirle que había de lograr por Vellide su deseo. El astnto enemigo se lamentaba de que el rencor de Arias Gonzalo fuera tan lejos que procurara disamarle, sabiendo con quien se las había; hizo ademán de querer irse del campo indignado de la calminia, para que el rey, como lo hizo, le detuviera, y entonces, en la efusión del reconocimiento, otreció mostrarle un postigo de servicio que por estar siempre abierto era facil sorprender con poca gente. Cabalgó al pun-to D. Sancho, sin permitir que otro le acompa-ñase sino Vellido: hombre fuerte y aguerrido, aunque no estuviera ciego por la confianza, no hubiera temido ciertamente á su guía. Reconocido el postigo bajaren hacia la ribera del Duero, donde el rey tuvo necesidad de apearse, para cual dió á Vellido un venablo pequeño como insignia real llevaba en la mano. El traidor hallo ocasión acomodada para su mal intento; sin perder instante arrojó el arma por la espalda, que la volvió D. Sancho; de manera que le atravesó las entrañas, saliendo la punta por el pecho, y á la carrera se dirigió a Zamora. Cuentase que, viéndolo Rodrigo Díaz de Vivar, sospechó la traición, y tomando una lanza, annque no tenía espuelas, montó á caballo y fue a escape en su seguimiento, logrando llegar à la puerta de la v. y clavar el arma al tiempo que la cerraban. Si es verdad favoreció à Vellido. porque viendo la guardia un hombre perseguido e dió entrada. Descubierto el crimen llevaron a D. Sancho á su tienda, donde murió cristianamente à los siete meses y siete dias de haber puesto el cerco (Memorias históricas de la ciudad de Zamora, tomo 1). A unos 2 kms. de la c., á la orilla dra. de la carretera que conduce i Galicia, en un altozano, hay tosca cruz de piedra fija sobre un monolito de unos 3 m. de al-tura, que se conoce con el nombre de Cruz del Rey Den Sancho. La tradición dice que aquel sencillo monumento, desgastado por la intemperie, fué crigido por orden de la reina de Zamora, como piadosa memoria del sitio mismo en que murió su hermano à resultas de la alevosa acción de Vellido Dolfos. Allí estuvo la tienda dol rey, y á su altededor el real de los castellanos que cercaban à Zamora, bien asentado, porque sería difícil elegir paraje mejor para el objeto, siendo el terreno llano en gran extensión y en descenso suave hasta los muros de la plaza, Frente á la cruz hubo un hamilladero, fundado también por doña Urraca en sufragio del monarca desventurado que á la política y á la razén de Estado sacrifico las afecciones más caras al alma y los fueros de la cortesía caballeresca de su época. Del humilladero ni vestigios quedan al resento; persiste en cambio la cofradía instituída con el nombre de Nuestra Señora de la Concha, la cual, por estatuto, saca todos los años en procesión á la imagen en el segundo día de la Pascua del Espíritu Santo, llega à la Cruz del Rey Don Sancho, y allí, vuelto el rostro do la Virgen hacia la c., entona el sacerdote el sal-mo De profundis, y un responso por el alma del indicado rey. La procesión se verifica de madrugada, acompañándola á la salida el concejo del pueblo de la Hiniesta con vara alta, y la concurrencia reza el sufracio con un recoginiento ejemplar. Desde el alto de la Cruz se descubre toda la e. y su campo, cuyas espigas por entonces à dorar y encuadran la verdura de los viñedos; se ve el curso del Duero en larga cinta platenda, y al otro lado la llanura que va hasta el horizonte más allà de Morales. En aquel sitio elevado y solitario, la voz grave del sacer-dote, el rezo de la gente arrodillada bajo la bóveda del cielo, el sol, el paisaje, dan al acto una majestad que impresiona vivamente el ánimo, transportándolo insensiblemente desde el siglo l xi, en que allí mismo, arrodillados los enstellanos, vestidos con las mallas de acero, arrastrando las lanzas en señal de luto, celebraron los tunerales del monarea. Los que acompanan à la procesión, y los transcuntes que en to tiempo pasan por el camino que va al pie de la Cruz, arrojan allí una piedrecilla en testimonio de haber rezado un *Uiter nóster*, por lo que las

ZAMO

piedras quitadas muchas veces, y singularmente enando se construyó la carrotera donde han tenido otra aplicación para el firme, forman siem-

pre montón. He aquí cómo se confirma la aserción de la crónica del auzobispo D. Rodrigo al decir «que la nuerte de D. Sancho causo afficción a los mismos sitiados. » Al volver la procesión sale á recibirla en corporación el Ayuntamiento de Zamora, que acompaña á la imagen hasta su iglesia. Otra eruz antigua, grabada en una piedra con inscripción que ha borrado el tiempo, se ve en la tapia que cerca el sitio en que D. Sancho recibió en su cuerpo el fatal venablo. La piedad de los zamoranos quiso también que ese sitio fuera consagrado, y allí, próximo al Duero, no lejos de la ermita de Santiago, se alzó el monasterio de San Miguel del Burgo, fundando la capilla Mayor del templo sobre el terreno ensangrentado. En 1451 lo dejaron las monjas, pasando á la Orden de San Benito por bula pontificia; después entró en la jurisdicción de la Orden de San Francisco, sustituyendo á los monjes Benedictinos las Hijas de Santa Clara, y en su tiempo, en el año de 1586, padeció el edificio por una crecida considerable del Duero, que arruino el archivo, perdiéndose preciosos documentos históricos (C. Fernández Duro, Romancero de Zamora, precedido de un catalia del corre agrantes de la cindad D. Sando estudio del cerco que puso à la ciudad D. Sancho

el Fuerte). En los primeros años del siguiente siglo se estableció en Zamora Jerónimo, consagrado obispo de Valencia y obligado después de la mucrte del Cid à abandonar su recién creada diócesis; y co-mo ejerciese funciones pastorales en la ciudad y se quejara el de Astorga, á quien desde la extinción de la primitiva sede zamorana estaba sometido su territorio, declaró el Papa limitada aque-lla dignidad á la vida del que la obtenía; pero la población iba en aumento acelerado, instaba el arzobispo de Toledo, el francés Bernardo, como metropolitano que pretendía ser, y como protector del obispo titular de Valencia, á quien había traído del Perigord en compañía suya, y á la muerte de Jerónimo, en 1124, nombró el pri-mado para sucederle á Bernardo, otro de sus compatricios y clientes, que investido ya de jurisdicción propia y con asiento fijo se titulo primer prelado de Zamora. Reinaba á la sazón Alfonso VII. Entonces, con la dilatación de las conquistas más allá del Duero, había dejado la ciudad de ser frontera contra los infieles por el lado del Mediodía, pero empezó a serlo por el de Occidente del nuevo reino cristiano de l'ortugal, reconocido de cierta manera por Alfon-VII al principio de su reinado. Las paces, ó más bien treguas, con la reina Teresa, su propietaria de aquel Estado, se concluyeron hacia 1126 en Zamora, donde acudieron a rendir ho-menaje al joven príncipe los condes y prelados do Galicia y los capitanes de Extramadura. El mismo Alfonso VII fundó la catedral, que sustituyó à la iglesia del Salvador, de la época de Alfonso III. En 1142 tenía el gobierno de Zamora, con título de príncipe, D. Ponca de Cabrera, de origen catalán; contra éste y los caballeros estalló en 1158 el motín llamado de la trucha, por haber sido causa ocasional de él una trucha so disputaron un zapatero y el despensero de un noble; los nobles lo pasaron mal, muchos murieron quomados, y los plebeyos, en número de 7 000, se fuoron hacia la raya de Portugal y enviaron mensajoros al rey Fernando II, que los perdonó. Casi coincidieron estas revueltas, dice Quadrado, con los servicios prestados al monarca por los zamoranos en la reducción de los de Avila y Salamanca, que agraviados ó celosos por la hindación de Ledesma y Ciudad Rodrigo se sublevaron, peleando en campo abierto contra su legítimo señor. Zamora, sometida perennemento al reino de Loón mientras estuvo separado del de Castilla, militó, con más gloria que en las guerras intestinas, en las campañas de Extremadura contra los sarracenos, bajo la dirección de Alfon-so IX, hijo de Fernando II. Al morir Alfonso fué la más constanto en sostener el partido de las infantas Saneha y Dulce, instituídas horederas por su padre, hasta verlas avenidas con su hormano, y en resistir, mientras pudo, la reunión de la corona lconesa con la castellana. Duranto los reinados de Fernando III, Alfenso X, Sancho IV y Fernando IV, se desenbrió el cuerpo de San Ildefonso en la parroquia de San Pedro, y reuniéronse Cortes (4274), en las que se dirtó un ordenamiento sobre abreviación de pleitos, y otros en 1301 que acordaron medidas de represión contra los malhechores. Alcanzaron à Zamora los disturbios do que fue teatro el reino duranto la minoridad de Alfonso XI, y lnego figuró la c. entre las primeras que se sublevaron contra el favorito de aquél, Alvaro Núñez Osorio. Zamora fué siempre leal à D. l'edro, y tuvo que acudir á rendirla Enrique II, que confió el mando de las fuerzas sitiadoras á l'edro Fernández de Velasco. Al tercer año logró éste entrar en la plaza, y al siguiente, en 1372, se instaló en Zamora el rey Enrique para dirigir la guerra contra Portugal. También en Zamora residio su hijo Juan I para reparar sus fuerzas quebrantadas en Aljubarrota y concertar paces con los inglescs, aliados de los portugueses. En las turbulencias de la menor edad de Enrique III temió Zamora caer en manos del revoltoso duque de Benavente, que andaba en secretos tratos con Portugal, y euyo partido mal encubiertamente sostenía Nuño Martínez de Villaizán, alcaide del castillo; y aunque el arzobispo de Toledo, acudiendo como pacificador, logró que se le entregase la fuerte torre de la catedral para prevenir toda sorpresa, todavía osó acercarse á las puertas el hijo bastardo de Enrique II con la esperanza de que se las abrirían sus valedores. Fué preciso obtence del alcaide Villaizán que traspasara el castillo á Gonzalo de Sanabria, y el joven rey trasladóse con su corte á la amenazada c., á fin de sosegar los ánimos y conjurar el peligro exterior, concluyendo treguas à cualquier precio con los portugueses; pero la prisión del arzobispo de Toledo, efectuada dentro de palacio por sus compañeros de gobierno, que le acusaban de connivencias con el duque, ilenó la población de

inquietud y escándalo. Tres veces reunió Cortes en Zamora Juan II: cu 1427 continuando las de Toro, en 1432 para que juraran al príncipe D. Enrique los procuradores de Galicia, y en 1436 también. Sucesos notables no los tuvo la ciudad en este largo reinado ni en el signiente, salvo las consecuencias de las querellas que armaron los zamoranos contra los toreses y ensangrentaron los campos de Valdegallina en 13 de agosto de 1427. Acaudillaban á los de Toro, gente de caballo casi toda, Juan de Ulloa, que los dominaba, y el alcaide de Castro Nuño, famoso aventurero terror de la provincia; los de Zamora, peones en su mayor número, cada cual con su cardo por divisa y tomando por patrón á San Ildefonso, marchaban en pos del estandarte rojo tremolado por Rodrigo de Tejeda. La victoria, á costa de muchas muertes, quedo por los últimos, y se perpetuo en sarcasticos cantares. Pero los mismos zamoranos estaban divididos: había en la c. un partido poderoso á las órdenes de Alonso de Valencia, de su castillo, descendiente por línea recta del infante D. Juan el de Tarifa, el cual parece que se entendía con Juan de Ulloa. En vane Fernando el Católico, al pasar en la primavera de 1475 á asegurarse de la c., procuró atraerse á su scrvicio al noble alcaide; preponderó en el ánimo de Alonso el influjo de su primo, marqués de Villena, y, al acercarse este con 400 caballos a nombre de la princesa doña Juana, abrióle entrada, por una puerta que tenía à su cargo, un Domingo 16 de julio. Hasta las torres del puente confiadas por el rey Fernando al leal Francisco de Valdes, caballero de su casa, tuvo que abandonarlas éste por intriga y engaño de su tío Juan do Parras, hombre de gran ascendiente, conse-jero del difunto Enrique IV y vendido á don Juan Pacheco. Con esto so convirtió Zamora en corte de la Beltraneja, puesta allí bajo la custo-dia de los esposos López de Almada y Beatriz do Silva, su aya y camarera, y en cuartol general de los portugueses, que más bien que por su sobrina habían lanzado en provecho propio al rey D. Alonso V á la conquista del trono de Castilla. Mas no so desalentó Francisco de Valdés; antes, unido con Pedro de Mazariegos, regidor como el, concertó sceretamente con los Reves Católicos, residentes á la sazón en Burgos, entregarles la e. y hasta la princesa y el rey su tío, con cuyo objeto D. Fernando, cchada la voz de que yacía enfermo de peligro, y cerrada á todo el mundo su camara, púsose en marcha con la mayor coleridad y recato, y al llegar á Vallado-lid supo que los tratos habían sido descubiertos. Con efecto, perecieron en el suplicio, a 30 de noviembre, por orden del rey de Portugal, cuatro hombres, cuya calidad y nombres no so expresan; y no obstante, á los tres días Valdés y Mazaric-

gos, no sahemos si por sorpresa ó á viva fuerza, o gos, no sanemos si por sorpresa o a viva inerza, o por algún derecho que les confiriera su oficio, recobraron las torres del puente y enarbolaron la bandera de Isabel. Tan pronto como se abrió vióse cercada y combatida la más próxima á la e. por los portugueses y sus partidarios, que lograron, no sin sufrir grandes pérdidas, quemar las represas de constantes de la constante de la las puertas y derribarlas; pero detrás de ella tropezaron con una trinchera tan fucrte como si fuese de cantería. Llovían desde arriba las piedras sobre los apiñados sitiadores; y coincidiendo por aquellos años de transición las antiguas y las nuevas armas de la milicia, mezclubanse los tiros de polvora con los dardos y saetas; caían al río desplomados los muertos y los moribundos, eurojecíase el agua, el aire se obscurecía, y oscilaba la rojiza luz del fuego alumbrando la encarnizada pelea. Trémulo de coraje, el rey de Portugal alentaba con recia voz á los suyos, y veía sucumbir al pie de la torre fatal, con malographe de portugal alentaba con considera de la correspondencia. grado denuedo, á sus cria·los y oficiales más que-ridos, hasta que las súplicas de un anciano ca-ballero y las instancias del sagaz Carrillo, arzo-bispo de Toledo, que preveía la próxima llegada del Rey Católico en auxilio de los cercados, le moviezon à hora de visperas à mandar la retirada. A pesar de conservarse por él el fuerte alcá-zar no se tuvo por seguro dentro de la ciudad, donde prevalecián en número sus contrarios, y en la noche que siguió á aquel turbulento día, 3 de diciembre, puesta á seguro en el castillo su recámara, salió para Toro con gran mengua de su reputación, llevándose á la princesa y al arzobispo y les más comprometidos por su causa. A la mañana siguiente no se oían en Zamora más que vítores à Isabel y Fernando; é incorporados los moradores á la gente que trajo á toda prisa de sus lugares el comendador l'edro de Ledesma, estrecharon á 300 hombres que ha-bían quedado de la gnarnición portuguesa, y que para evitar aquella furia se encastillaron con su capitán Chichorro en la robusta cate Iral, dandose la mano con el alcazar (Quadrado, obra citada). Llegó D. Fernando, capitularon en se-guida los de la catedral, siguieron defendiéndose los del alcázar, en cuyo auxilio acudieron los portugueses, quienes al fin se retiraron para ser encidos en Toro (véasa). Poco después se rindió el castillo. Parte muy principal tomó Zamora en la guerra

de las Comunidades bajo la dirección de su turbulento obispo D. Antonio de Acuña. Irritóse el pueblo contra sus procuradores, Bernardino de Ledesma y Francisco Ramírez, «que en las Cortes de la Coruña habían otorgado al rey D. Carlos el donativo pidiéndole absolución del juramento prestado á sús comitentes de darles previo aviso le sus acuerdos y de no abusar de los poderes ilimitados que con semejante promesa babían obtenido. Amagábales la funesta suerte que por aquellos días tuvieron los de Segovia, si no se limbieran retirado á tiempo al monasterio de Montamarta, á 3 leguas de la ciudad, y sin la mediación del conde de Alba de Liste, que era bienquisto y popular todavía, habrían sido de-rribadas sus casas por el suelo. Ya que no pudicron ser habidas sus personas, a pesar de haberse reclamado su entrega a los religiosos con amenazas de quemar el convento, fueron arrastrados en estatua por las calles con pregones afrentosos, y pintados en las Casas del Consistorio sus retratos, escribiendo al pie, después de los nom-bres, su traición y su perjurio. Negóseles el salvoconducto que pedían para presentarse á dar cuenta de sus actos. En medio del tumulto precuenta de sus actos. En medio dei timulto prevalecía, no obstante, sobre el obispo, la influencia del de Alba, tanto que Acuña, desesperado, hubo de abandonar la ciudad, y acudió a la Junta do Tordesillas pidiéndolo ayuda á trueque de sus servicios. Con la gente y artillería que obtuvo de los comuneros, gozosos de granjearse tan firme auxiliar, revolvió sobre Zamora, donde no osó esperarle el conde, sino que, desamparada la fortaleza, marchó a juntarse con la hueste de los eaballeros.»

Como las domás e. do Castilla, Zamora quedó vencida por los imperiales y los caballeros des-pués de la batalla de Villalar. Posteriormente aún hubo en Zamora graves disturbios, promo-vidos por los odios y disensiones entre familias poderosas. En 1642 la amenazaron los portugue ses, y en 1808 la sometieron les franceses después de la batalla de Rioseco. Las armas de Zamora son: un escudo ovalado

partido on dos cuarteles; en el de la derecha.

sobre campo de plata, el biazo de un guerrero armado, que se supone ser Viriato, que sostiene una bandera en la mano con nueve fajas ó paños que rematan en punta; la faja superior verde y las otras ocho encarnadas, por las ocho batallas

ZAMO



Armas de Zamora

consulares que ganó Viriato á los romanos; la verde es la que D. Fernando el Católico colocó en la bandera, por ser los tercios de Zamora los que vencieron à los portugueses en la batalla de Toro: en el cuartel del lado izquierdo, y sobre campo de plata, figura un puente con dos torres, una á cada extremo, y que añadió à las armas D. Alfonso XI en Mérida, también por decidir los tercios zamoranos la batalla ganada á los mo-

ros en el puente de Mérida, que es el que re-presenta; sobre el escudo la corona real. Tiene el título de Muy Noble y Muy Leal Ciudad.

- ZAMORA: Geog. Caserío del ayunt. de Valle-seco, p. j. de Las Palmas, isla de Gran Canaria, provincia de Canarias; 149 habits. | Barrio del ayunt. de Villanueva de la Jara, p. j. de Motilla del Palancar, prov. de Cuenca; 47 habits.

- ZAMORA: Geog. Río de la Rep. del Ecuador. Es uno de los principales ríos que contribuyen à formar el de Santiago. Era el nombre de una ciudad que ya no existe, nombre que se aplica hoy à parte de los territorios de la prov. de Oriente. egún el cosmógrafo Juan López de Velasco, que escribía do 1571 a 1574 (Geog. y descripción universal de las Indias), en esta c., apellidada de los Alcaides, chay un corregidor proveído por el Virey del Pirú, y dos alcaldes ordinarios, y es diocesi del obispado del Quito; hay una iglesia en la cindad y en ella un cura y un vicario, y un monasterio de frailes Dominicoa. Pobló esta ciudad el capitan Alonso de Mercadillo, en compañia del capitan Hernando de Benavente, año de 49. con cuarenta vecinos; Hamáronla Zamora por ser el Alonso de Mercadillo de Zamora en los reinos de Castilla, ó porque el valle doude la asen-taron se llamaba Zamora; las casas que tiene son como de tabique, cubiertas de paja o de hoja de palma; hay madera y piedra, pero no otros materiales para edificar; pasa por ella un río canjunto à otro pequeño; toda la comarca se dice Poroacica, que quiere decir indios de guerra. >

ZAMORA: Geog. Dist. del est. de Michoacán. Méjico, cuyos límites son: al N. el cantón de la Barca, del est. de Jalisco; al E. los dist. de la Piedad, Puruandiro y Patzcuaro; al S. el distri-to de Urnapan, y al O. el dist. de Jiquilpan, correspondiendole una parte del lago de Chapala; 1000 habits,, distribuídos en las municips. de Jacona, Tangancicuaro, Chilchota, Purépero, Tlazazalea, Ixtlán, Chavinda y Santiago Tangamandapio. Ilermoso valle de 22 1/ leguas e intradas, con terrenos sumamente productivos, de riego en su mayor parte. C. cab. de la muni ipalidad y dist. de su nombre, y sede episcopal, est de Michoacán, Méjico, sit en el hermo-so valle de su nombre, al N.O. de la cap. del est.; 12000 habits. La municip. tiene 18000 ha-litantes, distribuídos en la c. mencionada, pucblos y tenencias de Ario y Atacheo, haciondas de San Juan Bautista, Chaparaco de Verduzco, Santiaguillo de Guzman, Santiaguillo de Barraes, L. Tuna, Cerrito, Rinconada, Sauceda, L. no. Miruflores, Llano, Potterillos y Atcenrario, y gran rúmero de ranchos. El aspecto de la c. e agridable, tendo la mayor parte de las essa baja, con techo de teja ó tejamanil. Sus elen utos de rigueza, la población y el cascrio, o nent non pulpablemer to en los anos posterio-4 i la in le jendenera; antes de ella solo tenta 010 vec no cen 1822 le cil mor 6300, y hoy ha dup i ado e ta cili i. La e, posce una pluza, t es prazieri, in is de 120 cal e con alumbrado, ort plains, hermons prom, emeo po aun conercio ani ordo de ele tos del país, co Grenamato, Guidile na y Morelia Fuetun da la en el año de 1540 por dispeticon del varrey D. Antono de Mendo a consideración a como plaza de armas a fin de servar de frontera contra

las incursiones de las tribus chichimecas. Sus primeros pobladores fueron cuatro españoles easados, algunos solteros y gran número de indios cuitlatecos, que poblaron el barrio de Teco. Los españoles fundadores le dieron el nombre de su c. natal, quienes igualmente llamaron Duero al río que fertiliza dicho valle. El virrey concedió desde luego á la población el títudo y los égidos de v., pero el rango de c. no lo obtuvo hasta el 7 de septiembre de 1827, en que el segundo Congreso de Micboacán le confirmó este título, que el cura Hidalgo, de tránsito para Guadalajara, le otorgó en 1810 (García Cubas, *Dic. Geog. de* México).

- ZAMORA: Geog. Estado de Venezuela, sit. en los llanos del Apure, en la parte S.O. de la República, entre los est. de Lara y Carabobo al N., Guzmán Blanco al E., Bolívar al S. y los Andes al N.O. Comprende toda la zona regada por los rios que bajan de la cordillera de Mérida hacia el Apure, desde el Caparro al S.O. hasta el Pao al N.E., entre ellos los ríos Suripa, Socupo, Canagua, Santo Domingo ó Barinas, Guanaparo, Guanarito, Portuguesa y Cojedes. La confl. del Portuguesa y el Apure es el punto más bajo de este territorio, formado por los antiguos est. de Portuguesa, Cojedes y Zamora; 65317 kms.² y 250000 habits. Cap. Guare, antigua cap. del estado Portuguesa.

- Zamora (Munio de): Biog. Religioso y pre-lado español. N. en Zamora. M. en Roma à 16 de marzo de 1300. En su cindad natal tomó el hábito de los Dominicos (1257), distinguiéndose tanto en el capítulo general de Milán, que fué juzgado capaz de suceder al célebre Juan de Berceil en el gobierno de la misma Orden, habiendo sido antes su legado en las cortes de Francia y de Castilla, Rodolfo, emperador de Romanos, le tuvo especial afecto, y también el rey de l'igla-terra; pero la severidad con que procuraba Mu-nio la instrucción y vida ejemplar de los monjes le granjeó muchos enemigos, que le calumniaron ante el l'apa Nicolás IV en forma inusitada. El Pontífice comisionó dos prelados que examinaron el caso, resultando acreditar la inocencia de Zamora, reconocida á seguida en capítulo general, con lo que quedaron confinididos sus enemigos. El mismo Papa presentó á Munio las bulas para el arzobispado de Compostela, pedidas por el rey de Castilla Sancho IV, y las rehusó el favorecido con tanta modestia como energía y celo había an-tes demostrado. El Papa Celestino V le obligo posteriormente à aceptar la mitra de Palencia, y en las alternativas de su trabajosa vida inició nue-va persecución Bonifacio VIII, Hamándole á Roma, donde murió Zamora, siendo sepultado en la iglesia de Santa Sabina en honrado túmulo, sobre el que está su ligura con una inscrip-

ZAMORA (FERNANDO ALFONSO DE): Biog. Caballero español. M. en el sitio de Lisboa en 1384. Descendiente del infante D. Juan, adoptó como apellido el nombre de su ciudad natal en vez del de Valencia, que era el de su casa. Como leal servidor de Pedro I de Castilla, llevó la hueste de Zamora à Carmona y Montiel. Acompañó al rey hasta la tienda de Dugueselín, en que Pedro fué muerto: cerró luego las puertas de Zamora á Enrique II, y le hizo cruda guerra, ya desde la plaza, ya de de el reino de l'ortugal, en el que se refugio, valiéndose de los medios que le proporromato, cionaba su culace con una infanta portuguesa, pues en el reino castellano-leonés había sido des-pojado del señorío de Valencia de Campos, de Villahando y de más de 20 villas cercadas.

- ZAMORA (ALFONSO DE): Biog. Sabio judio converso capañol. M. en 1530. De familia hebraica, cambió el nombre de la suya por el de la cimbad de su nacimiento. Fue el primer catedrá-tico de lengua hebrea que tuvo la Universidad de Salamanca, à la sazón emporio de las Ciencias y las Letras. Poseyó los idiomas griego, latino y caldeo con tanta perfección, que el cardenal Cisneros no titulos en dispensarle toda su protección y en incluide ontre los 10 sabios á quienes confió la compulsa y preparación de tra-bajos para la impresión de la célebro Riblia Tol'estata Complictense. En ella corriò à cargo de este conversa la corrección del texto hebreo. Cisneros al mismo tiempo puso al enidado de Al-fon o de Zamora la versión á la lengua latina de la Parafrasis culde e. Uniso Zamora dar una juneba de la veracidad de su conversión escribiendo contra el judaísmo, y con título hebreo que equivale à Epístola, un tratado en el que defendía con notable acierto los misterios de la religión cristiana, tratando á la vez de probar que ya se había consumado la venida del Mosías. Este tratado se insertó en el tomo VI de la Bibla Complutense. Compuso también Zamora una Gramática hebrca en lengua vulgar con objeto de que sirviera para la enseñanza de los españoles. Esta Aramática se imprimió en Alcalà de Henares (1526, en 8.°), donde su autor era regente de la Universidad en 1525. En otra obra, que se conserva manuscrita en la Biblioteca Escurialense, explicó con suma erudición las antignas gramáticas de Rabí Mosséh y Rabí Quingi. En la misma biblioteca existe otro códice, en que Zâmora tradujo al castellano la exposición que el citado Rabi Quingi hizo de los primeros 59 salmos. Obra mny apreciable de Zamora es la compuesta en hebreo y titulada Libro de la sabiduría de Dios, que puede considerarse como una apología de la religión cristiana, y que se conserva en la Bi-blioteca del Escorial, bien que abriga Rodríguez de Castro alguna duda sobre su autor verdadero. Oviedo, en sus Quinquagenas (t. I, pág. 78), escribe: «Un librico anda por este mundo, impreso de sentencias y doctrinas de la Sagrada Escritura, breve, y que cuesta pocos dineros, y de mucho provecho y utilidad católica, el cual está en versos castellanos, y le compuso el Dr. Maestro Alonso de Zamora, regente en la Universidad de Alcalá de Henares.» Copia Oviedo y reproduce F. Duro (Colección bibliográfico-biográfica de noticias referentes á la provincia de Zamora (Madrid, 1891, páginas 564-65), con otras noticias, dos esde este libro, y habla de otro que existe en la biblioteca particular del rey, en hebreo, con la traducción latina interlineada, y con esto título: Trenos de Jeremias. Profecías de Daniel en doce capítulos. Profectas de Isalas. En el margen de la última hoja se lee: «Acabosc de escribir estos tres libros jueves à 18 días del mes de agosto de 1:30 de la muerte del Señor Salvador mes-tro, para el doctísimo y sapientísimo, verdaderamente grande en el conocimiento de las cosas sagradas, el señor Obispo de Cuenca, varón recto temeroso de Dios, el Sr. D. Diego Ramírez, y fueron escritos por mano de Alfonso de Zamora, en la villa de Alcalá de Henarcs.» Son del mismo Zamora: Compendium universorum Legis veteris praceptorum (en 4.º), quo Juan de Pineda supone impreso en Zamora; Vocabularium hebraicum atque chaldaieum Veteris testamen-ti; Catalogus coram que in utroque testamento aliter scripta sunt vitio scriptorum, atque in hebra ot greco; Vocabularium breve; Loor de virtudes nucuamente impreso; añadido y enmendado (Alcalá de Henares, 1525, en 12.°). Esta última obra, en verso, es acaso la elegiada por Oviedo. De ella hay noticias en el Ensayo de una biblioteca española de libros raros y curiosos (t. 11, col. 549, y t. IV, col. 1 094 95). En la Bibliote-ca Nacional de Madrid hay dos manuscritos de Alonso de Zamora así titulados: Interpretación o traducción latina de la traslación caldaica sobre Josue, Jucces, Rut y los cuatro libros de los Re-yes (en fol.). - Gramótica hebrea, explicada en latín y castellano, con los preceptos de la Ley, en hebreo, y traducidos al castellano, solos 128 de 613. Alfonso de Zamora se distinguió sobre todo en la enseñanza de la lengua hebrea, y tuvo la gloria de contar entre sus discípulos á los más doctos humanistas de su tiempo.

- Zamora (Antonio): *Liog*, Sabio español, Núsez de Zamoba (Antonio).

- ZAMORA (FRAY LORENZO DE): Biog. Religioso, poeta y escritor español. N. en Oenña (Toledo), como lo declara la portada de su poema generalmente llamado La Saguntina. M. en 1614. Ignoramos las razones que ha podido te-nor Fernández Duro para incluirle entre los escritores nacidos en la provincia de Zamora. In-gresó en la Orden del Cister, en la que fue abad, visitador y definidor general, gozando en la mis-ma de gran credito. Enseñó Filosofía en Galicia; predicó con gran acoptación más tardo en Cas-tilla; visitó los monasterios de Cataluña, y residió más tarde en Alcalá de Henarcs. Dedicó lo mejor de su vida á la redacción de su Monorquía mística. En el prólogo de La Saguntina, escrito sin duda en 1589, decia: «Muchas cosas hay que mo disculpan, y entre ellas una ea mi poca edad y suficiencia; porque te certifico que cuando este escrebí que aun no tenfa cumplidos dicciocho

años, y que en el pece tiempe que le compuse, que aún no fué un año, que tenía seis horas del día ocupadas en estudios á que era imposible faltar un punto... La poca experiencia que de amores y de batallas mi edad consiente; que, si alguna es, sólo consiste en especulación: y tanta verdad esto, que te puedo jurar que no solamente no me he hallado en guerras, pero ni aun he visto riña particular ninguna ... Cencluyo suplicándote encarecidamente... me perdones, si no compusiere la Segunda parte, porque desde luego digo que es imposible. » El verdadero título de La Saguntina es este: Primera parte de la Historia de Sagunto, Numancia y Curtago (Alcalà de Henares, 1589, en 4.°, y Madrid, 1607, en 8.°.) La obra, dedicada à doña Victoria Colona, condesa de Melgar, es un poema heroico en 19 cantos; éstos en octavas, de las que hay una muestra, con otras noticias, en el Ensayo de una biblioteca española de libros raros y curiosos (t. IV, col. 1095-96). Escribió además Zaniora una Apología por las letras humanas (Madrid, 1615, en 4.º), à la que habían precedido sus Discursos sobre los misterios que en la cuaresma se celebran, impresos en Valencia (1604, en 4.°), l'arcelona (1607, en id.), Alcalá (1603), Valladolid y otros puntos; su Santoral, dada á las prensas en Barcelona (1610, 3 t., en 4.°), Madrid (1612) y otras ciudades; y su tratado De la huída á Egipto de Nuestra Seño-ra (Alcalà, 1609, en 8.°, y 1614, en íd.). Dejó iredito su In Cantica Canticorum Commentarius, y debió especialmente su fama à la Monarquia mistica, cuyas siete partes no salieron á luz juntamente, y en cuyos versos se dejó llevar del conceptismo. Varias de sus obras contaron en poco tiempo 10 ediciones. Las siete partes de la Monarquía mística de la Iglesia, hecha de hycroglificos, sacados de humanas y divinas letras, son, según Nicolás Antonio, las siguien-tes: Primera parle: trata de la cabeza invisible de la Iglesia, de la visible y sus perfecciones (Madrid, 1594, en 4.°, y Valencia, 1604, en folio). Segunda: De la miscrable ruina de la naturaleza humana, y de los daños en que por el pecado in-currinos y bienes que perdimos (Alcala, 1603, en 4.°, y Madrid, 1611, en íd.). Tercera: De las alabanzas y prerrogalivas de Nuestra Señora (Barcelona, 1614, en fol., y Madrid, id., idem), que acaso está vertida al latín con el título de Virginis perfectione (Venecia, 1629, en folio). Cuarta: De los medios que dió Dios á su iglesia para su conservación, y del uso de los sacramentos. Quinta: De sus estados, oficio, dignidad, ex-celencias y obligaciones. Sexta: de las personas más ilustres de la iglesia, esto es, Apóstoles, Mártires, Confesores y Virgenes, que por todo el año celebra, con la explicación de los Evangelios que se dicen en sus fiestas, en dos partes Valencia, 1606; Madrid, 1609, y Barcelona, 1612, en 4.º). Séptima: De las armas defensivas y ofensivas que dexó Christo à su Iglesia (Alcala, 1605, en 4.°, y Madrid, 2 vol.). Toda la obra, ó parte de clla, se imprimió en francés (París, 1609, en 8.º), y Pedro Fosoarino vertió al italiano la primera y segunda parte (Venecia, en 4.°). Por la Monarquia mistica, La Saguntina y la Apologia por las letras humanas, incluye la Academia Española á Fray Lorenzo de Zamora en el Catalogo de autoridades de la lengua.

- ZAMORA (GASPAR DE): Biog. Religioso y escritor español. N. en Sevilla hacia 1533. M. en la misma ciudad en 1621. Ingresó en la Compañía de Jesús, y consagró su vida principal-mente al estudio de los libros sagrados. Dejó inéditas las dos obras que se citan más abajo. Una de ellas, Commentaria in Ezcelielem, no llegó á imprimirse; la otra, mucho más importante, se dió á las prensas con este título: Sa-crorum Bibliorum Concordantia, duobus Alphabetis, altero dictionum variabilium, invariabilium altero (Roma, 1627, en fol.).

- Zamora (Juan de.): Biog. Pintor español. Vivía en el siglo XVII. En Sevilla tenía en 1647 au casa junto al monasterio de San Basilio, y gozaba de gran crédito por su habilidad en pintar países por el estilo y gusto flamenco. Contribuyo al pago de los gastos de la Academia Sevillana desde 1664 hasta 1671, y concurrió à sus estu-dios. Por encargo del cardenal Espínola pintó para el palacio arzobispal de aquella ciudad varios lienzos: La Creación del mundo, El pecado de Adán y otros pasajes de la Biblia. Ceán escribe lo aiguiente: (Aunque sua figuras tienen correc-

ZAMO ción, se descubre mayor maestría y gusto en los

- ZAMORA (ALONSO DE): Biog. Religioso é historiador español. N. en Bogotá (Colombia) en 1660. Igneramos la fecha de su muerte. En su ciudad natal vistió el habito de Santo Domingo. Después de haber terminado con gran lucimiento sus estudios en la Universidad Tomística, pasó à las misiones. De regreso à Bogota se granjeo mucha 'ama como teólogo, literato y predicador. Su crédito le atrajo el nombramiento de exami-nador sinodal. En 1690 fué nombrado cronista de su Orden, y se le ordenó expresamente que escribiera la historia general de su provincia. Desde antes de entrar á desempeñar este encargo era considerado entre sus compañeros como el religioso más apto para darle cima, por la preferencia que había dado á los estudios de la historia de su patria y por su colección de documentos históricos. Diese con afan a preparar su obra, que quedó concluida en 1696, y fué im-presa en Barcelona en 1701, con el título de Historia del Nuero Reino y de la provincia de San Antonio en la religión de Santo Domingo.

ZAMORA (ANTONIO DE): Biog. Poeta español. N. en Madrid, como él mismo asegura, aunque sin expresar la fecha, que con probabilidad puede fijarse entre los años de 1660 y 1664. M., según Moratín, Mesonero Romanos y otros, que no citan documento ni indicio que lo acredite, hacia 1740. Se ha dicho que en su mocedad fue actor cómico, «noticia, agrega Barrera, que yo tengo por ajena de verdad y cuyo origen no conozco.» En 1689, al ocurrir el fallecimiento de María Luisa de Borbón, esposa de Carlos II de España, era ya oficial de la secretaría de Indias. Notició aquel suceso á su amigo Francisco de Bances Candamo en una composición poética, a la que éste contesto con un romance. Cuando el mismo Bances salió, por octubre de 1694, de la corte para desempeñar un destino en Andalucía, Zamora, ya conocido por su amor á las musas, le reemplazó en el cargo de poeta oficial de pa-lacio. El Ayuntamiento de Madrid le encargó la composición de los Jeroglíficos para el túmulo de la reina madre doña Mariana en las exequias que dicha corporación celebró (19 de mayo de 1696) en el convento de Santo Domingo el Real. Cuatro años más tarde, por encargo del mismo Ayuntamiento, compuso Zamora las inscripciones para el catafalco de Carlos II, en la referida iglesia, y escribió la Fúnchre numerosa descripción de estas exequias, toda en verso, como lo descubre su afectado título. Por igual comisión para las honras de Luis de Borbón, padre de Feli-pe V de España, escribió (1711) los Jerogliñeos. Las relaciones de estos tres funerales se hallan impresas, pero de la primera y última no consta que todo su contenido sea obra de Zamora. Este cantó la entrada é instalación de Felipe V en Madrid en un romance de arte mayor impreso en Madrid (en 4.°) con el título de Epinicio métrico, Presphenema numeroso. Fué gentilhombre de la casa del rey, y terminada la guerra de Su-cesión continuó, por lo menos hasta 1722, escesion continuo, per lo menos nasta 1722, es-cribiendo varios dramas para el Coliseo del Buen Retiro Madrid) y para las fiestas especiales de Palacio. Al darse a la estampa (1717) los Autos sacramentales de Calderón, se acreditó más y más de imitador y discípnlo suyo, terminando El pleito matrimonial con tal habilidad que es imposible conocer donde comienza la obra del continuador. Aplaudidas repetidamente, así en los teatros regios como en los públicos, las produc-ciones dramáticas de Zamora, éste se decídió á darlas à la estampa coleccionadas, y aun imprimió (1722) el primer tomo, que comprende nueve comedias con los mismos sainctes y piezas accesorias que en su ejecución las acompañaron. Manifesto expresamente el intento de continuar la publicación, mas no lo hizo, sin que se pueda traslucir la causa. Rayaba à la sazon en los se-senta años. Después de 1722 no hay noticias de su vida. En 1734 se publico una antología dramática: Ameno jardin de comedias (Madrid, en martea: Amerio Jarath de Comentas (Madill, el4.°) de Antonio de Xamora, Juan Bautista Diamante y Alvaro Cubillo de Aragón: es un libro
quo contieno 14 comedias. D. Felipe Medrano,
caballero del hábito de Santiago, por sí y a
nombre de los demás herederos del poeta, imprimio con privilegio real (1744 el tomo de comedias publicado por Zamora, y dió en el mis-mo año un segundo volumen comprensivo de ocho comedias del mismo autor. En la dedicatoria, escrita por Medrano, se hace constar que Zamora era de muy noble familia, que fué mor-dido por la envidia de algún discípnio ó imitaque en vida cosechó innumerables aplausos. Al aprobar esta edición de 1744, el docto y discreto Fray Juan de la Concepción se conplace en recordar su trato con Zamora, de quien nada sabemos respecto de las relaciones que pulo tener con José de Ceñizares, que escribia ya para el teatro en 1690 y fué consor de comedias desde 1702 hasta 1747. Zamora había concurrido en Madrid al certamen de San Juan de Dios con un romance de arte mayor, modelo del mas ridiculo y extravagante cultismo. Fue secretario del certamen en dicha capital celebrado 1722) en la iglesia de Trinitarios Descalzos à las fiestas la colocación del cuerpo de San Juan de Mata. Hállase impresa esta justa, donde se leen de Zamora, ademas del Vejamen, dos composiciones: una canción y un romance, que sirvieron de introducción al festejo literario. Foeta lírico y dramático muy estimado en su tiempo, poseyó Za-mora muy relevantes dotes para el cultivo de las musas, viciadas con frecuencia por el mal gusto de su época. Las diecisiete comedias suyas reunidas en los tomos antes citados no son la mitad de las que escribió Zamora. En las más de ellas se propuso, como repetidamente asegura, la imitación más sumisa de su gran maestro Calderón; y como carecía del genio colosal del gran drama-turgo, rara vez acertó a imitar sus bellezas, y á menudo remedó sus extravios. Son excepciones de esta triste regla: la conclusion de El plcito matrimonial, auto sacramental; la magnifica comedia heroica de Mazariegos y Monsalves, feliz inspira-ción de aquel admirable modelo; la de El convidado de piedra, y no hay plazo que no se cumpla, que popularizó en nuestra escena este atrevido arumento iniciado en ella por Tirso de Molina; la de Cada uno es linaje aparte, y los Mazas de Ara-gón, preciosa composición calderoniana, en que se respira todo el ambiente de nobleza é hidalguía de los principios del siglo XVII; La defensa de Cremona, comedia de circunstancias, y la pastoral titulada Siempre hay que envidiar amando. A pesar de estas honrosas excepciones y alguna otra que pudieran ofrecer las comedias de intriga ó de capa y espada, géneros en que también ejercitó Zamora su pluma, éste se quedó casi siempre à distancia de su modelo, y no consiguió volver à la vida, sino galvanizar momentaneamente y en muy s intervalos la comedia amorosa de Lope y Tirso, la ingeniosa y magnifica de Rojas y Calderón. Otra cosa hubiera sido si Zamora, co-nociendo la índole de su ingenio y la senda que abría por aquel tiempo en Francia el gran talento de Molière, hubiese cultivado el drama propiamente cómico y la pintura festiva de costum-bres y caracteres. Así debemos suponerlo, á juzgar por las comedias que, exageradas también en este estilo, dejó escritas Zamora, y singularmente por una de las más celebres producciones con que enriqueció nuestra escena en este género, y s la que aún en el siglo xix se ha representado frecuentemente con general aplanso y lleva el tí-tulo de El hechizado por fuerza. «Esta lindisima comedia, que ha llegado hasta nosotros con toda la frescura y lozanía de la juventud, escribe Mesonero Romanos, pertenece verdaderamente al genero recargado ó de figurón, de que habían ofre-cido ya señalados ejemplos en nuestra escena Rojas y Moreto...; pero admitido el género... preciso es convenir en que el tipo del miserable crerizonte D. Claudio, asustado por sus supuestos hechizos, y Inchando entre su desconfianza y su miseria, es uno de los personajes más cómicos y más admirablemente trazados que se han presentado en las tablas. En su boca cada palabra es un chiste, cada razonamiento, cada diálogo, un modelo de expresión cómica y teatral.» Tuvo Zamora es-pecial predilección por lo fantástico y aparatoso, y escribió tambien algunos dramas music noticias de su vida hallará el lector la lista completa de sus producciones en el Catálogo de Ba-rrera pigs. 502 à 505). Dióse ignalmente esta lista en la Colección hibliográfico-biográfica de noticias referentes à la provincia de Zamera Madrid, 1891, pags. 566-67 por Cesireo Fernández Duro, que supone al poeta oriun lo de la referida provincia. Vease además el Cataloga de Morstín | Frevincia, Vease además el (adalogo de Morstin | Biblioteca de autors es) añoles, de Rivadencira, | L. H., pags. 307-308 y 327-48]. En la Biblioteca | de autors es) añoles, de Rivadencira, se inserta-| ron | L. XLAX | estas cuatro conedias de Zan ora: No hay plazo que no se cumpla ni deuda que no

se pague, y Convidado de piedra; El hechizado por fuerza; Mazariegos y Monsalves: Cada uno es linaje aparte y los Mazas de Aragon. El nombre Antonio de Zamora figura en el Catalogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

- Zamora El P. Bernardo de): Biog. Religioso y escritor español. N. en Zamora en 1720. M. en Salamanea en 1785. Abrazó la regla del Carmen; tomo entonces, según costumbre, el nombre de su ciudad natal; tué en Salamanca profesor de lengua griega; dió lecciones públicas de Historia y Literatura; formó una biblioteca numerosa y escogida; adquirió gran reputación de sabiduría, y per cuantos medios tuvo á la mano procuró extender la instrucción. Dos obras suvas que laron inéditas: Diálogos de los muertos é Historia del establecimiento del cristianismo; pero se imprimió su Gramática griega (Madrid, 1772, en 8.º

- Zamora (José María): Lioy. General venezolano. N. en el valle de la l'ascua à 20 de octubre de 1794. M. à 11 de febrero de 1864. Al iniciarse en su patria la lucha por la independen-cia se alistó como soldado en el escuadrón llamado Rompelincas, que aeaudillaba Zaraza. Fa-vorecido por la lortuna en los desicrtos de Macontó entre los vencidos de La Puerta v de la batalla de Aragua de Barcelona. Alternando e n los triunfos las derrotas, de ascenso en ascenso, llegó á mandar como segundo la di-visión con que Zaraza alcanzó la victoria en Urica, Durante todo el año de 1815 lucho sin fruto, pero con ardor, al lado de Zaraza, en las llanuras de Caracas, y en 1817, dirigiendo el ala izquierda en la batalla de Alacranes, contribuyó po lerosamente à la derrota de sus enemigos, hecho que abrió á los americanos las puertas de Barcelona. Ni mostró menos valor en los campos de San Miguel y San Félix 1817), pues por su heroísmo se le concedió un nuevo grado en el ejército. Herido gravemente en la batalla de la Hogaza, no pudo evitar la total derrota de los suyos, que lo abandonaron todo. Con Zaraza acosó é inquietó en el resto de aquel año á sus adversarios desde Chagnaramas hasta Caracas. Incorperado al cuartel general en los comienzos de 1818, acompañó à Bolívar en su marcha hacia Valencia y à Latorre en las Pocuizas. Por su arrojo temerario en la para los americanos desgraciada batalla de Semen, merceió los elegios de l'olívar y el ascenso à coronel efectivo. Tam-bien se distinguió en Manajire, La Cabrera y Maracay. Supo ganar la confianza de Bolívar, que desde 1820 hasta 1824 le mantuvo en el puesto de comandante general del Alto Llano. Antes, elegido 1819 diputado al Congreso Constituyente de Guayana, renunció esta representación, fundado en su juventud, sus costumbies de soldado y su escasa cultura. Fué en todo tien po un leal amigo de Bolivar, y presenció su muerte. Vencedor 1827-28 de Centeno, que esqui mal a à las incefensas poblacienes de Tamaraco, paeticó 1833 el Alto Llano, lo que mo-tivo el regalo de una espada de ero por el Con-greso, y apoyó con su espada al presidente Var-gas 1835. En premio a esta conducta, el Congreso le nomb ó general de brigada (1826). El presidente de la Republica le envió á Carabobo para apaciguar una sedi ión. Restablecida la tranquili lad permaneció Zumora al lado de familia hasta 1840, y desde este año hasta el de 1-14 ejercio las finciores de diputado. Desempero mis tarde 1845-47 las de comandante de armas de Caracas, y obtuvo 1846 con justicia el 1910 de ja ificador de Barlovento. Por di'ere e e platica remanció la comandancia de armas de Caracas, y en los comienzos de 1848, desposade habor empañado las armes en defenan del Con de o, las rin lis por laber prestado la navor a do la República, a ascutimiento á lo hecho en 24 do encro. Men - as le habia ascen-li lo à general de di rien. Re petroso Zaulora on los goliernos que tes a us idea, perm ter o ale i lo de la pol tien l'astrague a, permi-reco ale i lo de la pol tien l'astrague at partido i lo l'és dueño del po'r, has pasiones die-ron vida a la lucha civil, y Zucora manejó la chala en la guera de los cinco acos. Entonces no la de l'acz el de pacho de cueral en jefe. Ha a vuelta al Congre o en 1847, la priva ciene de una larga y ru la campaña y lo acha que el la ela La navaron una vie a dolenem, y en el lecho pa ó el general el último año de an ZAMORANO, NA: adj. Natural de Zamora.

Me acordó mi hambre prolija De un mercader rico y sano De mi tierra, Zamorano, Que está como una botija.

Moreto.

Zamorano: Perteneciente ó relativo á esta cindad.

Desdoblando mi manta ZAMORANA... Le tapé aquellos pies, etc.

CAMPOAMOR.

-Zamorano (Rodrigo de): Biog. Cosmógrafo español. N. hacia 1542. Ignoramos la fecha de su muerte. Dedicose con estusiasmo estudio de las Matemáticas en las Universidades, y aplieó después estos conocimientos al pilotaje, por lo que le censuraron algunos que esta an acostumbrados á preferir la práctica y la rutina á la teoría científica. Dirigió entonces una representación al rey pidiéndole que abriese examen, oposición y concurso para proveer la plaza de piloto mayor que desempeñaba, y que era el motivo de estas censuras. Esta representación se conserva en el Archivo de Indias. Piloto mayor eatedrático de Cosmografía de la Casa de Contratación de Sevilla, reunió estos dos cargos, que eran incompatibles, por una gracia especial, en atención á sus grandes conocimientos. Fué además cosmógrato de Felipe II y constructor y reformador de instrumentos matemáticos y as tronómicos. Tuvo parte en muchos informes, consultas y trabajos facultativos, y ayudó a Gar-cía de Céspedes en la corrección de los mapas, como este mismo dice en el prólogo de su Regi miento de navegación. Por sus muchas y detenidas observaciones conoció la inexactitud de las tablas que se usaban, y aprovechó la corrección gregoriana del calendario para introducir en ellas las modificaciones que permitia en su siglo el estado de la ciencia astronómica. Su obra de Cosmografía o Compendio del arte de navegar está escrita con un método verdaderamente científico, por lo eual mereció, ne sólo darse como texto en España mueho tiempo, sino ser traducida al inglés, treinta años después de publica-da, por el célebre Edward Wright, á quien se atribuyen algunos descubrimientos que tuvieron su origen en España. Bnen astrónomo teórico, era Zamorano un excelente observador de Mateorología y un curioso naturalista. En su obra de Cronología supo distinguirse de los demás por un acertado criterio, fundado principalmente en la experiencia, que le hizo buscar la utilidad práctica de sus preceptos y pronósticos. No tuvo la fama de Jerónimo Cortés; pero su obra es sequramente de mayor mérito, como lo prueba el que sus preceptos hayan sido copiados en mu-chas obras de Agricultura, y que en nuestro siglo la Sociedad Económica Matritense, al publicar la obra de Herrera, haya reproducido en el tomo treinta capitulos de la t'ronelogia, en los cuales se dan reglas para predecir el estado at-mostérico por medio de curiosas observaciones. otanico Colmeiro, tratando de la Cronelogía de Rodrigo, escril e: «Obra todavía digna de ser consultada por los marinos, así como por los agronon os y meteorologistas » Zamorano formó en Sevilla un Museo de curiosidades naturales de América, citado por muehos do sus contemporáncos, y cultivó fambién en un pequeño jardin botánico algunas plantas exóticas, como consta por una de sus cartas al célebre botànico Clusio (V. Cl. Hispan ensium Epistola, publi-cadas por Asso, Zaragoza, 1795), en que describe au vegetación. Montucla nada dice do Zamorano; lo cita ligeramente, porque «el examen de sus obras le llevaria muy lejos.» Zamerano es cribio: Lus VI libros de geometría de Euclides traducidos en lengua española (Sevilla, 1576, en 4.", obra dedicada al Ilmo, Sr. D. Luciano de Negrón, canenigo de Sevilla. La licencia tiene techa de Madridá 24 de marzo de 1574. Antecede al texto un prologo en que clantor di ente sobre la hi torra e importancia de las Matematicas. El texto es una traducción literal de Euclides con 271 figuras. - Computatio del arte de navegur (Sevilla, 1582, en 4. . Picatosto nice: «Esta ol ra . Picatoste nice: «Esta ol ra so imprimio por primera vez en Sevilla, el año de 1581, por Alon e de la Barrera, y se teimpri-nuá en 1586 y en 1543 por Juan León, en 1591 y en 1598. Ené traducida al inglés en 1610 por Eduardo Wright, La edición de 1582 está dedicada á D. Diego Gasca de Salazar, y tiene un prologo al lector. El texto se divide en dos partes. La primera tiene 20 capítulos, que comprenden la definición de la Cosmografía y de la esfera, la figura de los cielos y del mundo y la ex-plicación de los círculos y de los vientos. La segunda parte tiene 60 capítulos, y trata de la composición y uso del astrolabio, de la altura del Sol, de las sombras, de la declinación y sus tablas, de la ballestilla, de los arrumbamientos de la brújula, del modo de fijar el punto en el mar ó en la carta, de las leguas que comprenden los grados terrestres, de la carta de marear, de los relojes y de la variación de la aguja. Acompañan a esta obra 9 grabados. El principal merito de este libro es su claridad y buen método. La edición es muy limpia y está hecha con esmero; en la portada tiene un escudo con un casco de guerrero, un libro y este lema: Non minus pracelarum quam illud. A la vuelta se encuentra el retrato del autor con esta leyenda: Rodericus Zamoranus, ctatis sua XXXIX. – Cronología y repertorio de la razón de los tiempos. El más co-pioso que hasta hoy se ha risto. Va reducido d la nueva cuenta del año con el lunar o hasta el año de 1630. Es obra utilisima á los médicos, astrólogos, agricultores, navegantes é historiadores, y en general para toda la república (Sevilla, 1585, en 4.°; id., 1594, en 4.°; é id., 1621, en id.), con grabados y eon el retrato del autor. La Cronología cousta de cinco libros. El I trata del mundo y sus partes, de las propiedades y naturaleza de los cielos, de los elementos y de los vientos. Tiene 46 capítulos, una lamina que representa el sistema del mundo con arreglo à la doctrina de Ptolemco, 12 que figuran los signos del Zodíaco, siete de los planetas y dos de ambos hemisferios de la Tierra. El libro II estudia el tiempo y sus partes: explica la diversidad de los días y horas, los relojes y los diversos modos de contar el tiempo en tedas las naciones. Tiene una tabla de la magnitud de los días en España. Está dividido en 79 capítulos, con 12 grabados para los doce meses del sño. El libro 111, dedi-eado al cómputo eclesiástico, la corrección gregoriana, los elementos del calendario y los eclipses, es de gran utilidad práctica, é incluye muchas tablas, y además: una rueda para calcular la epaeta; otra para la letra dominical; una lamina que representa el cálculo de la l'ascua hecho por la mano; una tabla de las conjunciones y oposiciones de la Luna; otra que indica el lugar del Sol cada dia del año, etc.; cuatro graba-dos para explicar en general los eclipses, y 33 que representan las fases de los que habían de suceder desde el año de 1584 hasta el de 1606, arreglado todo al meridiano de Sevilla, concluyondo con otra tabla en que se marca la hora de todos estos eclipses en las ciudades más notables do Europa y América. El libro IV, de 33 capítulos, habla del influjo de los astros en Medicina y Agricultura; contieno los pronósticos, y explica 12 láminas los trabajos de cada mes en el eampo, El V es una cronología histórica. - Carta de marcar (Sevilla, 1579 y 1588). En Madrid se guarda en la Biblioteca Nacional un manuscrito Compendio del arte de navegar. El nombre de Rodrigo de Zamorano figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

ZAMORANOS: Geog. Aldea del ayunt. y par-tido judicial de Priego de Córdoba, prov. de Córdoba; 766 habits.

ZAMORELA: Geog. Lugar de la parroquia de Santa Maria Magdalena de Requeijo, ayunt. de Chandreja de Queija, p. j. de Puebla de Trives, prov. de Orenso; 58 habits.

ZAMORELIA: Geog. Pueblo del est. de San Luis l'otosí, Méjico, sit. al S. de la laguna de su nombre, en enyo perímetro se hallan establecidas 20 fabricas de sal; 2 000 habits.

ZAMORIN: Hist. Titulo que les pertugueses del siglo XVI daban al sultán de Calicut.

ZAMOSC: Geog. C. esp. de dist., gobierno de Lublín, Polonia, Rusia, sit al S.E. de Lublín, á qillas del Lublinka; 10 000 lublits, todo el municipio Gran castille, hospital, tentro y dos colegios. Fué en otro tiempo importante plaza fuerte, fundada por Juan Zamoyski á fines del siglo xvi.

ZAMOYSKI (JUAN SAVIO): *Biog.* Canciller de Polonia, N. en Sokokow en 1541, M. en Zamosk en 1605, Descondiente de una de las más ilus-

tres familias de Polonia, fué cuando contaba tres familias de l'oloma, me cuando contaba doce años de edad à l'arís, en donde estudió y fue agregado à la certe del delfín, después Francisco II. Luego marchó à Estrasburgo; allí siguió los cursos de Juan Sturm, y desde este panto pasó à l'adua, en dende en 1563 mereció el sobrenombre de l'rinceps jurcatulis litterate. De regreso en Polonia en 1655, fue secretario del canciller Myszkowski, y en tres años puso en orden en Cracovia los archivos del Estado, trabajo ou tenía comenzado el historiador Martín. bajo que tenía comenzado el historiador Martín Kromer. Después de la muerte de Segismundo II, acaecida en 1572, fué uno de los más activos defensores de la corona electiva. Poderose por su talento y riquezas, concibió el pensamiento de hacerse rey, para cuyo fin lisonjeo a la pequeña nobleza, y en la Dieta de convocación emitió el parecer de que todos los nobles, sin excepción, debían participar del más esencial de los privilegios: el de la elección de rey. Viendo muy pronto que no debía abrigar esperanza alguna de llegar al trono, propuso un candidato extranjero y se unió á los que proponían al duque de Anjou; puesto al frente de la diputación que debía ofrecer la corona al principe francés, llegó à Pa-rís à 19 de agosto de 1573, y volvió con Enri-que, que le nombró su chambelán, y asistió à su coronación. Siendo necesaria una nueva elección por la huída del nuevo rey en 1574, Zamoyski por la huida del nuevo rey en 1574, Zamoyski presentó dos candidatos polacos, Kostka y Tenczynski, esperando que la Dieta desechara á ambos para elegirle a el mismo; pero quedó burlado, y entonces favoreció la elección de Esteban Battori, que fué proclamado en 14 de diciembre de 1575. Bajo este reinado Zamoyski fue electado de servicio en 1575. vado á las más altas dignidades civiles y militares, ejerciendo à la vez las funciones de gran general y canciller de la corona. Distinguióse en las expediciones de 1579 y 1581 contra los moscovitas, y la muerte de Battori en 1586 le cansó el más vivo dolor. Esta muerte provocó una el mas vivo dolor. Esta muerte provoco una nueva elección, presentando entonces el Austria hasta tres archiduques para que eligieran los pelacos; pero Zamoyski se opuso á ellos, siendo nombrado rey Segismundo Wasa, principe real de Snecia, en 19 de agosto de 1587. El archiduque Maximiliano llegó al frente de un ejército para apoyar su elección; mas batido por Zamoyski, fue hecho prisionero. En el reinado de Sacismundo III prestó nuevos segvicios en en Segismundo III prestó nuevos servicios en sus campañas contra los turcos, tártaros y suecos, en la Dieta de 1603 dio al rey consejos sobre los resultados que podría tener su conducta, re-novándolos con más fuerza en 1605. En 1589 había formado nn mayorazgo, que ha subsistido hasta hoy y es el más considerable de toda la Polonia. En 15 de mayo de 1594 creó la Academia de Zamosk, y protegió siempre las Ciencias y à los sabies. Publicó las obras siguientes: De Senatu romano; De constitutionibus et immunitatibus Academiæ patavinæ; De perfecto senatore; De li-bertate suffragiorum; De transitu tatarorum per Pacutiam, etc.

-Zamoyski (Andrés): Biog. Canciller de Polonia. N. en Biezun, palatinado de Plozk, en 1716. M. en Zamosk en 1792. Estudió en Thorn con los Jesuítas: después en Liegnitz, en la Silesia, y, habiendo puesto su espada al servicio de Sajonia, mandó el regimiento del príncipe Alberto en 1745, y volvió à Polonia en 1754 con el grado de Mayor general. Elegido Mariscal del Trihunal del Palatinado de Lublín, ejerció nna feliz influencia en la administración de justicia; y nombrado per Estanislao Augusto gran canciller de la corona, reprimió los abusos y obró con tanto celo como integridad. En 1760 abolió en su país la esclavitud de los colonos, y en la Dieta de 1776 recibió el encargo de examinar las antiguas leyes y formar un Código que fué presentado á la Dieta de 1780. Como era favorable à los aldeanos, y tendía, sobre todo, à establecer la ignaldad de los derechos civiles, fué combatido con violencia el código por la nobleza, que hasta le condenó á ser quemado por la mano del verdugo. Schallaba Zamoyski en Bolonia cuando recibió esta noticia; apresuróse à volver à Polonia, y murió nueve meses después. La obra de Andrés, redactada por orden de la Dieta, se publicó eon el título de Código de las leyes judiciales, redactado en virtual de la decisión de la Dieta de 1776, que más tarde fué la base de la Constitución polaca, promulgada en 3 de mayo de 1791.

- Zamoyski (Estanislao Francisco): Biog. Político polaco, hijo de Andrés. N. en Varsovia en 1775. M. en Viena en 1856. Nombrado en 1795 consejero particular y chambelán de la corte de Viena, fué en 1809 presidente del gobierno provisional de las dos Galizias y senador palatino. En 1815 marchó á l'arís al frente de una diputación para cumplimentar allí al emperador Alejandro I, y en 1822, después de la muerte de Estanislao Potocki, fué elevado á la presidencia del Senado con perjuicio de los decanos de este enerpo. Se dejó persuadir de que la oposición á la voluntad de Rusia sería perjudicial á la causa de Polonia, y de que por medio de la sumisión se llegaría á obtener buen resultado, y con estas ideas aceptó la presidencia de la comisión extraordinaria que debía juzgar y condenar á los individuos de la Socielad Patriótica polaca, acusados de conspiración. La comisión presentó su relación en 3 de enero de 1827, y se decidió por el castigo de los acusados. Gritos de reprobación se elevaron por todas partes, y el mismo Nicolás I tuvo que entrar en la vía legal haciendo revisar el proceso por el Tribunal Superior del Senado, que absolvió á los pretendidos conspiradores. A la noticia de la revolución de Varsovia en noviembre de 1830, corrió á la capital para tomar parte en ella; pero fué rechazado por los suyos y enviado á San Petersburgo, en donde debía intervenir en favor de Polonia. En 1832 regresó á Varsovia, y en 1836 fijó su residencia en Viena.

-Zamoyski (El conde Andrés): Biog. Patriota polaco. N. en 1800. M. en Cracovia en 1877. De 1812 à 1814 recibió su primera educación en París; continuó sus estudios en Ginebra y en Edimburgo; y encargado á su regreso en Polonia de la administración de las vastas propiedades de su padre, adquirió conceimientos extensos en Economía rural. En 1823 ingresó en la carrera administrativa; fué director de la división de Agricultura y Comercio del Ministerio del Interior en Varsovia, y durante la revolución de 1830 estuvo algún tiempo al frente de este Ministerio. Fué después enviado en comisión á Viena con objeto de decidir á Metternich para una intervención en favor de los polacos. Permaneció en Polonia después de la caída de Varsovia, y se impuso la noble tarea de levantar el nivel moral de sus compatriotas, trabajando en el desarrollo de su bienestar material. Comenzó por libertar á los siervos de sus tierras; fundó escuelas; estableció la navegación á vapor en el Vistula; se puso al frente de un Banco hipotecario, etc., y sacrificó à estas empresas una parte de su fortuna. Fundó en 1842 los Anales de Agricultura y provocó la creación de la Sociedad Agromómica, que pronto tuvo individuos en todos los puntos de Polonia, y cuyas sesienes anuales se celebraban en Varsovia. Esta asociación fué suprimida en 1862. Llamado à San Petersburgo para justificar su conducta, fué desterrado por el tars; y marchó à París, en donde casi siempre residió hasta su muerte.

ZAMPABODIGOS: com. fig. y fam. Zampa-

ZAMPABOLLOS: com. fig. y fam. ZAMPATOR-TAS.

ZAMPALIMOSNAS (de zampar y limosnas): com. Iam. Persona pobretona ó estrafalaria que anda de sopa en sopa y de puerta en puerta, comiendo y pidiendo en tedas partes, sin vergienza ni recato y con ansia é importunidad.

Tendedores de raspa, Bribones de la sopa, Clamistas de la fiesta, Y mil ZAMPALIMOSNAS.

QUEVEDO.

ZAMPAPALO; com. fig. y fam. ZAMPATORTAS.

Poeta zamfaralo, ¡Cohecharlas querias Con estas niñerias? Jacinto Polo de Medina.

ZAMPAR (¿del lat. supare, arrojar!); a. Meter una cosa en otra de prisa y de suerte que no se vea.

Hecho este trueque sin partes presentes, ZAMPÉ el pescado del caldero en la olla capitana, etc.

Estebanillo Ganzalez.

Viéndome vencedor mi espada zamro, Y ochenta dejo muertos en el campo. Moretto. - Zampar: Comer con apresuración, descom-

Por hermano de la chanza Zampaba en los bodegones. Y era juez entregador De fulleros y de flores.

QUEVEDO.

- Zamparse: Meterse de golpe ó apresuradamente en una parte.

Voy á su casa, pues, y allá me zampo. Hartzenbusch.

ZAMPATORTAS (de zampar y tortas): com. fig. y fim. Persona que come con exceso y brutalidad.

- A la parte me llamo, Gil le dijo, - Guardarlos quiero (unos mazapanes) contestó [con sorna

El cariñoso Blas. Para guardarlos, Se los comió en seguida el ZAMPATORTAS. HARTZENBUSCH.

- Zampatortas: fig. y fam. Persona que en su fisonomía, traza, palabras y acciones da muestra de incapacidad, tor eza y falta de crianza.

ZAMPEADO (del lat. sub, debajo, y pes, pie): Arq. Obra que se hace de encadenados de madera y macizos de mampostería, para fabricar sobre terrenos falsos ó cubiertos de agua.

- Zampeados pueden emplearse con tres objetos diferentes, que sou: defender una obra contra las socavaciones debidas á la acción de las aguas; repartir la presión de la obra en una superficie mayor, para que, siendo la earga sobre un terreno flojo menor, se aumente su estabilidad; y arriostrar los apoyos de una obra, impidiendo que se muevan, como pudiera suceder si se encuentran en terreno fangoso.

Considerando los zampeados bajo el primer punto de vista, pueden ser pareiales ó generales; pero los primeros reciben el nombre de rastrilos generalmente, y se colocan à los extremos del suelo que se trata de defender; y en cuanto à los zampeados generales, ó que abarcan todo el suelo sobre que se proyecta la obra, son útiles para las de fábrica de pequeña luz, como tajeas, alcantarillas, etc., etc., pero es indispensable terminar el zampeado, por sus dos frentes, por muros de defensa, verdaderos rastrillos, cuya fundación desciende, por lo menos, ha-ta los estribos mismes de la obra; el zampeado, en rigor, no es más que la parte Z comprendida entre los cimientos de los estribos (rg. 1, que representa su sección transversal), en tanto que la

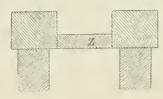
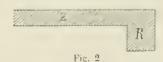


Fig. 1

fg. 2 es el corte longitudinal de uno de los lados extremos del zampeado Z, en el que se puede ver el rastrillo R.

Esta disposición permite nuchas veces disminuir la profundidad de les cimientos de la obra, y la fundación no resulta más cara, porque para



una obra pequeña la separación entre los estribos no es muy grande y no ofrece riesgos sa construcción, en tanto que las aguas no sean ni muy abundantes ni de corriente demasiado rapida; la presion se disminuye, y además, como presentan las fundaciones y rastrilles á modo de dentellones clavados en el suclo, impiden á éste moverse; por nuestra parte hemos empleado este sistema con buen éxito en gran número de obras de la carretera de Cuenca á Aleázar de San Juan en sus trozos 4.º y 7.º, en la provincia de Cuenca. Cuan lo las luces son mayores, en los puentes propiamente dichos, la relación en-

tre los claros y los macizos es grande; y como el zampeado no puede aumentar su espesor hasta llegar al de las pilas y estribos, las presiones no se reparten con igualdad en toda la extensión del zampeado, pero siempre se disminuye la presión per unidad superficial. Hay que advertir, antes de seguir adelante, que los zampeados pecas veces se hacen con rastreles de madera, sino que suelen ser un macizo de mamposteria hidráulica ú hormigón, cuya superficie, en contacto con las aguas, está formada por cadenas de sillería formando como un emparrillado, y los recuadros que aquella deja se rellenan con un empedrado ó con mampostería careada: los que hemos construído en la línea antes citada eran macizos de hormigón con sus rastrillos de defensa; las zampeados de las obras pequeñas, cuando son aquéllos de tan escasa profundidad que sólo abarcan la superficie libre de la obra para sustituir el suelo primitivo, demasiado flojo, por otro más resistente, se llaman encachados.

El uso de los zampeados generales es muy antigno, pero en rigor no tomaron carácter de obra especial hasta la construcción del zampea-do general del puente de Moulíns sobre el Allier, que data del siglo último y se debe á Regemore; produjo tan buenos resultados, que los puentes construídos posteriormente sobre el mismo río se han hecho de igual manera. El ancho del zampeado de la citada obra era, en rigor, de 20 m., pero con raigales de defensa que hacen llegue ésta á 33 m.; se enrasó á un metro bajo las aguas de estiaje y se le dió un espesor de 1<sup>m</sup>, 60; el zampeado es de fábrica de mampostería en este espesor, y descansa sobre una delgada capa de tierra arcillosa, que se empleo para poder hacer los agotamientos sobre la arena fina, que forcer los agotamientos sobre la arena fina, que forma una capa de gran espesor en el lecho del río, habiendose adoptado precanciones especiales para obtener ignal espesor en la fábrica en toda la superficie, para evitar asientos desiguales. Las defensas del zampeado contra las socavaciones las forman cinco filas de tablestacas (V. esta palabra) de 7 m. de hinca, habiendo dos filas aguas arriba y tres aguas abajo de la obra, y en-sambladas á grano de trigo con refuerzos de pilotes de trecho en trecho y encepado perfecta-mente el conjunto: las filas de tablestacas distaban 5 m.; se dragó posteriormente, tanto antes como después del zampeado, para formar un ma-cizo de escollera para defensa; el eje del puento cetá un poco más aguas arriba que el eje del zampeado. Posteriormente Fullien ha colocado zampeado. Posteriormente ruinen na colocado también un zampeado general en el puente canal de Guetín, cerca de la confluencia del Loire, bajo el mismo tipo; después Boucaumont, un poco más arriba del anterior, ha construido bajo los mismos principios un puente para el ferrocarril del Centro. En todas estas obras se daba que con registencia de aguas abajo que mayor resistencia à la parte de agnas abajo que à la de agnas arriba, porque se crefa que en aquellos puntos cran más frecuentes y de temer las socavaciones; pero Mary demostró, por los efectos producidos por las avenidas de 1856, que sucedía lo contrario, como por otra parte es ló-gico pensar, toda vez que la parte de aguas arri-ba es la que recibe el primer choque del agua y en la que se forman remolinos más importantes por el estrechamiento brusco de la sección del rio, y hoy se protege tanto por lo menos el lado de agnas arriba que el de agnas abajo. Las cre-cidas de que hemos hablado demostraron al propio tiempo que, al menos en el citado río, de fondo tan movible, los rastrillos generales eran muy peligrosos cuando la velocidad de las aguas es considerable: 4se comprende también que, de las aguas en pocas horas aumenta en fabulosa proporción, haya poligro en oponer à la corrien-te una especie de presa que la impida aluecar el le ho entre las pilas y estribos, y privando al puente de este e'en ento de desague aumente la altura de caída.» Pal es la opinión de Croixette Desnoyers, la que à pesar de su autoridad no es posible admitir; porque si el zampeado se pone para defender a la obra de las socavaciones, seómo se ha de juzgar una ventaja el permitulas? no deba contarse en una obra con el desague que producon las socavaciones, sine producon el necesario é la obra misma, pues lo contrario equivaldría é juzgar más conveniente la destruc ción de la obra, porque no se alteraria el régi-men de la corriente; si de lo que se tinta es de no alterar dicho régimen, con electo, las obras no deben construirse; pero si se trata de a alvar

la corriente, que es el objeto de toda obra de fábrica de esta clase, estúdiese de modo que altere el régimen lo menos posible, para estabilidad de la obra misma, pero atiendase lo primero à la seguridad de ésta. Por otra parte, lo ocurrido en el Allier no puede tomarse como base para una teoría; en España hay puentes con zampeados generales, como el viejo de Zaragoza, y no son de temer estos efectos.

Con efecto, todo zampeado general, como todo estorbo que se oponga á la corriente, cual su-cede con pilas y estribos de toda clase de puentes, produce remolinos, los que, si el terreno es flojo, dan lugar à socavaciones del suelo aguas arriba y aguas abajo, y precisamente por esto es por lo que se construyen los zampeados generales, para evitar que dichas socavaciones ataquen á la obra; las socavaciones se producirán siem-pre en tal caso, pero será en los frentes del zampeado, que por eso mismo se defienden con rastrillos, y el mal que podrá resultar es que la parte de zampeado exterior á la obra se destruya, pero siempre cuesta menos la reparación de esta parte que la reedificación de la obra prineipal; además, de tiempo en tiempo, y pasadas las crecidas, pueden rellenarse de escollera las socavaciones del suelo. Lo que sí hay, y á esto tal vez se refiera Desnoyers, es que si el zampeado no está bien proyectado en previsión de socavaciones de suelo ciones profundas, el agua penetra bajo el zam-peado cuando la socavación ha pasado del límite de aquél, y le levanta por su empuje de abajo à arriba, con gran perjuicio de la obra; mas estos riesgos no existen si los rastrillos tienen la suficiente profundidad, si se atiende á una esmerada conservación, si se defienden con escollera los frentes del rastrillo, y si además, como se hace hoy con frecuencia, el zampeado no es plano, sino que se le da la forma de bóveda invertida muy rebajada, enlazando los arcos de cabeza de estas bóvedas por superficies alabeadas, ó rectas horizontales colocadas à cierta distancia de las pilas y en el fondo del río; en prolongación de las pilas, aconseja Gaztelu, desde el lado menor de su base à la recta horizontal, se deben trazar planos inclinados, resultando el zampeado, bajo el puente, una bóveda en cañón, que se enlaza con la recta horizontal situada en el fondo del río por una superficie alabeada, cuyas directrices son el circulo de cabeza del cañón y la horizonson el circulo de cacca del camon y la notación tal citada, pudióndose tomar una tercera directriz vertical y recta, colocada en el plano de simetría del área; las generatrices se obtienen dividiendo el círculo de cabeza del cañon y la recta horizontal en partes ignales y uniendo rectas los puntos correspondientes; la superficie obtenida así se asemeja à la llamada en Geometría descriptiva cuerno de vaca; el in erior del zampeado se hace de siliarejo, mampostería in hormigón, y en las intersecciones de las superficies se colocan cadenas de sillería; el sistema es caro y el aparejo complicado. Bien es verdad que los zampeados siempre son caros por la mu-cha extensión que tienen, pero bien construídos dan gran seguridad á la olya; en cambio, de no estudiarlos bien y construirlos con esmero, vale más no pensar en ellos, porque pudieran resultar perjudiciales.

Hemos dicho al principio que los zampeados

Hemos dicho al principio que los zampeados generales pueden tentr por objeto repartir las presiones sobre mayor superficie, lo que en los terremos compresibles es una ventaja de gran valor; sin embargo, su eficacia sólo se extiende à pequeña distancia à ambos lados de los apoyos, pilas ó estribos, pues á medida que la distancia aumenta, la influencia de la presión se haco sentir menos cada vez.

Por último, hemos dieho quo pueden tener por objeto los zampeados arriostrar los apoyos para que no tengan movimiento, cambiando la distancia que los separa, cuando el terreno es fangoso è excesivamente flojo: no creemos necesario insistir sobre este punto; en terrenos fangosos paede labor empajos laterales que, no contenidos por el suelo, llevarán á la destrucción inmediata de la obra si no se opusiera á dichos movimientos una construcción especial, el zampeado, que en este caso no nece ita ser general, sino reducirse á una serie de cadenas de sillería que, de trecho en trecho, mantienen constante la di tancia entre los apoyos; sin embargo, es aún mas conveniente el emplos de zampeados generales, porque no sólo prestan más puntos de suelo y le contienen, dificultando todo movi-

miento, y esto aparte de que se disminuye la carga por unidad superficial que sufre el suelo, todo lo que contribuye á dar más eficacia á osta cla-e de construcciones, cuyo detenido estudio debe preceder á su empleo.

ZAMPEAR: a. Arq. Afirmar el terreno con zampeados.

ZAMPIERI (Domingo): Biog. Célebre pintor italiano, apellidado el Dominiquino 6 el Domeni-chino. N. en Bolonia à 21 de octubre de 1581. M. en Napoles à 15 de abril de 1641. Hijo segundo de un zapatero que debía al trabajo una regular fortuna, desde su infancia mostro especial amor a la pintura, y habiendo ingresado a los doce ó trece años de edad en el estudio de Dionisio Calvart, pintor flamenco, debió a su juventud y à su corta estatura el sobrenombre de Domenichino, que había de inmortalizar. Calvart, que envidiaba á los Carraccis, hubo de maltratarle cierto día que le sorprendió copiando un dibujo de aquéllos. Esta conducta brutal, y las excitaciones del Albano, con quien Domingo había contraíde una amistad que solo había de acabar cuando su vida, decidieron á Zampieri à pasar al estudio de los Carraccis. Descontento siempre de lo que hacía, pintaba y borraba para empezar de nuevo, afligido, pero no desanimado, por no conseguir la ejecución de lo que había concebido. Merced á un trabajo asiduo y al desarrollo de su talento, llegó á ser entre sus condiscípulos el dibujante más exacto y más expresivo. Tres veces ganó el premio en el con-curso trimestral que Luis Carracci abría entre sus discípulos. Su primera obra importante parece haber sido la decoración de la capilla Nolfi en la catedral de Fano. Por los años de 1604, después de haber estudiado las obras de maestros lombardos, Zampieri se trasladó a Roma en busca de su amigo Albano, que en aque-lla capital le dió hospitalidad durante poco me-nos de dos años. Alli fue además hien acogido por Anibal Carracci, à quien ayudó en los trabajos de la Galería Farnesio; Aníbal le cobró tanto afecto que le recomendo con gran interés á varios cardenales y prelados, los cuales le en-cargaron obras. El cardenal Escipión Borghesi le hizo pintar en una capilla inmediata à San Gregorio de Monte Celio un fresco: La flagelación de San Andrés, que ha perdido mucho, pero cu-yos grupos son de expresión magnífica. Otro cardenal, Agnechi, le pidió en seguida un cuadro: La libertad de San l'edro, admirable por un efecto de luz, y cuatro frescos que adornan el pórtico de San Onofre, tres de ellos con asuntos de la *Vida de San Jerónimo* y el cuarto con una Mudona de maravillosa hermosura. Agradecido Zampieri hizo el retrato de Agucchi. Este falleció al poco tiempo, y un hermano del cardenal alojó en su casa al artista. Por aquellos días pintó el Dominiquino: Susana en el baño (palacio Corsini); San Francisco en estasis, obra clásica de expresión que regaló à la iglesia de los Capuchinos; 10 paisajes, al fresco, con asuntos de la fabula de Apolo, para la villa de Belvedere, que perfenecía al cardenal Aldobrandini; y seis grandes obras, admirables por su vigor y variedad, para una capilla de la abadia de Grotta-Fierrata (1610) en Frascati. A su vuelta de Frascati à Roma pintó su mejor obra: la famosa Comunión de San Jerónimo (1614), que es una de las más preciadas joyas del Vaticano. El asunto había sido ya tratado por Agustín Carracci, lo que permitió à los enemigos de Zampieri tacharle in-justamente de plagiario. Para la capilla de San-ta Cecilia, en el templo de San Luis de los Fran-ceses, piutó el Dominiquino dos frescos de per-fectísimo dibujo: Santa Cecilia distribuyendo ropas à los pobres, y el Martirio de la misma santa. Fué aquel período de su vida el más fecundo en buenas composiciones. En Roma hizo: una Ma-dona con San Juan Bautista y San Petronio (Musco Brera); La Asunción (Santa María del Transtevere), notable por el colorido y la perspectiva; La caza de Diana (Galería Borghesi), una de las más encantadoras composiciones del pincel ita-liano; y el *Martirio de Sau Tedro, dominico*, enadro de sorprendente belleza, hoy en el Museo de Bolonia. A la ciudad de este nombre regresó en 1519 el artista, que para San Juan del Monto pintó la gran obra mística designada por el nomre de La Madona del Rosario. Por ella recibió 500 escudos, y á ella dedicó dos años de trabajo. Hoy el cuadro está en el Museo de Bolonia, don-de el Dominiquino contrajo matrimonio (1619)

con Marsibilia Barbetti, joven de gran belleza que le sirvió de modelo. De vuelta en Roma al advenimiemto de Gregorio XV (1621), Zampieri halló excelente acogida en el mayo Pontifice, que le nombré arquitecto de la Camara aposté-lica. Entonces ejecuté los frescos de San Silvestre del Quirinal, de San Andrés del Val y de San Carlos de Catignari, todos de gran estilo. Del mismo tiempo son los hermosos cuadros de Timocleo llevado ante Alejandro Museo del Louvra): Martirio de San Sebastián, transportado (1736) des le San Pedro à Nuestra Señora de los Angeles; y Santa Inés (Museo de Bolonia). A pesar de las cábalas de los envidiosos, comenaba el Dominiquino à gozar justa fama, y hubiese terminado tranquilamente su carrera en Roma, en la que no le faltaban pedidos; mas para su desgracia, sin tener en cuenta las ame-nazas y poligros de que habían sido víctimas otros artistas, se comprometió á pintar en Ná-poles una capilla de la catedral, llamada Tesoro de San Genaro. Llegó á aquella ciudad (1629) con su familia, y, tras larga meditación, pintó y descubrió en la cúpula al público dos de sus obras: San Genaro recibido en el ciclo, y San Genaro protegiendo á Nápoles contra sus enemigos. En clacto se desencadenó contra él tan furiosa tempestad, movida por los maestres napolitanos de la escuela contraria, que Zampieri hubo de huir á Roma. Allí pintó para la villa de Belvedere varios frescos y gran número da retratos. Como le llamasen desde Nápoles con vivas inscribe tancias, fiado en las promesas, en la protección del arzobispo napolitano y en las cartas de reco-mendación que Aldobrandini le dió para el vi-rrey, llegó à Napoles en la primavera de 1636, y iguió sus trabajos en la catedral. Hasta el tin de su vida no tuvo un momento de reposo. Sus enemigos destruían por la noche lo que había hecho por el día, y eran tantas las amenazas que trabajaba siempre armado, no se fiaba de nadie, ni aun de su mujer, compraba, condimen-taba y variaba todos los días sus alimentos. Su carácter, tímido y melancólico, le condujo á un estado de postración que á muchos, sin excluir á su espesa, hizo sospechar que le habían enve-nenado. La envidia le persiguió despnés de la muerte. Lanfranc hizo desaparecer todo lo que el Dominiquino había pintado en la cúpula del Tesoro, y, con irritante injusticia, se obligó a la hija única del artista, que había heredado 2000 escudos, à restituir una parte del dinero que su padre había recibido por las pinturas de la cita-da cúpula. Componía este artista muy despacio: me litaba mucho antes de pintar; estudiaba sin cesar la naturaleza; iba á las plazas y mercados, á los sitios en que se reunía la gente, y así hallaba la verdad de expresión, que es acaso la pri-mera de sus cualidades. Madrazo le juzga en estas líneas: «Su dibujo es correcto; sus figuras se recomiendan por la expresión y el individualis-mo que las anima. En sus composiciones hay una sencillez que no carece de cierta grandeza, pero en los cuadros al óleo su modo de hacer es algo pesado y seco, y no es la inventiva su dote más brillante, porque a menudo temó sus composiciones de otros maestros, como se verificó en su lamosa Comunión de San Jerónimo, de la Ga-lería Vaticana, que es una fiel imitación de otra obra de Agustino Carracci. Como fresquista, su pincel fue notablemente libra y ligero. » Menos alor artístico tienen los dibujos y estudios que hacía á la pluma y per otros procedimientos, pues no pasan de medianos. Tuvo pocos discípulos. Entre ellos figuraron Andrés Camassei, los sicilianos Antonio Barbalunga y Juan de María y el calabrés Francisco Cozza, que acabó las obras del maestro cuando éste había fallecido. Practico ademis el Dominiquino la Arquitectura. Sus obras en este género sou, en Roma, la iglesia de San Ignacio, terminada por otro; uno de los casinos de la villa Ludovici; el mausolco del cardenal Agucchi; la puerta del palacio Lancilotti, etc. Hablala el artista con conocimiento de toda clase de materias, y consagraba sus ocios á la lectura de la Biblia, de los libros de Historia y de la Mitolog'a. Afable, molesto, de costumbres irreprochables, nunca hablaba mal de nadie, lo que hace mas inexplicable que tuviera tantos enemigos. En Italia hay obras suvas de pintura en Roma (palacios Chigi, Rospigliosi, Quirinal, Barghesi y villa Albani), Napoles (Museo), Florencia Galería Pública y Palacio Pitti, Volterra (catedral), Fano (colegio), Génova (palacios Dutazzo y Vrignole) y Turín (Museo). En el Mutazzo y Vrignole) y Turín (Museo). En el Mutazzo y Vrignole)

seo del Louvre se guardan 11 cuadros de este artista, y otros en Londres Galería Nacional y Galería Wilworth), y en los Museos de Munich, Berlín y San Petersburgo. El de Madrid guarda tres lienzos del Pominiquino: San Jerónimo escribiendo en el desierto; El sacrificio de Abraham, y un País.

ZAMPOÑA (del lat. symphonïa, instrumento de música): f. Instrumento rústico pastoril, á modo de flauta, ó compuesto de muchas flautas,

Viniendo los tres pastores con el rebaño de sus ovejas por una cañada abajo, al subir de una ladera oyeron el sonido de una suave ZAM-POÑA.

CERVANTES,

Salicio usaba tañer La ZAMPOÑA todo el año, etc. SAMANIEGO.

- Zampoña: Pipitaña; flantilla que suelen hacer los muchachos con las cañas verdes del alcacer.

... como el alcacer que una vez endurecido ó seco, no está tratable para que los muchachos de sus cañas hagan ZAMPOÑAS Ó flautillas.

Diccionario de la Academia de 1729.

- Zampoña: fig. y fam. Diche trivial ó sin substancia.

ZAMPUZAR (de chapuzar): a. Meter de golpe una cosa en agua, de snerte que quede cubierta.

Mil almas en el piélago ZAMPUZA El austro fiero con sn finia brava, etc. VILLAVICIOSA.

- ZAMPUZAR: fig. y fam. ZAMPAR; meter una cosa en otra de prisa y de suerte que no se vea.

... fué de manera la risa que les dió á todos, que la dueña lo echó de ver, y de corrida se ZAMPUZÓ en las llamas. JACINTO POLO DE MEDINA.

ZAMPUZO: m. Acción, ó efecto, de zampu-

ZAMPUZO: m. Acción, ó efecto, de zampu zar.

ZAMUDIO: Geog. Ayunt, formado por la anteiglesia de San Martín de Zamudio y varios caseríos, p. j. de Bilbao, prov. de Vizcaya, diócesis de Vitoria; 1089 habits. Sit. en el f. c. de Lezama á Bagoña, con estación intermedia entre las de Lezama y Derio. Terreno llano y arenisco, bañado por un riachuelo afl. del Nervión: trigo, maíz, hortalizas, legnmbres y frutas; cría de ganados.

- ZAMUDIO Y ALFARO (ANDRÉS DE): Biog. Médico español. N. probablemente en Alfaro (Logroño). Vivía en la segunda mitad del siglo XVI. Estudió su arte en la Universidad de Salamanca, donde obtuvo el grado de Doctor en Medicina; ejerció durante muchos años su profesión en la ciudad de Sevilla, de la que, gracias á su reputación, pasó á la corte para ser médico de Felipe II, cargo que aún ejercía en 1581. Desempcño después los de protomédico general, alcalde mayor, examinador de médicos y cirujanos, y médico de la cámara de la Inquisición. Escribió un tratado De peste (1568), y dió á las prensas otras dos obras suyas: Orden para la cura y preservación de las viruclas (Madrid, 1579, en 8.º), y Orden para la cura y preservación de las secas y carbuncos (íd., 1599, en 8.º).

ZANA: Geog. Localidad arruinada del dist. de Batna, prov. de Constantina, Argelia, sit. al N.O. de Batna, en el municip. de Ain-el-Ksar, en fértil valle dominado al N. por el Zana y al S. por el Mestana, y à orillas de un guad, cuyo valle desemboca en el Bu-Merzng. Mercado muy concurrido. Es la Diana Veteranorum, habitada, y probablemente fundada, por una colonia de veteranes de la 3.ª legión. Restos de templos, termas, arcos triunfales, etc.

ZANAGAS Ó ZENAGAS: m. pl. Etnog. Nación berberisca que ha desempeñado importante papel en la historia del Africa septentrional. V. San-HAYA.

ZANAHORIA (de azanoria J: 1. Hierba medicinul cuya raíz arroja muchos talles sulcados, vellosos y ramosos, con hojas menudísimamente recortadas, flores en umbela y de color blanco, aunque la de en medio es purpúrea, y semillas casi redoudas. Se halla silvestre y cultivada.

Entre los liños de los guisantes se crian bien los rábanos, nabos, zanahorras, chirivias.

- ZANAHORIA: Raíz tuberculosa de esta planta, de color amarillo ó purpurco amoratado. Es comestible.

Las ZANAHORIAs cierran la lista alfabética de los afredisiacos.

MONLAU.

... se atracaban de avellanas, nueces ó limas, guardando las cáscaras con algún pepino ó ZAMAHORIA de buen tamaño traidos de reserva para arrojárselos á la cabeza al actor que tuviese la desgracia de merecer la desaprobación del patio.

## HARTZENBUSCH.

- ZANAHORIA: Bot. La planta designada con este nombre vulgar pertenece à la familia de las Umbelíferas, y es designada entre les botánicos con el nombre sistemático de Daucus Carctta L. Es una planta muy poliforma que suele llegar hasta la altura de un metro, con el tallo derecho, estriado, áspero ó lampiño, poco folioso en la parte superior, ramoso, con las ramas largas y extendidas; las hojas blandas, vellosas ó lampiñas, las inferiores oblongas, bipinnadopartidas, con los segmentos ovales ú oblongos, hendidodentados; las bojas superiores sentadas sobre una vaina corta, con las lacinias lineales ó linealeslanceoladas; flores blancas, la central estéril y purpúrea, alguna vez amarillas ó sonrosadas y siempre pequeñas y radiadas; umbela sostenida por un pedúnculo largo, apareciendo cóncava en forma de nido por tener los pedúnculos centrales mncho más cortos que



Zanahoria

puntiagudas, con la margen blanca y algo pestañosa, y las exteriores generalmente trífidas; fruto elipsoideo, con aguijones aleznados, terminades por una, dos ó tres puntas curvas ó ganchudas; florece en verano y otoño, y

se encuentra espontánea en los prados y matorrales de casi todas las provincias de España y Portugal, habién-

los periféricos; involucro tan

largo como la umbela ó poco

menos, formado por brácteas

pinnadopartidas, con las la-

cinias lineales puntiagudas

y aleznadas; involncrillo formado per folíolas lineales,

dose convertido su raíz por el cultivo en un órgano muy carnoso y usado como alimenticio.

Entre las muchas formas hortenses de esta especie, debemos mencionar las siguientes:

Zanahoria redonda encarnada. - Caracterizada por su forma ovoidea, corta, casi esférica, de color rojizo bastante intenso. Es variedad temprana y de muy buena calidad.

Zanahoría corta de Holanda. – Tan temprana como la anterior, también rojiza, que se forma pronto y tiene un gusto delicado, prestándose al cultivo forzado.

Zanahoria encarnada corta. - Raíz fusiforme, gruesa, obtusa en ambos extremos. Es la más temprana de las variedades, de raíz semilarga, y conviene para las siembras de primera y segunda estación.

Zanahoria encarnada larga, - Raíz fusiforme; bojas muy recias; variedad muy temprana, productiva y da buena conservación.

Zanahoria amarilla larga. - Tiene, como la anterior, la raíz grande y fusiforme, aguda en su dicie, pero se distingue de ésta por su celoración.

Zanahoria blanca larga. - Variedad con la raíz grande, semejante á las dos anteriores, distinguiéndose per el color milido essi blanco.

tinguiéndose por el color pálido casi blanco.

Zanahoria de color de violeta. — Caracterizada
por la coloración de su raíz, que es fusiforme y
de muy buena calidad, pero ofrece el inconveniente de que la planta se espiga en breve tiempo.

Cultivo. - Este varía según los casos, debiendo hacerse en la primera estación para las zanahorias tempranas ó cortas, en la primavera para las semilargas ó de previsión, y en el verano y otoño para las variedades largas ó tardas que se consumen ó se almacenan para la alimentación del ganado. Se cultivan en todos los suelos, pero solo producen raíces largas, gruesas, lisas, poco rami-

ficadas y de buena calidad cuando el cultivo se hace en tierras permeables más areniscas que areillosas, frescas, substanciosas, muy expuestas al sol y que contienen estiércol bastante descompuesto.

Como las zanahorias cortas, tempranas ó de primera estación, están generalmente destinadas à ser consimidas antes de haber alcanzado todo su desarrollo, conviene hacer cinco siembras consecutivas desde febrero à julio, eon objeto de prolongar la producción todo lo que sea posible. La primera siembra se hace ordinariamente en febrero ó durante la primera quincena de marzo con la variedad encarnada, casi redonda, en la parte más seca de la huerta y en la más abrigada de los vientos del Norte y Noroeste, y á ser posible sobre una platabanda expuesta al Mediodía y situada al pie de un muro. Haciendo la siembra hacia la mitad de febrero las plantas se hallan nacidas à últimos de marzo, época oportuna para aclarar con la primera escarda y para que quede entre las plantitas un espacio de unos 2 centímetros. Quince días á tres semanas después se practicará la segunda escarda, aclarando las plantas de nuevo, á fin de que quede entre unas y otras una distancia de unos 4 centímetros.

Las primeras zanahorias procedentes de esta siembra estarán en disposición de ser consumidas hacia el 20 de mayo, judiendo prolongarse la recolección hasta el 10 de junio, eligiendo siempre para arrancar las primeras aquellas que presenten las raices más desarrolladas.

La segunda, tercera, cuarta y quinta siembra del erán hacerse en los ocho ó diez días primeros de los meses de alvil, mayo, junio y julio respectivamente, prefiriendo para estas siembras la variedad cucarnada corta y temprana. Se adelantará to lo lo posible al hacer estas siembras, pero si el suelo fuese arenoso convendrá escoger un sitio que no estuviese completamente expuesto al sol del Mediodía.

Las zanahorias de la última de estas siembras podran recolectarse en octubre, noviembre ó principies de diciembre, pero si hubiese temor de heladas fuertes convendría cubuirlas con hojas

ó cama de estiércol.

El cultivo de las zanahorias de segunda estación ó se nilargas, destinadas á conservarse para irlas consumiendo oportunamente, no difiere del indicado para las zanahorias más tempranas. El de las de última estación, ó sea el de las variedades largas, puede acomodarse muy bien á la marcha indicada para las tempranas si se destinan á los usos culinarios, ó á la de las fovrajeras si se dedican á la alimentación de los animales.

a tos usos cumarios, o a la de las sotrajeras si se dedican à la alimentación de los animales.

El cultivo forzado, ó sea el de las zanahorias tempranas sobre cama templada, es muy productivo, y el desarrollo de las raíces bastante precoz y de exito seguro cuando concurren las condiciones siguientes: 1.ª Evitar un exce ivo calor en la cama de estiércol. 2.ª Dejar un intervalo de 4 ú 5 centímetros entre planta y planta. 3.ª No escasear el agua; y t.ª I'rocurar que no falte aire ni luz desde el momento en que empiezan à cre-

eer las plantas.

Recolección de las semillas. — Para obtener buona semilla deatinada á las siembras ao arrancan las zanahorias más adelantadas y desarrolladas, se parten por mitad y se planta en tierra bien al onada y trabajada el trezo superior, ó sea el que lleva el tullo, defando sólo fuera las hojas, aunquo recortadas hasta cerca de la raíz. La lanteción tiene lugar en caballones ó lomos á unos 35 centímetros unas do otras, favorecióndolos con entrecavas, escardas y riegos hasta que dan la semilla madura y en cantidad necesa para se ul rar una hectorea de tierra. En Irancia e a ostumbra á plantar las raíces para sen illa en la pumera quincena de julio en las sociedada larzo y me lio largas, y á lines de la empla quincera del mi mo mes para las cortas o tempranas. Su poler germinativo dura cuatro anos.

Los cuemigo noi ten il les de este g'nero de cultivos son el limaco cris, que roclas hojas, y el arraclim cebollore, quo atua a las plantas tier na ; también atau a et us ditimas el gosano hane. No tenicido el hortelano ning'in n e ho com da defonsa, delle recurrir forzosamente à renevar la siembra de tru'da.

## ZANAHORIATE III. AZANAHOLIATE.

ZAMAPA, Cleur, R'o del est, de Talas o, Menco, e uno a Time I qui para formar el 1 o de Tonalá, que lleva sus aguas al Golfo de Méjico, desembocando en la barra de Tonalá á 30 kilómetros al E. de la boca del Coatzacoalcos.

ZANARDINIA: f. Bot. Género de plantas perreneciente al tipo de las talofitas, clase de las algas, orden de la feospóridas, familia de las Fucaceas, cuyas especies se caracterizan por tener las frondes planas, irregularmente extendidas, orliculares, diversamente plegadas, sinuosas, radiantes por el envés, compuestas de una capa interna de células grandes y otra externa de células pequeñas y radiantes. Tienen dos clases de zoosporangios, unos unicelulares sentades sobre las frondes, y otros pluriloculares con pedúnculos artículados, terminales, mezclados con los anteridios: soros en el haz en forma de manchitas confluentes.

Zanardinia collaris Crouan. – Lacinias de la fronde fuertemente adheridas á los escollos por medio de fibras radicales numerosas que hacen que el envés desplegado aparezca tomentose y se extienda circularmente hasta 6 ú 8 centímetros de diámetro alrede lor de una prominencia que aparece en su centro como una especie de ombligo invertido. La fronde joven es de color verde-oliváceo, membranosa, delgada, pestañosa en la margen, después parda, coriácea y hendida ó lobulada. Alguna vez la eminencia central produce otra fronde sobre la primera. Se encuentra en las costas del Mediterránco, y en España en las de la provincia de Málaga.

ZANATEPEC: Geog. V. SANTO DOMINGO ZANATEPEC.

ZANCA (del al. schenkel): f. Pierna larga de las aves desde la garra hasta la juntura del

- Zanca: fig. y fam. Pierna delgada del hombre ó de otro animal.

Lleva la piel vestida de manera Desde la zanca larga lasta la cara, Y todos los cien pies saliendo afuera, Que aun á los dioses pienso que espantara. VILLAVICIOSA.

... al contemplar las formas majestuosas, La robustez del loco y carnes blancas, Recordó suspirando las garrosas Del pebre regidor groseras zancas; etc. Espronceda.

- ZANCA: prov. And. Alfiler grande.

- Zanca: Arq. Madero inclinado que sirve de apoyo á los peldaños de una escalera.

-ZANCA DE ASNADO: Arq. Cada nno do les maderos que componen el asnado.

- Andar uno en zancas de araña: fr. fig. y fam. Usar de rodeos ó tergiversaciones para huir de una dificultad ó del cargo que se le hace.

- Por zancas ó por babrancas; loc. fig. y fam. Por varios y extraordinaries medies.

- Zanca: La zanca ó zancas de una escalera son de ordinario del mismo material quo aquélla, y por tanto pueden hacerse de sillería, madera ó hierro. Como las más frecuentes, y linsta pudiéramos decir lins más importantes, son las de madera, de ellas nos vamos á ocupar en primer término, no olvidando que, de cualquier material que se construyan, si bien la zanca no es elemento indispensable de toda escalera, para los tipos en que se emplea es, no sólo de absoluta necesidad, sino un elemento muy principal do ella.

Zancas de madera. - Las zancas pueden ser rectas ó curvas, y según su forma dividen á la familia escalara en tres grandes grupos, que son: de tramos rectos, curvos y mietos. Las zancas siempre son piezas nelimadas, para que en ellas se apoyen todos los peldañes de un mismo trano de escalera, y aquellas se apoyan, ya en postes ó pies detechos llamados espigones, ya en vigas horizontaies, en mimero de dos, una en cada meseta, las que reciben los nombres de solera la inferior y durmiente la superior; los espigones y zancas están colocados en la parte interior de la escalara; por el lado opuesto los escalones se apoyan en los muros de caja, y a dichas piezas se las llama falsas zancas; si los muros son de entramado, las falsas zancas forman parto da éstos. Cuando el escalón es macizo se puede fermar la zanca á trozos, de los que cada no llava la cabeza del escalón, pero entoncea de decirse que la cane un existe en realidad, no esta mas que figurada, per más que esta tor

ma especial del peldaño sea la que le da estabilidad; si les escalones están formados de dos tablones, nno para huella y otro para contraliue-lla V. ESCALERA), entonces la zanca es indispensable y lleva dos ranuras, nna vertical para la contrabuella, y otra horizontal para la huella o tabla en que se ha de asentar el pie en la subida y bajada. El trazado y corte de las zancas rectas no presenta la menor dificultad de ejecutiva de la contrabal de la con ción, bastando dibujar en su interior el perfil cion, bastando dibujar en su interior el perfil de los escalones, para hacer las cajas que los han de recibir, presentando antes la zanca en la posición natural que ha de tener en la escalera, para señalar la posición de las lineas, que han de ser horizontales ó verticales puestas en obra; las vigas de zanca se colocan de canto y llevan las cajas en la tabla; sus extremos tienen cortes oblicuos y una espiga à modo de barbilla para encajar en la escalera y en el durmiente, ó en la caja del espigón; las cajas ó ranuras en que han de descansar los escalones deben tener de 3 á 4 centímetros de profundidad, pudiéndose decir otro tanto de las falsas zancas, que conviene siempre que existan, para que no se pudran, cen la humedad de las fábricas, las cabezas de los escalones; conviene muchas veces, especialmente cuando ha de haber muchas ensamblañuras en los escalones, consolidar el conjunto, uniendo de trecho en trecho cada zanca con una falsa zanca correspondiente, por medio de tirantes de hierro delgados colocados, ya dentro del cuerpo del es-calón correspondiente si éste es hueco, ó debajo de el, entre cada dos contiguos, si es macizo. Algunas veces, en lugar de hacer cajas en la zanca, se corta su canto superior formando redientes de lados horizontales y verticales, en los que se apoyan los tablones que forman los escalones; resulta la escalera más esbelta, porque los esca-lones pueden volar con una moldura por fuera de la zanca, á la que ocultan, y acaso resulten de construcción más solida, porque no es de temer un ligero desvío de la zanca, siendo la superficie de apoyo de cada escalón siempre la misma; en cambio la rigidez de la zanca ha disminuído algún tanto, porque se quita todo el canto superier del tablón; pero esto se remedia naturalmente con hacer los cortes en el canto mismo, lo que hace que la parte resistente sea más alta que en el caso de llevar cajas. Las zancas tienen más altura vertical que la que los peldaños ocupan, formando una salida regular por encima de elles, en tauto que por dobajo sobresalen también de la superficie inferior o intrados del tramo corres-

No siempre pueden hacerse las zancas do una sola pieza, y entonces hay que empalmar los diversos trozos, pudiendo emplearse para ello el sistema de escopladura y doble espiga, referzando el empalme con cubrejuntas y pernos. Las zancas curvas son de trazado algún tanto

Las zaneas curvas seu de trazado algún tanto complicado: son trozos de cilindros huecos cortados oblicuamente y enya base es la proyección horizontal de la escalera, y la del tramo correspondiente la que se reliere à la zanea; el procedimiento de trazado consiste: primero, en dividir la zanea en el número de escalones que deba tener, contándolos en altura; hallar la intersección de cada peldaño con el cilindro per los procedimientes que enseña la Geometría descriptiva, y el desarrollo de esta intersección, para trazar la plantilla en papel, cartulina, ó mejor en una hoja de lata ó de zine: llevar la plantilla fa la zanea en el lugar que deba ocupar, y hacer el señalamiento de la caja, que so abrirá después por los procedimientos ordinarios. La zanea de las escaleras de caracol, llamadas de nabo porque todos los peldaños confluyen á un poste vertical cilindrico situado en el ejo del helizoide que forma la escalera, no existe realmente, y hace las veces de tal el espigón ó nabo de que acabamos de bablar

Las zancas mixtas no se lucen de una sola pieza, sino que se labran separadamente los tramos rectos y los curvos, empalmando después los diferentes trozos según hemos dicho antes. Para construir las zancas se conienza por recorrerlas perfectamente con el cepillo, y después

l'ara construir las zancas se comienza por recorrerlas perfectamente con el cepillo, y desquea con una regla se traza una linea paralela a los bordes, à la distancia conveniente, en la que hau de curasar todas las cajas de las huellas de los pellaños.

En las escaleras curvas la cara superior de la zanca es una superficie alabeada de plano director, un helizoide paraleloni que forman las aristas superiores de los peldaños; la superficie inferior es otro helizoide de plano director horizontal, idéntico al anterior y equidistante de él, del espesor o altura de la zanca. No podemos entrar en los detalles de labra de esta pieza, que se hace de varios trozos, generalmente, para eco-nomizar madera, porque nos llevaría demasiado

Zancas de piedra. - Cuanto hemos dicho de las zancas de madera es en general aplicable à la piedra, pero hay que tener presente que las con-diciones tan diferentes que tienen estos dos materiales modifican la manera de ser de este elemento de construcción; las zancas, por regla ge-neral tienen que hacerse de varias piezas ó dovelas, y para trocear cada una de estas observarelas, y para trocear cada tha de estas observates mos que las superficies superior é inferior de la zanca son, según hemos dicho antes, helizoides de plano director; las superficies laterales, cilindros concéntricos, y en este supuesto laa juntas, para ser normales à estas superficies, bastará trazar la línea media en la zanca; llevar à uno y otro lado la semialtura de ésta, trazar por los puntos obtenidos generatrices de los belizoides, que determinaran las líneas de junta.

Zancas de hierro. – No difieren de las de ma-dera sino en la naturaleza del material, que es la fundición; se suelen hacer caladas, para dismi-nuir su peso y aumentar la belleza de la esca-

ZANCADA (de zanca): f. Paso largo que se da con movimiento acelerado, ó por tener las piernas largas.

lera.

- En dos zancadas: m. adv. fig. y fam. con que se explica y pondera la ligereza de quien va y llega con brevedad y prisa a una parte

ZANCADILLA (d. de zancada): f. Acción de atravesar o echar a otro el pie por detras del suyo, y apretar al mismo tiempo con el para derribarle.

... viendo lo cual Sancho Panza, se puso en pie, y acometiendo á su amo, se abrazó con él á brazo partido, y ecbándole una zancadi-LLA dió con él en el suelo.

CERVANTES.

Signe la lucha á brazo y ZANCADILLA, etc. RAMÓN DE LA CRUZ.

-ZANCADILLA: fig. y fam. Engaño, trampa ó ardid con que se derriba ó intenta derribar á uno de su empleo ó estimación, ó para traerle á lo que se intenta.

> Si tras de tanta fortuna Para llegar al poder
> A muchos hizo caer,
> Que le armasen ZANCADILLA ¡Qué maravilla!

GÓNGORA.

... yo no tengo paciencia Para esperar ZANGADILLAS De una mudable, que fué Elvira ayer, y hoy Paulina. TIRSO DE MOLINA.

- ARMAR ZANCADILLA: fr. fig. y fam. ARMAR LAZO.

ZANCADO: adj. V. SALMÓN ZANCADO.

ZANCAJEAR (de zancajo): n. Andar mucho por las calles llenándose de lodo.

ZANCAJERA: f. Parte del estribo, donde se pone el pie para entrar en el coche.

ZANCAJIENTO, TA: adj. ZANCAJOSO.

ZANCAJO (despect, de zanca): m. Hueso del extremo del pie, que forma el talón.

- ZANCAJO: Extremo del pie, en que sobresale este hueso.

No hay barriga sin espuela, No hay espuela sin ijares, Acicate sin talon, Zancajo sin acicate.

RIVERA.

- Zancajo: fig. Todo hueso grande y descarnado, especialmente el de los muslos y canillas de los animales.
- Zancajo: fig. Parte del zapato ó media, que cubre el talón, especialmente cuando está rota ó se deja ver.
- Zancajo: fig. y fam. Persona de mala figura ó demasiado pequeña.
- NO LIEGAR uno AL ZANCAJO à otro: fr. fig. y fam. con que se da à entender la suma distan

ZANC cia ó diferencia que hay de una persona á otra en la línea de que se habla.

- ROER LOS ZANCAJOS á uno: fr. fig. y fam. Murmurar o decir mal de él en su ausencia, censurando sus más leves y pequeñas faltas.

ZANCAJOSO, SA (de zancajo): adj. Que tiene los pies torcidos y vueltos hacia afuera.

- Zancajoso: Que tiene grandes zancajos, ó descubre los de sus medias rotos y sucios

ZÁNCARA: Geog. Rio de las prov. de Cuenca y Ciudad Real. Tiene doa luentes principales: una en termino de Abia y otra en el de Villarejo Seco, que se unen más aliajo de Huerta de la Seco, que se unen más abajo de Huerta de la Obispalia, y corriendo en dirección proximamente N.S., y pasando por Torrebuccit, Zafra y el Congosto, después de recibir los arroyos Cuende, San Roque y el Batán, sigue por término de Villar de Cañas, Fuentelespino, Carrascosa de Haro, Aldea de Santiago de la Torre, Provencio y Las Mesas, saliendo à la prov. de Ciudad Real. En el Provencio recibe el Záncara por su orilla izquierda el río Rus, su mayor all.; cambiando de dirección se encamina al O. por la citada prov. y al N. de Socuéllamos basta que cerca y al S. de N. de Socuellamos, hasta que cerca y al S. de Herencia se une al Gigüela. Algunos geógrafos denominan Záncara, y no Gigüela, á la corriente formada por la unión de ambos ríos. En realidad éste es el verdadero Guadiana, pues como origen de este río debe estimarse el Gigüela, pues es su afl. más alto, el que mejor prolonga el curso inferior y además le proporciona un no escaso caudal de aguas (Daniel de Cortazar, Descripción de la prov. de Cuenca). El curso del Záncara hasta su unión con el Gigüela es de unos 200 kilómetros. Estación de f.c. en el término de la v. de Tomelloso, prov. de Ciudad Real, sit. cerca v á la izq. del río que le da nombre, en el f.c. de Madrid à Alicante, intermedia entre las de Criptana v. Semillarsos. y Socuellamos.

ZANCARRÓN (de zanca): m. Hucso del pie, desnudo y sin carne.

... así como al ZANCARRÓN le falta la sus-tancia de la pulpa, así al profesor ignorante la de su facultad.

Diccionario de la Academia de 1729.

-Zancarrón: fig. y fam. Cualquier hucso grande y descarnado.

. descubrióse que el leño era nu muy descarnado ZANCARRÓN de un mulo

VICENTE ESPINEL.

-Zancarrón: fig. y fam. Hombre flaco, viejo, feo y desaseado.

... que de casa del Dianche sacan à dauzar unos ZANCARRONES, etc.

La Picara Justina.

- Zancarrón: fig. y fam. El que enseña ciencias o artea de que entiende poco.

ZANCLE: Geog. ant. Nombre primitivo de Mesina.

ZANCLENSE (de Zancle, n. pr.): adj. Geol. Dicese del piso inferior del sistema ó terreno plioceno, último de los que constituyen la era de los terciarios ó cenozoicos, y está comprendido estra-tigraficamente entre las formaciones del piso tortoniense correspondientes al terreno mioceno sobre las cuales descansa, hallandose cubierto por los estratos correspondientes al piso plaisanciense, incluido en el mismo terreno plioceno. Corresponde este piso al establecimiento, por asi de-cirlo, dei Mar Caspio, que constituía en aquella época un verdadero mediterráneo oriental, no diferenciandose el contorno de los mares pliocenos de los que actualmente forman los oceanos variando, por tanto, muy poco la geografía del Continente Europeo, si bien abundaban más los lagos y los estuaries; así, las llamadas capas de congerias extendidas en diversos puntos de Italia y Corcega, y ocupando grandes extensionea en la Europa oriental, atestiguan que el Mediterráneo no pasaba del meridiano de Cerdeña y toda su parte oriental estaba ocupada por grandes lagunas, en cuyos bordes pastaban grandes rebaños de herbivoros; sucesivamente fue modificandose la superficio de estas regiones y estableciendose el régimen marino, ocupando los mares sus ac tuales zonas y nún más, pues constituían verdaderos fiordos en las desembocaduras de los gran-des ríos, especialmente el Rodano y el Po. Du-rante este tiempo en diversas regiones de la Europa occi lental se realizaron imponentes ma-

nisestaciones volcánicas, prolongando la actividad eruptiva del período mioceno. El clima era verdaderamente dulce y permitía la existência en Europa de una vegetación análoga á la que actualmente se observa en las islas Canarias; pero la temperatura fué hajando durante la formación de los pisos que siguen á éste, perdicado por tanto la flora su verdadera riqueza y emigrando bacia el S. las especies más delicadas, emigración que aproximadamente ha sido de unos 10"; durante este período la preponderan-cia entre los animales terrestres pertenece sin duda alguna á los mamíferos herbívoros, debido indudablemente à que, desecados los antiguos mares de la molasa, dieron lugar à extensas lla-nuras salitrosas en las que se desarrollaba una espléndida vegetación de gramineas, de las que se alimentaban innumerables rebañoa de los géneros Antilope, Cervus, Helladotherium, Came-lopardalis, Pulutragus, Palureas y otros varios, asociándose à ellos animales como el Hipparione Mastodon y Mesopithecus.

Las formaciones más clásicas de este piso pre séntanse, sin duda, en Italia, de donde creo el mismo el geólogo Seguenza, constituyéndole cou la parte inferior del terreno subapenino de D'Orbigny, y se compone en la Liguria central de 20 m. de margas, purlingas y molasas, earacterizadas paleontológicamente por el Cerithium pictum, C. rubiginosum, Venus multilamella y Pectual de Companya de Company ten cristatus, que caracteriza especialmente à las llamadas capas de Stazzano, en el Piamonte; es-tán coronados estos materiales por una capa de yeso de 100 m. de potencia, y abundan en ellos la Turritella subanguluta, Pleurotoma cataphrac-ta y Nassa semiestriatu, hallandose coronada la unión de los dos estratos anteriores por unos 100 m. de cantos rodados, a los que se unen margas con algunos lichos de lignito, según los estudios publicados por el geólogo Maller. En Stradella, cerca de Pavía, y en Sinigaglia, existen depósitos de agua dulce conteniende riquisimas floras, cuyas especies son una mezcla de los períodos mioceno y plioceno, encontrándose algunas

palmeras.

En los alrededores del lago Como, cerca de Fino, se han observado isleos de margas zanclenses bastante fosiliferas, intercaladas entre los antiguos canchales de los glaciares; algunos geólogos han deducido de esto que los glaciares alpinos existian desde esta epoca, terminando sus more-nas en el fondo de los golfos de los mares de en-tonces; esta hipótesis es muy difícil de conciliar tonces; esta inpotesis es muy difeit de conciliar con el carácter de la fanna zanclense, que es la de un mar bastante cálido, por lo cual se considera el yacimiento del lago Como resultante de las modificaciones sufridas por las arcillas zanclenses durante la época glaciar cuaternaria. En la Italia central las capas inmediatamente inferiores de las mayers praginas y sultante. riores á las margas marinas subapeninas, y su-perpuestas á la arena caliza tortoniense, ó sea el perpuestas à la arena canza torionieuse, le seu Leithakalk, ban sido incluídas por completo dentro del piso que estudiamos por el geólogo Capellini, que las ha subdividido además en dos subpisos: el inferior ó sarmatiense, que comprende los conglomerados calizos y las serpentinas unidas à las arenas margosas con Tapes gregaria y Ostrea lamelosa, las margas del Cerithium pictum, y por último los tripolis llamados del Litum, y por effimo los tripolis llamados del Li-bournais, donde abundan las pizarras de diato-meas indénticas à las de Sicilia, con pecea los unos de agua dulce, como el Leuciscus y otros marinos, à los que se unen para completar esta variedad de restos algunos insectos, como las libelulas y vegetales, reposando todos sobre mar-gas, con Lucina, Ervilia, Tapes y Cardium. El subpiso superior constituye las llamadas capas de congrais, à sea la formación sulfavesosa, llade congerias, ó sea la formación sulfoyesosa, llamada así por los autores italianos, y que está constituída por capas en las que abundan la Congeriu rostriformis, Hydrobia escaficrar, mar-Congriu rostriformis, Indrabia escapiera, margas con sbundantes ejemplares del género Cypris, con insectos y peces, por lo cual se diferencian de las otras margas que so caracterizan por la Congeria minor y el Melanopsis impressa, hallándose, por ultimo, en la parte superior conglomerados ofiolíticos y margas caracterizadas por el Melanopsis Bartolinii y la Congeria sub-

Según los estudios de Boniaski, citados por Suess, la formación zanclense de la región situada entre Italia y Austria pertenece solo al sub-piso inferior y está coronada por las verdaderas capas de congerias, y entre ella y los tripolis so intercalan capas tortonienses con Incillaria

glandiformis. La fauna de mamíferes que se encuentra en los lignitos de Casino, en Toscana, pettenece al horizonte de las capas de congerias, habiéndose encontrado, según los datos publicados por Deperet en 1885, por los geólogos Pantenelli y Forsyth, el Hipparion gracile, Sus crymanthius, Antilope Massoni, Tapirus priscus, Semnopithecus Monspessulanus, etc. En la provincia de Regio, en Calabria, la base del zanclense se presenta en absoluto sin fósites, y está coronada en algunos pintos por una capa que alcanza á 1200 m. sebre el nivel del mar, y contrasta cou la inferior por su gran riqueza en fósiles, de las chales la mitad pertenecen á formas actualmente vivas, habiendo sufrido sus capas una dendación muy potente durante la época del astiense. En Sicilia, y especialmente en Licata, se observa una capa de sílice, en la que los peces de agua dulce, como los del género Leuciscus, están asociados á ejemplares de moluscos, como el Cardium: esta capa corresponde estratigráficamente al trípoli de la Livurnia, estando incluída por consiguiente en la base del piso zanclense: existen capas marinas intercaladas en las formaciones del yeso y del aznfre, ó sean las sulfoyesíferas, que están colocadas por encima de

ZANC

las capas de congerias.

En la cuenca de Viena iníciase este piso por el llamado subpiso sarmático por los geólogos austriacos, que algunos autores atribuyen al terreno miocene: esta formación, que constituye la base del zanclense, está formada por areniscas calizas y margas de agua salobreña, con numerosos ejemplares de ceritios, generalmente de pequeño tamaño, como el Cerviium pictum, C. rubiginosum, Buccinum duplicatum, Topes gregaria, Mactra podolica y otros varios; la base de estas capas es una arcilla llamada Tapes gregaria, Mactra podolica y otros varios; la base de estas capas es una arcilla llamada Tapes gregaria, Paludina y restos de tortugas, peces y plantas terrestres. Vienen después las arenas de ceritios, algunas veces con 150 m. de espesor, y formando la capa acuífera de Viena, y por último la parte superior está formada por otro Tegel conchifero en que abunda el Tapes gregaria, Ervilia podolica y algunos ejemplares de Cardium. La fauna de esta formación se distingue de la del tortoniense subyacente por la ausencia de afinidades tropicales, presentando una notable analogía con la actual fauna que se desarrolla en el Mar Caspio, habiéndose encontrado focas, del lines y ballenas. Además, las capas zanclenses inferiores se presentan ocupando grandes espacios en la Rusia meridienal, Valaquia, Bulgaria y el Asia central, en la provincia aralo-caspiana, indicando la ten lencia al aislamiento del Mediterrâneo oriental, destinado á no comunicarse posteriormente con el Atlantico.

Por encima de las formaciones descritas, que constituyen la base del zanclense, hállanse las llamadas capas de congerias, constituídas en la base por una arcilla llamada también Tegel de Inzersilorf, de una potencia de 100 m., que forma el subsuelo de la cirilad de Viena y que se distingue por la abundancia de Converia subalobo a y Melanopsis Martiniana; la parte superior de esta arcilla encerra lignites y está coronada por las capas de Belvedere, formadas por arcua, grava y arcilla, en la que abundan Dinelherium, Mastodon longirestris, Rhinoceros Schleiermacheri, Hipparion queile, Antilope y otros géneros: los cantos do la grava de Belvedere son originarios de Bohemia, y su depósito acusa la exi tencia de un antiguo río que terminaba fornado un delta más arril a de Krems. La llora del nelense de Vienn e amiloga a la de Chningen, a ej un hecha de las palmera, que faltan per cota na el Cullterie ni el arbol del alcanter hemondo desapare do també n el género. Jeacea, of crivinde e to lavía los também el género de en el museno, por tipe cuiva gran extenio a também a que en el museno, por tipe cuiva gran extenio a também a que se a para que en el museno, por tipe cuiva gran extenio a também a que ma ma que que su para extenio a também a que en el museno, por tipe cuiva gran extenio a também a que se a para que en el museno, por tipe cuiva gran extenio a também a que se en el museno, por tipe cuiva gran extenio de la para que se en el museno, por tipe cuiva gran extenio de la para que se en el museno, por tipe cuiva gran extenio de la para que se en el museno, por tipe cuiva gran extenio de la para que se en el museno, por tipe cuiva gran extenio de la para que se en el museno, por tipe cuiva gran extenio de la para que se en el museno, por tipe cuiva gran extenio de la para que se en el museno, por tipe cuiva gran extenio que en el museno que en el museno en el para que en el museno en el para que el para que

canter la ciendo desquare ido también el género Jeacia, of crivindo e to lavía los landiúes y la pueda; el roble aparece in si frecientemento que en el inneeno, por tipo civa gran extenir atestiguan una ma ir hun edid.

La formation canocida e ni din imbro de Schiler por los gello so vienes i, que inciralmente in luve en el moreno, opia a happarent que firma prite de este paso ranchen e e peculinente las capitales en el moreno, opia a happarent que firma prite de este paso ranchen e e peculinente las capitales en en Hilber la cantado el Jecten Jeneiro de Heposito de las capitades va la ejecte del Jeposito de las capitades el servida en los limito del Meliterrine el servida en los limito del Meliterrine el servigia central le legica di lulmente alada cultir in la cuenta de Vicia, la Piurina, Galitia, Valu

quia, la región de Andrinópolis y los alicidedores del Caspio, formando el antigo piso aralocaspiano de Murchisoni, que recibió también el nombre de piso póntico ó pontiense de Neumayr, que también ha recibido el nombre de panónico por algunos autores. En tanto que antes y después de esta epoca existen huesos de mamíferos en los depúsitos marinos, no se ba encontrado aún ninguna formación de las pertenecientes á las capas de congerias que contenga mamíferos terrestres contemporáneos.

Las formaciones de Inglaterra que pertenecen à los tipos septentrionales del terciario puede decirse que no tienen absoluta representación del zanclense, pudiendo únicamente asimilar un tanto. más que nada por la posición, el llamado crag coralino ó Coralline crag, que presenta un espesor de ó à 15 m. y está constituído por margas calizas con abundantes briozoes, que anteriormente habían sido calificados de corales, siendo las especies más características Terebratula grandis, Terebratulina caput-sargentis, Voluta Lamberti, Astarte Omalli, Tennechinus cacaratus, Fascicularia aurantium, etc.. indicando todos estos fósiles un clima muy designal y dulce, faltando por completo las formas de los mares calientes: un tercio al menos de las especies de esta formación, especialmente los moluscos, se han extinguido por completo; otras han emigrado al fin del período hacia los mares de la Europa meridional, que entonces vivían en las costas inglesas.

Volviendo al continente, deben citarse las formaciones que pertenecen al zanclense en Belgidonde las forman las llamadas arenas de Edeghem, caracterizadas paleontologicamente por la presencia de la Panoj a Menordy, y se hallan cubriendo à una formación de grava con dientes de l'archarodon. Por encima de estas capas de arenas están otras, tambien de arenas negras, con l'ectunculus pilosus, constituyendo, en unión con la capa anterior, las arenas o crag negro de Amberes, por presentar un color negruz-co, que à veces se transforma en verde por la gran cantidad de glauconia que suelen tener. El espesor de la capa inferior, ó sea de las arenas de Edeghem, es solamente de algunos metros, y además del fósil que las caracteriza se encuentran el Conus Dujardini, Chenopas pespelicani, Saxicava arctica, Venus multilomella, Lucina borcalis, Arca latesulcala, á los que se unen algunas vértebras de delfines. La capa superior es de un color mucho más obscuro, y es la que forma por completo el subsuelo de la ciudad de Amberes; está caracterizada por los hancos de Tectunculus, de 50 à 80 centimetros de espesor, y en los que se han encontrado la Turritella subangulata, Ostrea navicularis y Area diluvii, con restos de Ziphius y delfines

El zanciense lelga está incluído en el piso llamado amberiense por los geólogos belgas, que además de las dos capas que forman el piso que describimos tiene otra, formada por las arenas y

gravas con heterocercos.

En Francia representan el zancleuso en los departamentos del N., el llamado fálum de Dixmerie, que está constituído por una especie de arena cuarzosa y granatífera, cuya fauna otrece una mezela de las especies falúnicas de Anjou, con ciertos tipos característicos del plioceno inglés, como por ejemplo la Voluta Lamberti, y la presencia en estos yacimientos del Potamides Basteroti hace que se los coleque en la base del plioceno. En la Aquitania es difícil resolver el problema de la representación del zancleuse; pues si bien son característicos los yacimientos superiores del mioceno, es ya dudosa la asimilación, al subpiso que describimos, de las arenas de las Lamlas, que algunes autores consideran pertenecientes a la apoca cuaternatia.

En el Rosellón ha sido señalado este subpiso

En el Rosellón ha sido señalado este subpiso por los estudios del geóle, o Deperet, publicados en 1895, y segun el cual constituye solo la base del piso marino, y por tanto el estrato número I de los siete en que se divide la serie plioccuica de aquella región. Esta representado el piso por pequeños cantos y grava, que a veces llegan a constitur una brecla la stante gruesa y cuyo espesor le ca á tener 25 metros; esta fermación pertenecir un duda a un delta torrencial marino, y en lo cantos de la parte superior de la formación han encontrado ostru y políperos, viniendo de pus un grupo de accillas aculadas bastanto un nosas muy rico en tade, len el Lanco doc, y en el calmente en Menigellici, la base del plio-

ceno está formada por margas arenosas amalillas, con Auricula Serresi, Potamides Basteroti y otros fósiles, estando coronadas por 30 à 50 metros de arenas amarillas calcárcosiliceas y nicáceas, con lechos de Ostra undata; en estas arenas se encuentran también abundantes restos de maniferos, especialmente Mastodon brevirostris, Rhinoceros megaritinus, Tapirus arbanensis y abundantes restos de Hipparion. En la parte superior las arenas se transforman en margas, que están coronadas por una pudinga de elementos calizos.

La formación tal vez más interesante de Francia es la de la cuenca del Ródano, pues el plioceno de esta región es extremadamente interesante, porque en él se muestran los últimos efectos marinos. Hállase el piso en discordancia y estratificación con el mioreno, sobre el que descansa, y en las proximidades de Saint-Faul-Trois-Chateaux se le encuentra inmediatamente encima de las areniscas turonieuses ó de la molasa, aumentando so espesor de S. ú. N. y de E. á O.; así, presentando 100 metros en Bouchet, sube á 300 cerca de Nyons y á 330 en Hauterives, le que prueba que la formación ha participado por completo del movimiento de elevación que retiraba el mar de aquellas regiones; la verdadera representación de este piso corresponde à las capas liamadas de congerias, es decir, constituídas por margas, areniscas calizas y fálum, desarrolladas principalmente en Bollene, Theziers y Saint-Ferreoul, caracterizadas paleontológicamente por la presencia de Congeria subcarinata, C. simplex, C. dubia, Melanopsis Matheroni, Melania Tournoueri, Cardium Bollenenese, C. diversum, C. Partschi, etc.

Dentro de la misma formación del zanclense

de la cuenca del Ródano están los limos y cienos de Hipparion, desarrollados en el macizo de Leberón, a 4 kilómetros de Cucurón, donde las margas tortonienses de agua dulce, con Heiio christoli, están coronadas por un limo rojizo que contiene numerosos huesos de vertel rados, constituyendo un rico yacimiento que ha sido explorado principalmente por el gran paleontologo Gaudry, el cual ha encontrado en el mismo especies características de la formación de Piker-my en el Atica, siendo las principales Machoirolus cultridens, Dinotherium giganteum, Rhi-noceros Schlei rmucheri, Hipparion oracile, Sus major, Helladotherium Dufrenoyi, etc. La existencia de todos estos restos prueba de un modo evidente que en la época originaria de la formación de este piso vivían en toda la región medi-terránca grandes rebaños de animales herbívo-ros, merced, sin duda alguna, al gran desarrollo de las gramineas, leguminosas y herbáceas, que formaban extensos prados en las llanuras próxi-mas al mar. Hoy día es imposible rehacer por completa las relaciones estratigráficas que en la Provenza presentan las capas de congerias y los limos ó cienos de Hipparion, pero sí se aceptan los hechos observados en la cuenca de Viena y en otras varias localidades, como en el llelesponto por ejemplo, donde la fauna de los mamíferos encontrados en el Leberón tiene también representación bastante exacta, y se encuentra colo-cada por encima de las formaciones o capas de congerias, por lo cual parece bastante, probable que el mismo hecho repetido en Provenza y en Leberón permita asegurar que pertenecen al zancleuse y no al tortoniense, como hasta ahora se

había afirmado por algunos antores.

Según los estudios publicados en el Baletín de la Sociedad Geologico de Francia por M. de Lafond, parece corresponder à la tormación que describimos un conjunto de arcillas más ó menos refractarias unidas à las arenas siliceas y á grava do vatiable tamaño, que en el Morvan forman indiferentemento capas ó estratos entre las colinas, ó en las partes altas de las mesetas hasta 350 y 400 m. de altitud. Más trazas aún que en el Morván ha dejado esta región en el Plateau Central, donde las montañas volcánicas se enbrieron duranto los períodos de reposo de una abundantal han dado á conecer impresiones á 980 m. de altitud en el Pasade-la Mougudo, cerca de Viesur-Cere y Saint-Vincent, a los 925 m. de altura, en el valle de Faulgony, las enales han permitido reconstruir por completo teda la floia que se de urrollaba en la región en aquella época, y entre et yas especies figuraba en primer tomino la menta, el Faunes sulvativa plicaniva, la Orcoda ha ellecti, Acer integulotum, quercus robur

pliocenica, Sassafras Ferretianum, Tilia expansa, Acer polymorphum, y una especie de bambú

que hoy es japonesa. Siendo en España el plioceno la menos desarrollada de todas las formaciones terciarias es natural que sea difícil hallar la representación del piso zanclense, pudiendo señalarse tan sólo dentro de la península en los alrededores de Lorca y Cullar, así como en Paterna y en las proximidades de Valencia, que han sido estu-diadas por nuestro sabio maestro Sr. Vilanova, que recogió fósiles completamente caracteristicos de esta formación, especialmente de moluscos análogos á los que se encuentran en l'alermo. También debe existir este piso en la colina de Bellver en Mallorca, y en las formaciones del litoral de Almería, Málaga y Huelva.

Una de las formaciones más clásicas pertenecientes al zanclense es la de Pikermy, que se caracteriza por presentar los mamíferes de más talla que se ban conocido; desde dicha época al presente ha debido sufrir el Atica enormes modificaciones, que la han reducido à un espacio estrecho de 10 leguas por 20 de largo, pero que en la época terciaria estaría unido sin duda á las grandes extensiones de Europa y Asia, y gozan-do de caracteres análogos á las estepas actuales del Africa. La vegetación debía de ser exuberante y rica para alimentar aquella fauns, en la que el rinoceronte de dos cuernos, les jabalíes de gran talla, los monos y los carniceros, representados por muchas formas, y las cabras é rión, estaban en abundancia; así se ban encontrado restes de Palæoreas, de cuernos en espiral como la actual canua del Cabo de Buena Esperanza; de Antidorcas, de cuernos dispuestes como los brazos de una lira; de Palaorya, en el que eran larges y arqueades; de Tragocerus, especie de gacela parecida à la cabra; de Palæetragus, que se distinguía por sus miembros delga-dos y su cabeza estrecha. El Helladothcrium era una especie de jirafa de gran talla; los desdentados estaban representados por el Ancylotherium, de imponente tamaño, pero que no llegaba, ni con mucho, à las formas verdaderamente extrañas del Dinotherium, que en unión del terrible Machairodus, de agudos y cortantes caninos, cran los más terribles de aquella exube-rante é incomparable fauna. Existian, por con-siguiente, en el Atica miocena, más especies de grandes mamíferos que sobre ningún punto del mundo actual, pues en un espacio relativamente pequeño se encontraron tan considerable canti-dad de esqueletos que hace sospechar que el número de individuos no era inferior al de es-

Contrastando con la gran riqueza de grandes animales, se ha notado en Pikermy la falta com-pleta de lo que se llama la pequeña fauna, compuesta de animales de pequeño tamaño, pues de los carniceros solo pueden citarse el Rromephitis, de los roedores un puerco espín de tamaão algo mayor que el actual, no habiendose hallado ningún insectívoro. La razón que explica la talta de restos de pequeños animales está en el origen torrencial y de gran acarreo á que debe su for-mación el depósito. La mayoría de los depósitos existentes en Pikermy han emigrado, según la hipótesis del explorador de dicho yacimiento, fuera de Europa; así, para encontrar el Rhinocerus pachygnatus, es preciso buscarle en especies analogas en Africa, como igualmente para las formas de gacelas y antílopes, que tanto abundaban, y en general para todos aquellos animales saltadores y corredores que hoy caracterizan la fauna africana, á la que era completamente

semejante la que estamos describiendo. Si Pikermy y Baltavar indican la unión de la Europa oriental con el Africa hacia el fin de la época miocena no se podría decir lo mismo de otras localidades europeas, que presentan facies asiáticas como la de Eppelsheim, en la que so encuentra el tapir, que es asiático. La fauna de Pikermy indica la existencia de un clima tórrido cn aquellas latitudes y de condiciones analogas à las de la India actual, para que pudiera vivir el Hipparion gracile que allí se ha encontrado; las analogías con la fauna americana se establecen por el Promephitis, el Ducyloterium y el Mustoden pentelice, muy análogo al Americanus de las orillas del Ohio; sin embargo de estas ana-logías, es probable que la América estuviera ya separada de Europa en el terciario medio, á pesar de las objeciones que à eato oponen el haber-se encontrado en el mioceno de las Malas Tierras,

en Nebraska, formas de Anchitherium y Machairodus análogas á las europeas.

La prueba de la existencia de formas intermedias que presentan entre sí los mamíferos fósiles ha tenido su origen y mayor demostración en la fauna mammalógica; así, en los monos fósiles, el Mesopithecus pentelice ha establecido el paso de los macacos actuales á los semnopitecos; en los carnívores el Metarctos, con dentición intermedia entre el gato y el perro y mandíbnlas de oso; el Promephitis, que une las martas con las lutras; y el Ictitherium, género de transición de las viverrilas, son otros tantos tipes intermedies. En los proboscídeos el Mastodon pentelice une las más diversas formas posteriores, como el Trilo-phodon y el Tetralophodon; en los paquidermos, derivados probablemente de Lophiodon remensis, hay una especie de Rhinocerus que une las formas de grandes incisivos, de cráneo analogo al bicorne, con las en que faltan estas defensas; hay otra muy análoga al rinoceronte de Sumatra, que representa los de grandes celmilles; análogos tipos de transición podrían presentarse en los ru-miantes y tedos los demás órdenes de mamíferos, de los que Pikerniy tiene una extraordinaria ri-

ZANCLO: m. Zool. Género de peces del orden de los acantopterigios, familia de los carángidos, cuyos principales caracteres son: cuerpo corto; aleta dorsal con un largo filamento y con cinco ó siete espinas casi ocultas, la tercera de ellas muy larga y blanda en casi toda su extensión; escamas pequeñas y ásperas. Además del largo filamento de los heniecos, los zanclos tienen las escamas reducidas, á la simple vista, á una ligera que comunica á su piel cierta analogía con la de ciertos acanturos.

Como tipo de este género puede citarse el Zan. clus cornutos, á quien se ha dado este nombre por las pequeñas puntas que presentan sus órbi-tas, y se parece bastante á los heniocos por las formas y colores. La forma del tronco es casi circular, pero el hocico cónico y puntiagudo; las aletas dorsal y anal rematan también en punta, prolongandose la extremidad de ésta en un filamente dos veces más largo que el cuerpo; las aletas sen circulares. Si se examina con un buen anteojo la piel de este pez, reconocese que las esca-mas se reducen á unas láminas verticales muy estrechas, bastante cortas, muy compactas y dentadas en su borde anterior y posterior. En este pez se ven tres anchas fajas negras, la primera más extensa que las demás; el hocice y la parte anterior de la mejilla son de un tinte blanco; sobre la mandíbula inferior hay una mancha negra, y las demás partes del cuerpo presentan unmerosas líneas de dichos celores diversamente distribuídas, con mezcla de amarillo y gris en algunas aletas. El zanclo cornudo suele tener 9 ó 10 pulgadas de largo, aunque se han visto individuos mayores.

Se encuentra esta especie en las Molucas y en la isla de Francia, así como también en las aguas de las Carolinas, de Sandwich y de las Célebes, siendo tan común en el Océano Pacífico como en el Mar de las Indias.

Aunque la carne del zanclo cornudo es muy bucna, pues tiene el sabor de la del pleuronotes, sin contar que algunos individuos pesan de 12 á 15 libras, les pescadores de las Molucas, según dice Renard, arrojan al agua todes les peces de esta especie cuando quedan presos en la red, no sin arrodillarse antes junto a ellos, dando muestras del más prefundo respeto. Dicho autor explica semejante singularidad por la superstición de aquellas gentes, que creen ver en los peque-ños cuernos y la extraña figura del pez un sér sobrenatural.

ZANCLODONTE: m. Palcont, Género de la familia à que da nombre, ó sean los zanclodóntidos, suborden de los terápodos, orden dinesaurios, clase reptiles y tipo vertebrados. Caracterízanse las formas de este género por presentar las vértebras bicóncavas y el pubis con el aspecto de placas anchas y alargadas reunidas á lo largo de su borde anterior; en el esqueleto de los miembros posteriores es de notar el astrágalo sin apó-fisis montante, y tanto en éstas como en las anteriores se presentan cinco dedos bien desarrolla-

dos. Según Plieninger, lo más característico de su dentadura es el tener los dientes lisos, bastante comprimidos y encorvados bacia atras, con los bordes redondeados, unidos y dentellados. Como

forma típica se ha descrito el Zanclodon luvis de Plieninger, que ha recibido también el nombre de Smilodon, y cuyos restos proceden de las for-maciones del Lettenkoble, de Gaildorf y otras localidades, habiéndose hallado también en algunos puntos de Muschelkalk.

Un subgenero del Zanclodon es el Teratosaurus de ven Meyer, que posee dientes cónicos y comprimidos, bastante largos, afectando la forma de lamina de sable, siendo la única espe-cie que hasta hoy se ha descrito la *T. sucricus* del keuper de Aixheim, bastante incompleta-mente conocida. Según los estudios del paleontólogo alemán Kappf, publicados en 1875, debe asimilarse per completo esta especie à las formas del Zanclodon, especialmente después de los hallazgos heches en las formaciones de Stubensandstein.

ZANCLOSTOMO: m. Zool. Género de aves del orden de les pájaros, familia de les fenicefeidos. Las aves de este género tienen el pico comprimido y las dos mandíbulas encorvadas; los tarsos medianamente largos; los dedos cortos, de uñas puntiagudas; las alas cortas y redondeadas, con la cuarta, quinta y sexta rémiges casi iguales y más largas que las otras; la cola muy larga y cónica.

La especie más principal de este género es el Zanclostomus tristis. El zanclestomo triste, kokil ó ban kokil, según le llaman los bengaleses, es conocido desde que Jerdon publicó su des-cripción. Tiene el lomo de color gris verde obscuro; la cabeza y el cuello de un tinte agrisado; la cola y las alas con visos verdes; las rectrices blancas en la extremidad; la garganta y el pecho de un gris claro; el vientre y un círculo que re-dea la región ocular blancos; el ojo pardo obscuro, y la parte desnuda que le rodea de un rojo escarlata intenso; el pico verde manzana, y las patas de un azul apizarrado verdoso. Esta ave mide 0<sup>m</sup>,63 de Isrgo, el ala 0<sup>m</sup>,19 y la cola

«El zanclostemo triste, dice Jerdon, se encuentra en Bengala, en la India central, en los valles del Himalaya, en el Assam, Burmah y Malaca, donde es muy común.

»Le he visto comúnmente solitario, recorriendo los bosques y cazando langostas, grillos y otros insectos. En el Sikim se le encuentra sólo en los valles cálides, à unos 3 000 pies sobre el nivel del mar.

»Una vez me dieron dos huevos largos, de color blanco muy puro, diciendeme que eran de esta ave: pero jamás he visto su nido, que acaso se compone de ramas y raíces. He hallado un huevo semejante en el oviducto de una hembra que maté.»

Blyth dice que esta ave revela á menudo su presencia por su monótone grito, tschuk, repetido

Al hablar de otra especie, Gould asegura que no le gusta volar y que no franquea jamás gran-des espacios de una sola vez.

Algunos naturalistas han supuesto que estas aves comen frutos; pero Jerdon dice terminantemente que no lo ha visto nunca.

He aquí tedo cuanto sabemos acerca del género de vida de este zanclostomo, y per lo tanto nos parece inútil describir otras especies, pues sus caracteres y género de vida son iden-

ZANCO (de zanca): m. Cada uno de dos palos altos y dispuestos con sendas horquillas, en que se afirman y atan los pies. Sirven para andar sin mojarse por donde hay agua, y también para juegos de habilidad y equilibrio.

... é llamábanle enano, diciendo que había menester siempre grandes ZANCOS è grandes cañas en que anduviese.

Regimiento de Principes.

Pues mirando las cuartillas Son tan largas y sencillas Que parece que anda en ZANCOS CRISTÓBAL DE CASTILLEJO.

- Zanco: ant. Zanca; pierna larga de las aves, etc.
- -ZANCO: Mar. Cada uno de los palos ó astas que se ponen en las cabezas de los masteleros con sus grímpolas, cuando se quitan los masteleros de juanete.
- En zancos: loc. fig. y fam. En posición muy elevada ó ventajosa, comparada con la que

antes se tenía. U. con los verbos andar, estar, 1 poner ó ponerse, subirse, etc.

vióse el hombre en Zancos y cargado de houra, y no lo eatendió.

Malon de Chaide.

- La que uos dió libertad, Desta liberalidad Es la autora. – Mejor tomo Tus cosas; ya estás en ZANCOS. TIRSO DE MOLINA.

Púsote en ZANCOS el hidalgo, y dióte A dos por tres la escandalosa suma Que treinta años de afanes y de ayuno Costó á su padre.

JOVELLANOS.

¡Quien lo crevera! ¡Mantener á ese hombre en ZANCOS Después de injuria tan fiera'
BRETON DE LOS HERREROS.

ZANCÓN, NA: adj. fam. ZANCUDO. ZANCUDO, DA: adj. Que tiene las zancas largas.

... tenía dos pares de bueyes de labrauza, una yegua torda, dos carros, un pollino ru-cio, ZANCUDO, de pojanza y andader, para ir

... la bandada de ZANCUDOS chorlitos... los asustaba (á los pajarillos) con sus trémulos silbidos, etc.

JOVELLANOS.

- Zancudo: m. Mosquito de trompetilla, muy largo de zancas.

ZANCUDAS: f. pl. Zool. Orden de vertebra dos de la clase de las aves: un euello largo y raquitico; patas largas y delga las, desnudas ta por encima de la articulación tibiotarsiana, y la existencia de tres é enatre dedos, son los caracteres propios al mayor número de estas aves. Podemos añadir además que las slas son rudimentarias y que las plumas ofrecen la conformación del tipo ordinario; el pico varía tanto de forma que no puede pensarse en describirle de una manera general; otro tauto sucede con las alas y la cola.

La columna vertebral se compone de 13 á 18 vértebras, de siete à 10 dorsales, de 13 à 16 sa-cras y de siete à nueve caudales. El esqueleto de los miembros presenta bastante desarrollo; el esternón suelo estar profundamente escotado en su borde posterior; la lengua varía mucho: es generalmente corta y obtusa; el esófago vasto, sin buche propiamente dicho, pero provisto de una dilatación, considerable algunas veces; el ventrículo subcenturiado es pequeño; el estómago membranoso y dilatable; el intestino largo

por lo regular.

Si se considera atentamente este rico grupo de aves, que casi todos los naturalistas comprenden del mismo modo y designan con el nombre de cancudos, ocúrrenos que las que reunimos así en un mismo orden no son por ningún estilo afines entre sí. Las hay entre ellas pequeñas y grandes, fornidas y esbeltas, de pico largo y corto, de patas altas y bajas, de alas agudas y obtusas, de plumaje compacto y lacio, abigarrado ó uniforme, à cuyas diferencias de aspecto y organización corresponden otras en los usos, costumbres y régimen, de semejanzas mucho más pronunciadas que en los ordenes restantes. A ello dobe que algunos naturalistas hayan separado varias de estas aves para reunirlas à otros órdo-nos, pero la Anatomía comparada nos enseña que bajo estas diferencias aparentes existe una gran uniformidad de tipo. Según erce Brehm, llegará a separar á las zoncudas en varios ós denos, como se ha hocho en nuestros días con el antiguo or len de las jalmípodas; pero este naturalista asiente a la opinión general, purque nin cino de los sistoms parece inmejorable

Pocos animales son tan aptos como las zanen-das para acomodaras a todas las localidades y climas; por lo me ujo son verdaderas aves cos mopolitas; y no sólo se reconoce la dispersión de al conas familias por toda la superficia de la Tieuno también la de ciertas e pecies

Las zanoud is se encuentran por te las partes. cerca de las corrientes de agua, en los terrenos ha oa y en las altas montañas, en el límite de las nueves perpetuas y al pie de las glaciares, en los puntan , en los desiertos abra idos por el sol y en las rocas mas solitarias. En dirección à las regiones polares el área de dispersión de las zancudas se extiende hasta donde hay mar libre, con las aves acuáticas, las que animan el Oceáno y pueblan sus orillas, las que habitan los pantanos y las margenes de los ríos. Cuanto más se acerea uno al Ecuador, más numerosas aparecen y más contribuyen á comunicar á la forma del

país un aspecto característico.

En las regiones bajas del Mediodía de Europa se las encuentra ya en gran número. «Nada más bello ni de tanto atractivo, dice Baldamus, como los pantanos de Hungría con sus bandadas de aves, notables todas, no sólo por el número de individuos, sino también por la diversidad de las especies. Si después de examinar en un Mu-seo estas aves acuáticas se las figura uno reunidas estentando sus variados colores, el blanco de nieve, el amarillo paja ó de oro, el gris, el negro y el púrpura; adornadas las unas de moño, éstas con sus tarsos cortos, aquéllas con sus largas zancas, v todas corriendo, trepando ó nadando, sumergiéndose, cruzando los aires ó destacandose sobre la verde alfonibra de las praderas, se convendrá conmigo en que aquella población alada de los pautanos debe ofrecer un espectaculo sorprendente.»

Pero Hungría y las provincias del Danubio no son todavía un Eldorado para las zancudas: su número aumenta más que el de las otras aves á medida que se acerea uno à los trópicos, aunque se encuentran igualmente muy numerosas en el orte; vense, con efecto, en todas, en las tundras fjelds, donde abundan poco menos que los logópedos, pero solo en la zona tropical aparecen eon todas sus variaciones. Allí aumeuta el número de individuos al propio tiempo que el de las especies, y al verlos tan numerosos pregúntase uno cómo puede satisfacer la naturaleza a todas sus necesidades. Sólo el naturalista puede apreciar la cantidad de substancias nutritivas que el agua ofrece al mundo animal que abriga en su seno; pero conocedor de las necesidades hasta exigencias de cada ave, quiza se maraville de la cantidad prodigiosa de alimento que tau-

tos miles de ellas consumen.

«Impelida por un fuerte viento del Norto, dice Brehm, mi barca surcó durante tres días las grises ondas del Nilo, recorriendo al menos 150 kilómetros en dicho espacio de tiempo, durante el cual no cesé de ver en ambas riberas y en todas las islas una larga fila de zancudas, quo deseansaban, corrían, pescaban ó se bañaban; sin dis-puta alguna habís allí centenares do miles de individuos de una misma especie, y unas 50 ospecies distintas. Todos los pantanos y chareas ó almajares, donde se acumula el agua de las iluvias o do las inundaciones, se hallan rodeados y litoralmente cubiertos de un número equivalento de estas aves. El habitante del Norte que no ha visto semejantes agrupaciones podría dudar de su existencia; pero el que las ha observado debe confesar que le faltan palabras para describirlas, y si tratase de calcular su mimero aproximadamento es seguro que nunca le parecería tan considerable como en realidad es.

Lo mismo pasa en el Sur de Asia, en las grandes islas adyacentes, en la América central y en la meridional. El viajero que rementa alguno de los grandes ríos de las Indias, de Malaca ó de Siam, se admira desde luego al ver las blancas y magnificas flores que brillan en los árboles; pero se sorprende mucho más cuando al acercarse reconoco que lo que le parecioron flores son seres alados agitandose, miles de zanendas posadas en los árboles. A lo largo de los lagos se oprimen estas avos en inmenso mimero, y à veces forman compactas filas en un espacio de varias millas de extensión. Spix y Martins hablan del efecto que les produjo la vista de un pequeño estanque muy abundante en peces; las espatulas rosa estaban alincadas en toda la orilla; las ciguefos gigantes se pascaban por el agua; las pollas acuáticas corrian en medio de los patos, y en el findero del bosque circulaban grandes bandadas do aves trías. «Todo eran gri-tos, dicen aquellos observadores; una charla y un gor eo sin fin, y coanto más contemplábamos du gor eo an tu, y cuarto mas contemputation el espectaculo, en que sólo figuraban las aves en toda su libertad é independencia, menos desco tenfamos de turbar su tranquiblad y alegría, Vimos allí más de 10.000, ocupada cada una en buscar su alimento; el espectáculo de la Creación parecia ostentarse alli majestnosamente, y nos bubiera admirado um todavia si no bubiese sido la éltima de nuestras reflexiones; que la guerra,

y siempre la guerra, es el objeto final y misterioso de la existencia de los animales.»

Esto es verdad: las zancudas persiguen á otros animales, mientras que ellas son á su vez víctimas de una incesante persecución. Es verdad que pueden nutrirse de substancias vegetales pero ninguna se abstiene de los alimentos que le ofrece el reino animal; varias rivalizan en ferocidad con las rapaces, y no aolo cazan los animales pequeños, sino también los vertebrados, por lo menos todos los que pueden digerir. La garza real, considerada generalmente como una ave pescadora, mata y se traga á los pequeños roedores y á los pajarillos de que se puede apoderar; la zaneuda, que se alimenta por lo regular de insectos, de gusanos y moluscos, devora también cuando puede un pez ó un reptil; en el mundo acuatico es donde suele buscar su presa; rara vez lo hace en tierra.

Por lo que hace à sus facultades intelectuales las zancudas no son muy inferiores à las otras aves, pues aunque no pueden compararse con los loros ni con las cantoras, pues ni alcanzan tauto desarrollo como las de aquéllos ni tienen la voz y los vivos movimientos de los segundos, son superiores á muchas aves en este concepto. Su modo de andar varía desde la marcha lenta y majestuosa hasta la más rápida carrera; el vuelo no es menos variable; las que corren con ligereza suelen también volar con rapidez; las que andan lentamente franquean el espacio batiendo poco á poco las alas. Algunas se remontan por los aires con tauta celeridad como la rapaz cae sobre su presa; otras avanzan con pesadez, casi penosamente, y las hay que describen círculos ó hacen recortes que sólo ejecutan las rapaces. Las zaneudas son generalmente notables por la diversidad de su vuelo; en los árboles no suelen encontrarse bien, aunque hay algunss que se pueden considerar justamente como arborícolas, pues pasan la noche en ellos, y en la época de la reproducción fijan allí su nido.

La mayor parte de las zancudas viven en el agua, excepto aquellas que se distinguen por sus costumbres exclusivamente terrestres; todas na-dan, y varias de ellas lo hacen muy bien, existiendo algunas que, como verdaderas aves acuá-

ticas, se sumergen perfectamente.

Por un concepto parece haber sido la naturaleza ingrata con estas aves: nos referimos á la voz. Encuéntranse algunas que tienen la facultad bastante desarrollada de producir sonidos, pero figuran en muy corto número, y su voz no es tampoco agradable sino cuando se compara con la de las otras zancudas. Las más de ellas apenas emiten más allá de una sola nota; las hay que producen un sonido ronco; otras tienon la voz ehillons; algunas sorda; varias lanzan gritos planideros, y también las hay que procuran reemplazar la voz que les falta con un cas-tañeteo que producen con el pico. La mayor parte están bien dotadas en cuanto á los sentidos é inteligeneia. No hay una sola enya vista no deje de ser penetrante, que tenga el oído obtuso y ol tacto poco sonsible; tampoco las hay cuyo gusto y olfato sean tan realmento rudimentarios como se cree. Al examinar con atención á las zancudas cautivas, obsérvase que saben distinguir bien los alimentos sabrosos de los que no lo son tanto; en varias de ellas se convierte el pico en órgano de tacto muy delicado, hasta el punto de tener tan exquisita sensibilidad como nuestros dedos. Todas las zancudas dan muestras de prudencia y comprensión, y algunas nos admiran por le inteligentes; pero mny pocas nes parecen ser agradables. Las especies más pequeñas se muestran inofensivas, pero las grandes son fieras; varias se distinguen por su malignidad y astucia, y reconociendo su fuerza acometen à otros animales y hasta al hombre mismo. Su instinto de sociabilidad parece inalterable, si bien no hay unión verdadera sino entre las especies que nada deben temer unas de otras. Entre los miles de zancudas que se hallan reunidas en un mismo punto no existe realmente amistad; las mayores no se enidan en lo más mínimo de las pequeñas, y éstas se alejan de ellas posefdas de un respetuese terror, hasta que un peligro común las hace olvidar á todas sus disensiones intestinas; las menos prudentes saben aprovecharse entonces de la inteligencia de las

Difficil es describir de una manera general el modo de reproducirse de estas aves, pues así ou la forma y posición del nido como en el númere, tamaño y coloración de los hueves, y en el desarrollo y educación de la progenie, se obser-van considerables variaciones. Los pellos de las unas se crían en el nido y los de las otras le ahandonan apenas nacen; tan pronto flota aquel sobre el agna como esta formado en una simple depresión de la arena; también se puede compe-ner de hierbas ó estar situado en los cañaverales, sobre un árbol ó en una meseta de rocas. Ciertas especies no ponen más que un huevo cada vez; la mayor parte depositan de tres á cinco, y algunas de seis à 10. Aquellas cuyo nido flota en el agua, ó se halla en tierra, se llevan consigo á sus hijuelos poco después de salir á luz, mientras que las que anidan en los árboles son verdaderas aves sedentarias; los pollos de las prime-ras aprenden muy pronto á buscar el alimento por sí mismos; los de las segundas necesitan ser alimentados durante largo tiempo por sus pa-

Todas las zanendas que habitan en la zona templada emigran, y aun aquellas que en ciertas localidades no hacen más que vagar de un punto á otro emprenden largos viajes á otros países. Las unas recorren vastos espacios; las otras se de-tienen y fijau en el Mediodía de Europa; las que habitan en las orillas del mar viajan siguiendo las costas y llegan de este modo á unos países en los cuales se establecen, por más que parezcan hallarse fuera de su área de dispersión. Resulta de aquí que alguna de estas aves se encuentran en casi toda la superficie de la Tierra; las que viven en el Ecuador experimentan igualmente el deseo de viajar, y vagan errantes, pero con tan perfecta regularidad que podríamos decir que emprenden una verdadera emigración.

Las zancudas deben evitar un gran número de enemiges; las mayores, bastante fuertes para defenderse, y dotadas de la necesaria prudencia para librarse de los ataques, no han de temer nada; pero las especies pequeñas deben huir de todos los animales carniceros, de todas las rapaces y basta de ciertas zancudas, que devoran á los polluelos.

Casi en todas partes es también el hombre enemigo declarado de estas aves, siendo muy pocas las que pueden contar con su protección. Para algunas está justificada la persecución que sufren porque cometen muchos daños, pero á otras se les caza sólo por la excelencia de su carne.

Aunque algunas zancudas no pueden acostumbrarse à la pérdida de su independencia las más se resignan facilmente, y hasta las hay que llegan à ser verdaderas aves de corral.

- Zancuno: Geog. Islote agregado al ayunta-miento de Fajardo, p. j. de Humacao, Puerto Rico.

-Zancuno: Geog. Gran laguna del dist. del Caquetá, dep. del Cauca, Colombia; tiene 50 ki-lómetros de largo, y da origen al río del mismo nombre, que es un afl. del Napo.

ZANDIA: f. SANDÍA.

Algnnas producciones excelentes de su sue-lo, como son las frutas, entre las cuales se dis-tinguen las naranjas, el melón y la ZANDÍA, sólo pueden servir al consumo del país.

ZANDIO: Geog. Lugar del ayunt, de Oláibar, j. de Pamplona, prov. de Navarra; 27 hap. j. d. bitantes.

ZANDRACARTA: Geog. ant. V. ZADRACARTA.

ZANDUETA: Geog. Lugar del ayunt. de Arce, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 12 habits.

ZANESVILLE: Geog. C. cap. del condado de Múskingum, c-t. de Ohio, Estados Unidos, situada à orillas del Múskingum y en la confl. del Lícking, en el empalme de los f.c. de Cincinnati à Whéeling y de Marietta à Toledo; 25000 habits. Importantes industrias y minas de car-Lon en los alrededores. Establecimientos siderúrgicos; fab. de baldosas, papel, jabón, hilados de lana y de algodón. El Ateneo, el Palacio de Justicia y algunas escuelas é iglesias son los mejores edifs.

ZANFARA: Geog. V. ZAMFARA.

ZANFOGA: Geog. Ablea de la parroquia de San Martín de Armental, ayunt, de Vilasantar, p. j. de Arzúa, prov. de la Coruña; 68 habi-tantes. Aldea de la parroquia de San Martín de Zanfoga, ayunt, de Pol, p. j. y prov. de Lu-

ZANGA: f. Juego del hombre, que se juega entre cuatro, parecido al de la cascarela, solo que el postre toma las ocho cartas que quedan.

- Zanga: Estas ocho cartas.

ZANGA Ó SANGA: Geog. Río del gobierno de Erivan, Transcaucasia, Rusia. Sale del extremo N.O. del lago Gokcha ó Sevanga, pero cuando desciende el nivel de este lago sus aguas proceden de un pantane inmediato; corre sinuosamente al O., S.O., S. y S.S.E.; atraviesa un protundo y estrecho desfiladero: recorre por últime la vasta llanura de Zanguibassar, y à los 108 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Aras.

ZANGADSI: Geog. Río del Africa meridional. Nace hacia el N. del territorio de Gorongoza; corre al N. E., y desagua en la orilla dra. del Zambeze por Chemba.

ZANGALA: f. Tela de hilo muy engomada.

ZANGANADA: f. fam. Hecho ó dicho impertinente é inoportune.

ZANGANDEZ: Geog. Villa del ayunt. de Parti-do de la Sierra en Tobalina, p. j. de Villarcayo, prov. de Burgos; 108 habits.

ZANGANDONGO: m. fam. ZANGANDUNGO.

ZANGANDULLO: m. fam. ZANGANDUNGO.

ZANGANDUNGO: m. fam. El que se hace el simple para estar ociose ó excusarse de un trabajo.

> - ¡Y á qué has venido tú aquí? - ¡En! Yo... - A llenar la bartola Con esos dos ZANGANDUNGOS. BRETON DE LOS HERREROS.

-Zangandungo: prov. And. Hombre inex-perto ó de poca habilidad en su línea.

ZANGANEAR (de zángano): f. Andar vagando de una parte à otra sin aplicarse à ejercicio al-

ZANGANO (del maltés, zunzan, zingano; del ár. zámzama, zumbar): m. Individuo de una de las tres clases de abejas que forman la colmena. Es mayor que las abejas trabajadoras, y no tiene aguijón ni labra miel. Se cree ser el macho que fecunda à la maestra.

... ni se olvidan de hacer también casas para sus criados, que son los ZÁRGANOS, que meno-res que las suyas, siendo ellos mayores, FR. LUIS DE GRANADA.

Murmuran por lo bajo, Zumbando en voces roncas, El zángano, la avispa, El tebano y la mosca.

IRIARTE.

- ZANGANO: fig. y fam. Hombre holgazán que se sustenta con el sudor y trabajo ajenos.

> ... si la cuenta confias ... si la cuenta contras
> De un zángano entremetido
> Te dirá que te he servido
> Tres mil y seiscientos dias.
> Tirso de Molina.

ZANGARILLA: f. prov. Extr. Presa para molino de trigo, que con madera y cespedes se hace por el verano en los ríos.

ZANGARILLEJA (del ital. zingarella, gitani-lla): f. fam. Muchacha desascada y vagabunda.

A la fuente va por agua A la fuente va por againe.
La Zangarilleja,
A los caños del Peral,
Zarandillo andar.

Cantar popular.

ZANGARREAR (onomatopeya): n. fam. Tocar á rasguear sin arte en la guitarra.

ZANGARRIANA: f. Enfermedad que da al ganado, y naco de deleter grande en la cabeza.

- Zangauriana: fr. y fam. Tristeza y melancolía, disgusto.

- ZANGARRIANA: fig. y fam. Enfermedad poco grave, al parecer, que repite con frecuencia y desaparece pronto; como la jaqueca periódica, etc.

- Zangamuana: Geog. Caserio del avunt. y j. de Jerez de la Frontera, prov. de Cádiz; 300

ZANGARULLÓN (de cingaro): m. fam. Mucha-

go; 201 habits. W. San Martin de Zan-cho alto, desvaído y que anda ocioso, temendo ya edad de poder trabajar.

ZANGOLOTEAR: n. fam. Mover continua y violentamente una cosa.

- ZANGOLOTEAR: fig. y fam. Moverse una persona de una parte á otra sin concierto ni propó-
- ZANGOLOTEARSE: r. fam. Moverse ciertas cosas por estar flojas ellas á los clavos o tornillos que deben sujetarlas, como una ventana, una chocolatera, etc.

ZANGOLOTEO (de zangolotear): ni. fam. Movimiento continuo y violento.

- ZANGOLOTEO: Movimiento y raido de algunas cosas por estar flojas y mal seguras.

ZANGOLOTINO: adj. fam. V. NIÑO ZANGOLO-TINO.

ZANGÓN: m. fam. ZANGARULLÓN.

ZANGOTEAR: a fam. ZANGOLOTEAR,

... yo me bullo y me meneo, me bailo y me ZANGOTEO.

QUEVEDO.

ZANGOTEO: m. fam. ZANGOLOTEO.

ZANGUANGA (de zanguango): f. fam. Ficción de una enfermedad ó impedimento para no tra-

> y asi se dice hacer la ZANGUANGA Diccionario de la Academia de 1729.

ZANGUANGO, GA: adj. fam. Falto de actividad en lo físico y lo meral, embrutecido per la pereza. U. m. c. s.

... si tenias ese lio en Niebla ;por qué has venido aqui, zanglango?- Por una camorra... Bretón de los Herreros,

-¡Qué soponcio es este? - preguntó Antoño-na. - Apuesto cualquier cosa à que ese ZAN-GUANGO de vicario te ha echado un sermón de acibar y te ha destrozado el alma à pesadum-

VALERA.

ZANGUAYO: m. fam. Hombre alto, desvaído, ocioso y que se hace el simple.

ZANGUEBAR: Gcog. V. ZANZIBAR (ESTADOS

ZANIQUELIA (de Zannichelli, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zannichellia) perteneciente à la familia de las Nayadáceas, cuyas especies habitan en las agues dulces estancadas ó de cur-so muy lento de Europa y Norte América, y son plantas herbáceas con las hojas aproximadas, alternas, casi fasciculadas cuando jóvenes, filiformes, con estípulas intrafoliáceas membranosas, anchas y embrazadoras; flores polígamas, masculinas y hermafroditas, solitarias en las axilas de las hojas y envueltas en las estípulas intrapeciolares membranosas, unas y otras sin cáliz; las flores masculinas tienen un solo estambre, con el filamento filiforme y cilíndrico; la antera bilocular, con las celdas oblongas, separadas y opuestas, decurrentes sobre un conectivo formando un conjunto affechado en la base y con los granos polínicos casi globosos; las flores hermafroditas tienen un solo estambre lateral y cuatro ovarios libres, convexos por el dorso. contiguos por las caras laterales, uniloculares y envueltos en su base por una cúpula común cor-ta y membranosa; estilo certo, continuo con el ovario, y estigma abroquelado, disciforme, in-trorso y casi lateral; la fructificación está formada por cuatro aquenios coriacos sentados, casi festeneades en el dorso, uniloculares, y conteniendo cada uno una semilla oblonga y colgante con la testa membranosa y tenue: embrión anfi-tropo, macrópodo, sin all'umen, con la extremi-dad cotiledonear arrollada en forma de cayado y la raicilla engrosada é infera.

ZANJA (idel tlam, schans, trincheran: f. Hoyo largo y angosto que se hace en la tierra para cehar los cimientos, encañar las aguas, de ender los sembrados ó cosas semejantes.

En este mismo tiempo (cuando los Atlánti-des se apoderaron de la ciudad de Atenas) se abrian zantas y se poman los cimientos de la ciudad de Roma; etc.

MARIANA.

cosa.

...; si se trata de lagunas alimentadas por las lluvias, hay que establecer un sistema de ZANJAS ó desagnaderos que las vayan vaciando. ÔLIVÁN.

ZANJ

Algunos aldeanos se reunieron con este motivo, é hicieron de noche ZANJAS de más de vara de aucho y de cuatro ó cinco de hondo.

- ABRIR LAS ZANJAS: fr. Empezar el edificio. - ABRIR LAS ZANJAS: fig. Dar principio á una
- Zanja: Const. La apertura de zanjas es una de las operaciones más frecuentes en las construcciones de toda clase, ya se trate de obras públicas ya de las urbanas, de las rurales ó de los trabajos agrícolas; pero no siempre los pro-cedimientos son los mismos, sino que están en relación con el objeto de la zanja, del que depende la forma de esta y sus dimensiones, tanto en ancho como en profundidad, y hasta de su longitud, y principalmente depende de la clase de terreno en que baya de abrirse. En obras públicas se encuentran las cunetas de las obras explanación (V. Cuneta), las zanjas de corona-nación y las de desague; en construcciones civi-les, ya sean públicas ó del dominio particular, están las zanjas de cimientos, las de saneamiento y las de salida de agua de todas clases; en los trabajos agrícolas las zanjas de drenaje, las ace-

quias y las regueras. Una cuneta es una zanja que corre á ambos lados de la vía, en la parte del desmonte, en las trincheras, y una sola del lado de éste en las medias laderas ó trozos en desmonte y terraplén à la vez: tienen por objeto recoger y conducir las aguas de lluvia, que deslizando por los talu-des del desmonte invadirían de otro modo la vía, dificultando ó imposibilitando el tránsito y arrojando aquéllas fuera de la explanación en los puntos de paso de desmonte a terraplen; como la cantidad de agua que tienen que conducir no



Zanja

es mucha, tienen de ordinario poca anchura (0m, 80, cuando más, en la parte superior) y es-casa profundidad (generalmente 0, m40); son de sección trapezoidad de ordinario, y, cuando estan en rocas, rectangular; las inclinaciones de los talu les que forman los costados dependen de la clase de terreno que atraviesan, y varían entre la vertical para la roca dura y la de 1,5 por 1 que corresponde al talud natural de la tierra con que se forman les terraplenes; generalmente se abren con el pico y la azada, y cuando están en rora con pistoletes de polivora, que son pequeños cartuchos que, al explotar devagregan, la roca en pequeña profundidad, habiendo después que igualar la sección con el pico; es más cómo lo y económico, sin embargo, no abrir la zanja, hablando con propaedad, sin hacer la excavación hasta la profundidad de la zanja en todo el ancho de la vía, y despues, con las mejores tierras que aque la ha producido, levantar el murete que le rma el otro costado de la zanja, y que por su anchara y per su objeto recibe el nombre de

L'na zanja de cerenación es una zanja más ó I na zanja de corenación es una zanja mas ó meno pro' uda, que e colo a en la parte alta de los desmontes elevidos, y como á un metro de la arista superior de la explanación; tiene por objeto impe lir que caigan las a mas que corren por las tierras a la explanación cuando el falud de gran corte, es deur, de mu les altura, y on de temer en el los desgastes por ariastre do la raguas, cuan lo se bacen tambén en los taludes se lluran de decessa. V. Turro; estas zanses que se a la corrección de su describado. has nunciase abren en rola, porqua por la naturaleza de el tano on de temer los despate, y la zanja no tentra ol eto, y portanto, pura abrulos, el ele emplear la azada, el pro y la

Zanja de desagüe es toda aquella que se destina à dar dirección y salida á aguas que pudieran perjudicar á la obra, y en las de las vías de comunicación; unas veces bien como continuación de algunas obras de fábrica, tajeas, alcantarillas, etc., y partiendo del fondo de estas con la misma luz que tienen dichas obras y con una pendiente moderada, pero suficiente a dar co-rriente á las aguas, buscan por el camino más corto y terreno más fácil una vaguada donde desaguar; las paredes de estas zanjas van disminnyendo constantemente de altura desde la obra hasta su desembocadura, y se emplean para abrirlas los mismos procedimientos que guen en los desmontes. V. esta palabra. que se si-

Las zanjas de cimientos son excavaciones que se hacen en todas las líneas que han de ocupar los muros de carga y recinto del edificio, pero con alguna más anchura que la que corresponde á dichos muros, tanto para que los operarios puedan trabajar con comodidad al hacer los cimientos, como también por el mayor ancho que siempre se da á estas partes de la obra; su profundicad debe ser la que exija hasta encontrar e terreno firme de asiento, llamado simplemento firme en el tecnicismo especial de las obras:

el pico y la pala bastan para su apertura. Las zanjas de saneamiento tienen por objeto recoger las filtraciones del snelo y conducirlas lejos del edificio, para quitar al suelo y paredes de éste las humedades, que tanto perjudican à los morteros en esta clase de obras empleados, y à los habitantes del edificio que se construye; son de paredes verticales como las anteriores, con inclinación su fondo hacia el punto de salida; rodean al cdificio, y generalmente se rellenan de cantos rolados, por entre los cuales pasan las aguas: se construyen como las anteriores.

Las zanjas de salida de aguas, como su nom-bre indica, se destinan al paso de las aguas de lluvia que caigan en los patios y parques, así como al de las aguas sucias, llevandolas a las alcantarillas, a los pozos negros, y en poblacio-nes pequeñas a la calle; son zanjas de escasa importancia en cuanto à sus dimensiones; generalmente se las cubre con losas ó con tablas; deben ir empedradas, o mejor enlosadas, para que no absorba la tierra ninguna humedad, pues de ser así siempre habria olores y desprendimiento de gases malsanos que impurificarían la atmosfera; cuando cruzan los portales ó atraviesan los muros para salir à la calle, se llaman albañales.

Las zanjas de drenaje se emplean cuando hay que dar salida á las aguas superficiales que se que dar salida à las aguas superficiales que se acumulan en un terreno, ya procedan de manantiales ya se hayan reunido después de correr por las vertientes que confluyen à los puntos de encharcamiento, imposibilitando utilizar el terreno para la agricultura y siendo causa de frocuentes enfermedades palúdicas; cuando haya que desviar aguas subterraneas, basta en general abrir zanjas desde los puntos en que aquéllas se presentan, hasta llevarlas a una zanja colectora; pero si las aguas subterraneas se extienlectora; pero si las aguas subterráncas se extienden por una capa permeable del suelo, cuando carga sobre otra impermeable y aquellas suben á la superficie por capilatidad, produciendo en-charcamiento, se hace una zanja cuyo fondo esth en la capa impermeable, y de pendiente sufiiente al movimiento del líquido, hasta sacarlas al exterior; dificultan de ordinario la apertura de estas zanjas las arenas sueltas que suelen formar la capa permeable, porque se desmoronan y oponen obstáculos al desagne; pero esto se evita consolidando los taludes con plantaciones ó por medio de tepes ó céapedes, según hemos explicado al hablar de la consolidación de taludes (V. Talipp). Este sistema de sancamiento presenta varios inconvenientes, cuales son: que la boca de la zanja tiene que ser tanto más cha cuanto mayor es la profundidad de aquélla, lo que hace perder terreno de cultivo, en cantidad no despreciable muchas veces; que dificul tan las labores y recolección de futos, y que cuando son auchas y profundas resultan muy costosas, tanto de construcción como de limpia o monda y conservación. Por estas razones se e uplean de preferen it las zanjas ambterráneas rellenas de pie lra o canto rodado, formando dre nas, en la forma que homos explicado en el

The lan ace juin y requeres no corresponde La blar a jul, habicinhonos cenjudo de ellas en artíentos e peciales. V. Actiquia y Rimao.

En la apertura de zanjas, cuando estas son profundas, el terreno es flojo ó las paredes de aquéllas son verticales, hay con frecuencia que sostener sus paredes, lo que se hace, durante la construcción, con entivaciones formadas por tableros laterates que se apoyan contra las paredes de la zanja y se sostienen por codales, es decir, por maderos horizontales que oprimen à aquellos fuerteniente, para lo que hay que entrarlos à golpe de mazo (V. Entivación); pero si los taludes ó paredes se han de sostener de una manera definitiva, hay que revestirlos de arcilla ó tepes, o céspedes si sus paredes son inclinadas, pudiendo también empedrarse ó poner un re-vestimiento de losas ó ladrillos, y si son verticales hay que hacer pequeños muretes de con-tención, generalmente de ladrillo, á media asta, ó de mampostería en seco ó con mezcla.

ZANJ

ZANJAR: a. Echar zanjas ó abrirlas para fabricar un edificio ó para otro fin.

- ZANJAR: fig. Remover todas las dificultades é inconvenientes que puedan impedir el arre-glo y terminación de un asunto ó negocio.

> Me interesa Zanjar primero otro asunto Que me toca más de cerca. BRETON DE LOS HERREROS.

Una ribeteadora, parienta (por Adán) de un barrendero de la oficina impenetrable, se en-carga, mediante una gratificación previa, de ZANJAR el asunto del alcarreño.

HARTZENBUSCH.

ZANJON (EL): Geog. Corriente derivada del río Mendoza, prov. de este nombre, República Argentina. Es un canal artificial hecho por el Argentina. Es un canal artificial necho por el caci-que Guaymallén en los tiempos de la conquista; se dirige hacia el N. y pasa por la c. de Mendoza, á la cual provee de agua potable y de riego. Uno de los nombres del río de Jachal, atl. del Bermejo, en la prov. de San Juan.

- Zanjón (El) ó Ŝan Agustín del Zanjón: Geog. é Hist. Caserío ó bohío de la prov. de Puerto Príncipe, Cuba, sit. al S.E. de Puerto Principe, en la divisoria de las aguas que van hacia el N. y S. de la isla, á la izq. del arroyo del Zanjón, afl. del río Saramaguacan. Ha dado nombre al convenio o tratado que puse fin en febrero de 1878 a la guerra sostenida en Cuba contra España por los filibusteros. Más que tra-tado ó convenio debería llamarse la venta del Zanjon; pues como luego se verá, los que se vanagloriaban de pelear por la independencia de Cuba depusicron las armas á cambio de unos cuantos miles de pesos. En 1877 la insurrección estaba ya completamente desmoralizada; el ejército español la combatía sin cesar, y sus columnas, contiando siempre en el buen exito, iban y venían por todas partes, castigando duramente al enemigo. Muchos cabecillas separatistas discutían la conveniencia de un tratado de paz; se abrieron negociaciones, y el general Martínez Campos, que sin duda conocia bien a aquellos defensores de la independencia cubana, procuró esforzar el éxito de las operaciones militares con otres medios. Así decía en una de sus instruc-ciones que se «podrá llegar hasta dar en el acto ciones que se «podrá llegar hasta dar en el acto 30000 pesos papel por cada 100 hombres, de los cuales haya próximamente tres cuartas partes armados, y si los hombres llegan à 500 serían 40000 por los mismos cada 100, y además 15000 pesos papel à cada jete de cuerpo» (Morayta, Historia de España, t. 1X, pag. 979). Entretanto seguían los combates; en uno de ellos murió el titulado presidente de la Cúmara cubana, Eduardo Machado, y en otro quedo prisionero el presidente de la República, Tomis Estrada, á union sustituyó Vicente García. Estos desastres quien sustituyó Vicente García. Estos desastres de la insurrección apresuraron las negociaciones de paz, y en una de las muchas conferencias que lunho, celebrada por Trujillo y Fonseca, repre-sentantes do Vicente Garcia, con el general rendergast, discutieron las bases ya das por Marfinez Campos con el gobierno de Madrid, Para acordar acerca de ellas, en 8 de fe-brero de 1878 se reunieren en San Agustín, juorero de 1878 se reunieron en San Agustin, ju-risdicción de Puerto Príncipe, gentes de García, que resolvieron nombrar una comisión do siete indivi luos, encargada de aprobarlas ó desechar-la. Dicha comisión hizo algunas modificaciones, conferencio con Martínez Campos, y despues de algunas con ultas de éste à Jovellar propusicion las signientes bases que, aprobadas por Martí-nez Campos, se comunicaron de de el Zanjón à

todas las autoridades militares españolas. De-

«Art. 1.º Concesión á la isla de Cuba de las

mismas condicienes políticas, orgánicas y admi-nistrativas que disfruta la isla de Puerto Rico. Art. 2.º Olvido de lo pasado respecto de los delitos políticos cometidos desde el año de 1868 hasta el presente, y libertad de los encansados ó que se hallen cumpliendo condena dentro y fue-ra de la isla. Indulto general á los desertores del ejército español, sin distinción de nacionalidad, haciendo extensiva esta clausula á cuantos hubiesen tomado parte directa ó indirectamente en el movimiento revolucionario.

Libertad á los esclavos y colonos asiáticos que se hallan hoy en las filas insu-

Art. 4.º Ningún individuo que en virtud de Art. 4.º Aingún individuo que en virtud de esta capitulación reconozca y quede bajo la acción del gobierno español, podrá ser compelido a prestar ningún servicio de guerra mientras no se establezca la paz en todo el territorio.

Art. 5.º Todo individuo que desee marchar fuera de la isla queda facultado y se le proporcionarán por el gobierno español los medios de

bacerlo, sin tocar en poblaciones si así lo de-

Art. 6.º La capitulación de cada fuerza se efectuará en despoblado, donde con antelación se depositarán las armas y demás elementos de guerra. Art. 7.°

El general en jese del ejército espanol, á fin de facilitar los medios de que puedan avenirse los demás departamentos, franqueara todas las vías de mar y tierra de que pneda dis-

Art. 8.° Considerarán lo pactado con el Comité del Centro como general y sin restricciones particulares para todos los departamentos de la isla que acepten estas proposiciones.

Campamento de San Agustín, febrero 10 de 1878. Emilio Loaces, presidente del Cemité del Centro. Rafael Rodríguez, secretario.» Este fué el célebre convenio del Zanjón. Pocos

días después conferenciaron con Martínez Campos Maceo y Vicente García; éste manifesto su conformidad con lo pactado, si bien procuró de-morar su resolución, sin duda para hacerse pa-gar mejor; el mulato Maceo, el hombre más digno en la insurrección cubana, declaró sin ambajes que no se consideraba obligado por el citado convenio. El historiador Pirala reunió documentos suficientes, de que tema nota Morayta en su Historia, para conocer aproximadamente cuánto costó aquella paz. Decían los cabecillas, que desconociendo las condiciones del Zanjón, querían otras distintas, y concluían siempre formulando exigencias más ó menos considerables. El gene-ral Morales de los Ríos fué autorizado para entregar 30000 duros en papel por cada 100 hom-bres armados; la gente reunida al efecto en Ojo del Agua cobró 60000 duros en metálico, entregalos por el comandante general de la trocha, Rodríguez Arias; la partida de las Villas occi-dentales costó 50000 duros oro y de 400 á 500 mudas de ropa, etc. En una carta escrita al brigadier Fuentes decíale Martínez Campos: «en Bayamo 700 hombres y 200 de familia han costado unos 700000 pesos papel; no pretendo que sea proporcional Sancti-Spiritas, y ese que ahí están más acomodados que allí; pero no se trata de mi dinero, sino del Estado, y debemos procurar la mayor economía posible... Estas chalana-des tan ajenas á mi carácter, y esa altivez ficticia que no es más que para elevar el precio, van agotando mi paciencia y estoy á punto de partir por medio. »

Maceo, como se ha dicho, no cedió; se puso de acuerdo con Vicente García, procuro sostener la guerra, y con otros de los suyos pasó a Kingston con objeto de arbitrar recursos. Tan desacredi-tada estaba la causa del separatismo cubano, que todo el socorro que consiguieron consistió en seis hombres y 30 reales. En 21 de mayo el gobierno insurrecto acordó disolverse, capitularon enatro dias desqués las fuerzas de Macco con sus principales jefes, el 7 de junio se entregaron también las gentes de Vicente García, y éste se embarcó para Venezuela. Había recibido en compensación 70 000 pesos en oro y ropa para los 300 hombres armados y unos 200 de familia que iban á sus órdenes, y 40 000 duros también en oro para él. A fin de dar á este donativo earácter honroso, entregó al Estado unos terrenos suyos que valian mucho menos

Como el arreglo de estes trates dió mucho que hacer, Martínez Campos, al autorizar á Prendergast para cerrarlos, escribió: «estoy hastiado dergast para certarios, escribió esteby nacidad correspondiente á la clase y categoría de carda correspondiente á la clase y categoría de cada correspondiente á la clase y categoría de cada correspondiente á la clase y categoría de cada correspondiente a la clase y categoría de correspondiente a la clase y categorí cada uno, á lo cual contestó aquél con la signiente carta:

«Aunque su visita, como de compañero de guerra, si bien de bando opuesto, me hubiera sido gustosa, siento decirle que la lectura de su carta me ha producido tantos sinsabores, que no olvidaré jamás, puesto que V. y su jefe, briga-dier Fuentes, aprovechándose de la distancia que media entre nosotros y de la falta de conocimiento que entre ambos existe, se permitieron cimiento que entre ambos existe, se permitieron inferir à mi honra una ofensa grandísima que no olvidaré jamás, ¿Creen Vs. que los hombres que luchan p r un principio y por glorias militares, que estiman su reputación y su honor, pueden venderse que dándoles aún la esperanza de salvar sus principios ó de perecer en la demanda antes que degradarse? No, los hombres que como yo pelean por la santa cau-a de la libertad, romperán sus armas guando se cream investortes perer production de la contracta de para ran sus armas cuando se crean impotentes para vencer, antes que mancillarse. Los sentimientos del general Campos son muy nobles, pero nos-otros no necesitamos más que lo que tenemos para la vida. Siendo ya un motivo el sentimiento de V. para que no me sirva de gusto su visita, le suplico no piense en ella, porque no me sería po-sible recibirle con toda afabilidad después de haber intermediado una ofensa.»

Estas manifestaciones, à las que fné fiel Maceo, explican por qué guardó intacto su prestigio aun después de vencido. Como el obraron también algnnos otres, pero muy pocos.

ZANNONE: Geog. Isla del grupo de Ponza, Italia, una de las menores. Se halla al N.E. del extremo septentrional de la isla de este nombre y à 2,5 millas del islote Gavia. Es muy alta y designal, teniendo su mayor elevación en la parte del N., de la que desciende formando escabrosidades hasta terminar en punta en la del S.: es casi redonda, con una extensión de 0,5 milla del N.O. al S.O., y casi otro tanto de N.E. à S.O. Las principales puntas de la isla son: la llamada Negra al N.; la Galetella al S.E., y la Marielo al N.O.: esta última tiene un farallón que sa destaca como un cable. Toda su costa es limpia, si se exceptúa algunos pedruscos mny próximos á tierra, y una laja con sólo 3,3 m. de agua, llamada Varo, que se halla á 4 cables al S.O. de su parte meridional, en cuyo freu hay desde 21,7 á 31,7 m. de fondo. La isla Zannone no ofrece abrigo de ninguna especie, y sólo los pescadores podrán encontrarlo de los vientos del N. en una caleta que hay en su parte meridio-nal. Está deshabitada, y su terreno es igualmende Ponza está obstruído por bajos que se pro-longan al N.E. de la isla Gavia y por la laja Varo. Puede decirse de todos ellos que no son más que una cadena de escollos con quebradas bastante profundas por las que pueden pasar to-da clase de buques. El mayor freu que dejan entre sí es de una milla, formado por el islote Rosso y la laja Varo, con una profundidad de 42 à 50 m., fondo cascajo (Derrotero del Medi-terráneo, t. II).

ZANOBI DE STRATA: Biog. Literato italiano. N. en Strata, cerca de Florencia, en 1312. M. en Aviñón en 1361. Hijo de un gramático, con quien comenzó á educarse, enseño sin gloria Gramática y Literatura en Florencia (1332). Por la recomendación de Petrarca fué llamado a la eorte de Nápoles y nombrado secretario del rev. Con Acciajueli se trasladó á Pisa (1355), dende obtuvo del emperador Carlos IV la corona de laurel y los honores del triunfo. En Aviñón, ciudad á la que había ido (1359) como secretario apos-tólico del Papa Inocencio VI, falleció víctima de la peste. Era de suaves costumbres y amable trato. La mayor parte de sus escritos se ha perdido, pero quedan: I Morali di San Gregorio volgarizzati (Florencia, 1486, 2 vol. en fol.; Roma, 1714-30, 4 vol. en 4.°; y Napoles, 1745-46, fd., fd.), notable traducci n incluída por la Academia voltada de la contrada del contrada del contrada de la contrada de la contrada de la contrada demia entre las autoridades de la lengua, y en la que Zanobi no pasó del cap. XVIII del libro XIX; Registrum litterarum apostolicarum Innocentii I'I, en el Thesaurus ancedot, de Martene

y Durand (t. II); Sogno di Scipione, traducción del griego (Pisa, 1816, en 8.º

ZANONA: Geog. Casas de guardas del ayuntamiento de Los Barrios, p. j. de San Reque, provincia de Cádiz; 172 habits.

ZANONIA (de Zanoni, n. pr.): f. Bol. Género de plantas perteneciente á la familia de las Cu-curbitáceas, cuyas especies habitan en la India; son plantas herbáccas trepadoras, lampiñas, con las hojas alternas, pecioladas, no estipuladas, lampiñas, acorazonadas en la base, enterísimas, con zarcillos y pedúnculos axilares sosteniendo racimos de flores dicieas; las flores masculinas tienen el cáliz trilobulado y la corola casi enrodada, partida en cinco lacinias patentes; cinco estambres, con los filamentos planos, soldados en la base, y las anteras uniloculares, adheridas á los apices de los filamentos; las flores femeninas tienen el cáliz con el tubo obiongo, apeonzado ó hemisférico, soldado con el ovario, y el limbo súpero, quinquelobulado; corola como la de las masculinas; evario infero, trilocular, con óvulos numerosos insertos en las celdas y tres estilos patentes, bífidos en el ápica; fruto alargado, car-noso, apeonzado ó hemisférico, con una zona cicatrizal correspondiente al limbo del cáliz en la parte superior, trilocular, con las celdas adhe-ridas à una columna central muy gruesa y trigona y cortamente trivalvada en el ápice; semillas aovadas, ceñidas por una aleta foliácea grande, sin albumen.

-ZANONIA: Bot. Género de plantas perteneciente i la familia de las Commelinaceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de Asia y América, y son plantas herbáceas con el tallo erguido, las hojas anchas, lanceoladas, pubescentes por el envés, con las ramas ensancha-das: pedúneulos opuestos á las hojas, acodados en su mitad, terminados en umbelas densas con involucro de brácteas geminadas y ovales; tres sépalos herbáceos, soldados en la base, persis-tentes y algo conniventes: tres pétalos sentados, coloreados y también persistentes; seis estam-bres con los filamentos barbados, ensanchados en el ápice en un conectivo casi horizontal, con las dos celdas de la antera divergentes y férti-les; ovario trilocular, con las celdas pauciovula-das; estilo lampiño y oblicuo y estigma casi aca-bezuelado, dividido en tres lóbulos obtusos; el fruto es una cápsula envuelta por el perigonio, trilocular, y que se abre por el ápice en tres valvas que llevan los tabiques en su línea media; semillas poco numerosas, aovadas, comprimidas y abroqueladas.

ZANQUEADOR, RA: adj. Que anda zanqueando. U. t. c. s.

- ZANQUEADOR: Que anda mucho. U. t. c. s. ZANQUEAMIENTO: m. Acción de zanquear.

ZANQUEAR (de zanca): n. Torcer las piernas al andar.

> Y el amor, como no ve, Va tras ella en compañía, ZANQUEANDO, En sus piernas tropezando. CRISTÓBAL DE CASTILLEJO.

ZANQUEAR: Andar mucho á pie y con prisa de una parte à otra.

ZANQUILARGO, GA: adj. fam. Que tiene las zancas ó piernas largas. U. t. c. s.

... (venia) caballero el padre predicador en un rocin acemilado, tordo, sutil ZANQUILARGO y ojeroso, etc.

ISLA.

... un pimpollito como yo se ha de casar por fuerza con aquel zanqu'llargo, con aquel!... Pues bien està: ya que la fatalidad lo ordena, me casaré con él por no morirme, etc. Hartzenbu'scu.

ZANQUILLA, TA (d. de zanca): m. fig. y fam. Hombre que tiene las piernas delgadas y cortas, o es muy pequeño a proporcion de la estatura que debiera tener según su edad. U. m. en

ZANQUITUERTO, TA: adj. Que tiene tuertas las zancas. U. t. c. s.

> ZANQUITUERTO è rodilludo Le ficieron sus pecados.
>
> JUAN DE MENA.

ZANQUIVANO, NA: adj. fam. Que tiene las piernas largas y easi sin pantorrillas. U. t. c. s.

ZANTE: Geog. Isla del Archip. de las islas Jó-nicas, Grecia. Es la más meridional de las cuatro principales, y está sit. 15 kms. al S.S.O. del Cabo Muda, de la isla Cefalonia, y 18 al O. del la costa del Peloponeso, de la que está separada per el Canal de Zante. Termina al S. el arco que con ella describen Cefalonia y Lencade, y afecta la figura de una semielipse irregular orientada de S.E. à N.O. Termina al N. en un cabo de 1500 m. de frente, y al S.S.E. y S.E. proyecta dos peninsulas: la primera à modo de martillo y la segunda en forma de bota, semejante á la figura de Italia; ambas están separadas por el Golfo de Jieri, reentrante sen:icircular de 11 kms. de abra por 6 de flecha. Mide 36 kms. de largo, 17 de ancho, 103 de perímetro y 434 kms2. tercera de las islas Jónicas por su extensión y tiene 50000 habits., ó sea más de 112 por kiló-metro cuadrado. Forma administrativamente la eparquía ó dist. de Zacintos, prev. ó nomo de las islas Jónicas, y se divide en 10 municips.: Zaisias Johnas, y se divide en la ministra. La cintos, Banates, Arcadia, Hiriaia, Misogaia, Artemisión, Opitaidai, Litakia, Elatos y Nastia. Cap. Zacintos ó Zante. Dependen de Zante los islotes Estrósades ó Strivali. La parte del O. es montañosa, y les picos más altes se elevan á 800 m. de alt. sebre el nivel del mar; la parte del E. es más baja y terminacion de los grandes valles del interior, cuyos terrenos bien cultivados abundan en plantaciones de olivos y viñedos. Un pico, notable por su forma cónica, que se eleva à 420 m., llamado monte Scope, se en-cuentra aislado 4 millas al N.O. de la punta Je-raki, la más S.E. de la isla. En algunos parajes se ven señales de apagados volcanes que aún sne en ocasionar terremotos, como el que tuvo lugar en el año de 1840, que derribó parte de un alto pice sobre la c. y destruyó muchas casas. Los pozos de resina que se hallan cerca de la ba-hía de Jieri, al extreme S.O. de la isla, y mencionades por Heredoto, son unes hoyos circulares inmediatos á un pantano; la resina se ve bullir casi al pie de nua fuente de agua dulce y cristalina, que no es desagradable al paladar y que beben los viajeros. Estos pozos se explotaron algún tiempo y se obtuvo grandes cantidades de resinas y petróleos, pero al fin fueron abandonados. Los principales productos de la isla son: pasa de Corinto, vino, aceitunas, aceite y uvas (Derrotero del Mediterráneo, t. 111). Según tradiciones, Zacintos ó Zakintos perteneció al reino de Ulises; luego se sometió á la influencia de los aqueos, de los atenienses y de los espartanos ancesivamente. Bajo la dominación romana formó parte de la prov. del Epiro; en la Edad Media perteneció al Bajo Imperio y después à los normandos, à los Orsini y à los cen-des de Cefalonia, hasta que en el siglo xv la compraron los venecianos. Signió luego la suerte del Archip. Jónico. C. y puerto, cap. de dist. y de la isla de Zante, prov. de las islas Jónicas, Grecia, sit en la pequeña bahía y Canal de Zan-te; 18000 habits. Extiéndese á lo largo del arco que forma la bahía, y tiene unos 2 kms. de lorgo por 300 m. de ancho. Su pnerto, menos seguro que los de las demás islas del archip., ha sido mejorodo recientemente dotándolo de un gran muelle. Obispado latino y griego, y por consi-guiente dos catedrales. La bahía de Zante, comprendida entre la punta Krionero y la de Davia, es de forma semicircular, de 5 kms. de ancho por 2 escusos de fondo lercia el S.O. Viniendo del se ve la bella perspectiva de la c. y castillo do Zante tan pronto como se rebasa la punta Krionero. La c., que se extiende, como se ha dicho, en sen icircalo y en una extensión de 1,5 milla próximamente à lo largo de la costa de la bahía, está bien construída y ostenta varias igle ias y antignos edif , veneci nos: las oficinas públicas, la Aduana y la t a a terreo están en una plaza al principio del muelle. La peblación es sercilla, de luenas costumbres y cultivadas maneras. Zan-to es el único puerto de explotación de la isla, y en sej tiembre y octubie, que es el tiempo de la pasa, et el puerto muy con urrido. Desde el castillo del cerro pre entan vi ta linde ima le castino del certo pae entan vi ti fino inta le ciltivades valles que formen entre a les pendientes del nonte Scope, à cuyo più esti la punta Davia, de aspecto agreste, role ala del j'edin y terminación de la playa areno a que est tienda a lo lar co de la co ta S. de la baha. El mi e lle, que sale unos 2 cables al S. E., prepoteima

buen abrige à los buques pequeñes contra los vientos del N., que levantan con frecuencia dentro de la bahía una marejada molesta. Por la parte S. del muelle disminuye bastante el agua, pero en su extremo anmenta mucho la profundidad.

ZANTEDESQUIA (de Zantedeschi, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zantedeschia) pertene-ciente à la familia de las Araceas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbáceas con las hojas radicales, erguidas, largamente pecieladas, acorazonadas, casi atlechadas, nerviadas, con los pecíolos envainaderes en su base; escapo central casi trigeno, ensanchado en la parte inferior y terminado por una gran espata de color blanco, arrellado en la base y con el limbo extendido y marcescente; espádice continuo, andrógino, con estambres rudimentarios, ovarios pedicelados y sin apendice esteril; anteras numerosas, libres, sentadas, biloculares, con las celdas sentadas en las margenes de un conectivo ancho, cuneiforme y ensan-chado en disco en su apice, abiertas por los poros marginales y por otre situado casi en el apice; ovarios numeroses, aproximados, libres, con tres placentas parietales que avanzan hasta cerca del eje v le hacen aparecer easi trilocular, pedicelades per estaminodios mazudos truncados; évulos gelatinosos, poco numerosos, anátrepos y colgantes, insertos superpuestes per medio de funículos largos que nacen de las placentas parietales; estilo corto, con estigma algo convexo, glandulose; los frutos son bayas uniloculares, oligospermas; semillas trasovadas, con funículos largos, adheridos á la testa, que es gruesa y carnosa, invertidas y con el ombligo tuberculifor-me; embrión ansitropo, en el eje de un albumen carnoso, mitad más corte que este, con la extremidad radicular engrosada, infera y diametralmente opuesta al ombligo.

ZANTEUMIA (del gr. ξανθός, amarillo): m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los escarabeidos, tribu de los melolontinos; los caracteres más importantes que presenta este génere son los siguientes: mentou plano, transversal: su parte ligular un poco estrechada por delante y algo escotada; el lóbulo externe de las maxilas está dividido en des ó tres dientes más ó menos hendides, agudos ú obtusos; el ángulo an-terior del manto prolongado en punta; el vértice las mandíbulas invisible durante el repeso; el último artejo de los palpos labiales en forma de un cono alargado ó fusiforme, generalmente impresionado por encima; el labro profundamente bilobado; la cabeza muy pequeña; el epistoma corto, semicircular y con un reborde por delante; las antenas de nueve ó 10 artejes: el tercero y cuarto casi iguales, los tres últimos forman una maza alargada en los machos y ovalada en las hembias; el protórax más ó menos transversal, de forma varial le; el escudo tiene la forma de un triangulo curvilineo; los élitros oblongos ú ovalados, truncados en su extremidad; las patas muy largas, sebre tedo en los machos; coxas del último par guarnecidas sobre su borde posterior de una lámina membranosa ensanchada hacia afuera; tibias anteriores tridentados, algunas veces cen uno ó des dientes en los machos, las cuatro posteriores aquilladas en su parte media; las tarsos más largos que las tibias y delgades; sus uñas provistas por debajo de su base de un diente perpendicular muy pequeño; el pigidio de forma y magnitud muy variables.

Estos insectos, muy conocidos, sen de mediano tamaño y de formas variadas: unos sen easi deprincidos y otros convexos por encima; el color leonado testáceo, uniforme ó variado de pardusco, constituye su coloración mas ordinaria; la cabeza y el protórax están generalmente revestidos de una vellosidad blanda, más ó menos larga y abundante; el resto de los tegumentos es glabro y no presenta más que algunos pelos muy cortos; los machos tienen generalmente sobre el abdomen y debajo de sus patas posteriores cirros espinosos que faltan en las hembras; estos últimas son ademas más gruesas y pesadas. El tipo de este género es el Zentheumia / ini l'ab.

Las larvas de este genero se distinguen por su cuerpo regularmente cilíndrico, de color blanco

Las larvas de este genero se distinguen por su cuerpo regularmente cilíndrico, de color blanco amarillento à través del cual se perciben las materias contonidas en el canal dizestivo; la caleza es grando y de la anchura del enerpo, entre los érganos bucales los más importantes son los palpos maxilares, que tienen el primer artejo muy

corto; de los cinco que componen las antenas el segundo y tercere son largos é iguales; el quinte es más pequeño y ovalado; los segmentos del cuerpo, hasta el sexto inclusive, presentan tres escudetes en su parte media; la parte superior del cuerpo está guarnecida de pequeños cirros y pelos aislados; las patas son largas y están crizadas de cirros; el primer par es un peco más corto que los otros dos, y tedos están compuestos de cuatro artejos, de los cuales el primero es muy largo y el últime lleva una uña más ó menos larga.

ZANTOXILEAS (de cantoxilo): f. pl. Bot. Familia de plantas pertencciente al tipo de las tanerógamas, subtipo de las angiospermas, clase de las dicotiledóneas, subclase de las dialipétalas súperováricas. Son árboles ó arbustos inermes, ó algunas veces armadas de aguijones, con las hojas alternas ú opuestas, rara vez vertici-ladas (Pitavia), generalmente pinnadocompuestas, paripinnadas ó imparipinnadas, con frecuencia sencillas per aborto de las folfolas latera-les (Zanthoxylum, Evodia), rara vez sencillas (Skimmia), con el pecíolo algunas vecas mar-ginado ó alado (Zanthoxylum), generalmente con puntos brillantes diseminados; estípulas nulas; flores generalmente incompletas por aborto, regulares, axilares ó terminales, generalmente dispuestas en cimas axilares, en panojas ó en cerimbos, rara vez en racimos o en espigas (Picerimtos, rara vez en racimos o en espigas [11-locarpus, Eschècekia], muy rara vez selitarias (Astrophyllum); cáliz persistente ó caedizo, enadri ó quinquepartido, rara vez tripartido (Zanthoxylum), con prefloración empizarrada ó rara vez valvar (Melanococca); pétalos en igual número que el de las piezas del cáliz, alternos con estas, insertos en la base de un disco libre, anular ó en forma de redete, algunas veces poco aparente, con la profloración empizarrada ó valvar, caedizos y rara vez nulos (Zanthozylum). Las flores masculinas tienen los estambres insertos con los pétales, en igual número que éstos y alternos con ellos, ó con bastante frecuencia en número doble, con los filamentos filiformes ó aleznados, libres, y las anteras biloculares con dehiscencia longitudinal: ovario rudimentario, pedicelado, algunas veces nulo; las flores teme-ninas tienen los estambres nulos ó rudimentarios, insertos en la base del disco y más cortes que el ovario; los carpelos en número igual ó menor que el de los pétalos, ya completamente libres, ya unidos en su base, o ya soldados en toda su longitud formando un ovario plunilocular; dos óvulos anátropos ó semianátropos en cada celda, superpuestos ó colaterales, muy rara vez solitarios (Skimmia). El futto puede ser sencillo, con dos á einco celdas (Toddalia, Aeronychia, Skimmia), ó rara vez sacareideo, ordinariamente capsular y abriendose en cocas dehiscentes por el borde interno, ó puede ser milformado por varias drupas (Melanococca) o folículos (Zanthosylum, Boymia). Endocerpio que se desprende algunas veces chásticamente; semillas colgantes, con la testa coriácea é crustacea, ordinariamente lisa y brillante, con allumen más ó menos abundante, rara vez nulo (Casimiroa, Esembeckia); embrión axilar, recto ó ligeramente arqueado, con los cotiledones ovales ú oblongos, aplastados, y la raicilla súpera y más corta que los cotiledones.

Las zantoxíleas están relacionadas con las rutúceas diosmeas y con las simarubáceas, relacionándese también con las terel-intaceas lursereas por su tallo leñoso, sus hojas sembradas de puntos brillantes, compuestas y sin estipulas, por sus flores con frecuencia polígamodioicas, por la prefloración del cáliz y la corola, el disco anular ó cupuliforme, la diplostemonía, las celdas ováricas biovuladas, y el fruto drupáceo. También tienen analogía con las terebintáceas anacardicas, y sobre todo cen las auranciáceas. Las zantoxíleas habitan en las regiones tro-

Las zantoxileas habitan en las regiones tropicales de Asia, y sobre todo de América, siendo menos numerosas en las regiones extratropicales americanas, en el Africa austral y en Australia. Las especies del género tipo pertenecen á la zona tropical. Je ambos continentes; las del género Skimmia al Japón y al Himalaya, las del Todda-lia al Asia y al Africa tropicales. En Australia existen los géneros Acronychia, l'entaceras y Medicosma entre otros.

ZANTOXILO (del gr. ξανθός, amarillo, y ξόλον, madera : in. Fot. Genero de plantas (Zanthoxylen) perteneciente á la familia de las Zantoxileas, enyas especios habitan en las regiones tro-

picales americanas, y algunas en la parte más cá-lidas del Norte América y en Asia y Africa squi-nocciales, y son árboles ó arbustos generalmente con las ramitas armadas por los pecíolos y nervios de las hojas transformados en espinas, las hojas alternas ú opuestas, rara vez seneillas ó trifoliadas y generalmente pinnadas, con el raquis alguna vez alado y las foliolas provistas casi siempre de glándulas translúcidas; flores pequeñas, verdosas ó blanquecinas, axilares ó terminales, fasciculadas y bracteadas formando espigas, cimas, corimbos ó panojas; flores polígamas por aborto, con el caliz partido en tres, cuatro ó cinco lacinias; la corola formada por petalos hipoginos, alternos o hisómeros con el caliz, empizarrados en la estivación y muy rara vez nulos; las flores masculinas tienen los estambres hipoginos, en número igual al de los pétalos, con los filamentos filiformes aleznados; las anteras introrsas, biloculares, longitudinalmente dehiscentes, y los ovarios sencillos o múltiples, rudimentarios, insertos sobre un ginóforo corto ó casi tan largo como los estambres; las flores femeninas tienen los estambres nulos ó muy cortos, escamiformes, sin anteras ó rara vez con ellas, y estériles; ovarios en número de cinco à uno, insertos sobre un ginóforo casi globoso ó cilíndrico, más ó menos aproximados ó onidos en su parte inferior, uniloculares, con óvulos geminados colgantes y anátropos inser-tos hacia la mitad de la sutura ventral; estilos terminales, libres ó soldados en su parte superior, alguna vez muy cortos ó casi nulos, con estigmas acabezuelados, libres ó soldados; el fruto está formado por nna ó cinco cápsulas pediceladas ó sentadas en el ápice de un ginóforo y que se abren hasta su mitad en dos valvas, con endocarpio cartilaginoso; semillas aovadas ó casi globosas, con funículo membranoso ó filiforme; epidermis casi carnosa ó seca hasta la mitad y membranácea; testa negra y leñosa, y ombligo ventral y lineal; embrión recto ó algo arqueado, en el eje del albumen, con los cotiledones aovados ú orbiculares, planos, y la raicilla súpera.

ZANTUOLA: Geog. Barrio del ayunt. de Ceberio, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya; 71

ZANZÍBAR: Geog. Isla de la costa oriental de Africa, llamada Unguya por los indígenas, situada enfrente de la costa, entre las desembocaduras de los ríos Uami y Rufu, comprendida entre 5° 42′ y 6° 28′ lat. S. Mide 93 kms. de N. á S. y 22 de anchura máxima, con 1650 kms.² de sap. Tiene 200 000 habits, da mitad en la c. de Sap. Hene 200000 habits, de l'interesse la Zanzíbar), lo que da una población relativa de 120 habits, per km.2; por todas partes se ven pintorescas casas de campo, y los cocoteros do-minan con su movible follaje y sus esbeltos pe-nachos los bosquecillos de árboles frutales en que crecen mangos, naranjos, limoneros, etcé-tera. Las rocas que forman la base de la isla están cubiertas per capas de archa y de arcilla feruginosa, y sobre éstas se extiende la tierra ve-getal. No hay montañas, sino serie irregular de colinas que corren de S. á N. ondulando ligera-mente el eje mayor de la isla. La más elevada, sit, al N.O., no pasa de 315 m.; ninguna de las otras llega á 140 de alt. Al S. se ven algunos levantamientos volcánicos. Las alturas citadas dividen la isla en dos vertientes; en la occidental, cubierta de espesa capa de humus, caen lluvias abundantes, y es, por consiguiente, muy tértil, mientras que la oriental, expuesta á las violencias de los vientos de alta mar, es árida y seca. La primera está mny poblada, encontrán-dose en ella la gran c. y las plantaciones; en la otra se han refugiado los monos, jabalíes, gace-las y los primitivos habits, de la isla. No hay más riqueza mineral que las madréporas y corales que se descubren en las bajas marcas y proporcionan excelentes materiales de construcción. El clima es bastante sano, pero ofrece los inconvenientes propios de las bruscas transiciones entre la tem-peratura del día y la de la noche, Predominan les vientos del S.O. y N.E. La cantidad media de lluvia es de 1<sup>m</sup>,549 al año, y la tempe, atura media 26°,8. Esta oscila entre 20 y 32º. Las grandes lluvias periódicas caen principalmente en la época de la monzón de abril y en los meses de mayo à julio. En enero y febrero suele haber violentas tempestades. Las zonas occidental y septentrional son aptas para casi todos los cul-tivos tropicales. El árbol más común, el cocote-ro, forma grandes bosques y proporciona á los

insulares alimento, babida, madera de construcción, cuerdas y aceite para el alumbrado. Otras muchas especies de palmera mecen sus esteltos abanicos por encima de los demás frutales. Hay numerosos bosquecillos de mangos, guayabos, naranjos, limoneros, árboles del pan, etc. La fau-na de la isla es la misma del vecino litoral africano; pero faltan los grandes paquidermos, y casi todos los cuadrúpedos son de pequeña talla. Forman la mayor parte de la población sualielis ó gentes de la costa, y en segundo término uaha-dimus ó primitivos indígenas de la isla, emigrados de las Comoras, indios y árabes, 1azas casi todas dominantes, que tratan como pueblo conquistado à los suahelis. Hay además una numerosa población flotante, de comerciantes árabes, indios y persas. La industria está representada por algunas fábricas de azúcar y aceite de coco, y armas blancas de mala calidad. La isla es centro de activo comercio, que, desde la costa, irradia hacia el interior hasta más allá del lago Tanganika. El comercio está casi por completo en manos de los indios, árabes, comorianos y mestizos portugueses de Goa, y concentrado casi ex-clusivamente en la c. de Zanzíbar. La exportación consiste en marfil, caucho, copal (procedente de las costas), cueros, pieles, cuernos de rinoceronte, cera, copra, sésamo y su aceite, especias, etc. El marfil y los clavos de especia constituyen la mayor parte de la exportación. La moneda más común es la rupia de la India. El sultán, sometido al protectorado de Inglaterra, está representado en las demás islas y aldeas por gua-líes. C. de la isla de su nombre cit líes. C. de la isla de su nombre, sit. en la costa occidental de ella, en los 69 9' 36' lat. S. y los 42° 52' long. E. Madrid; 100 000 habits, Es la localidad más importante de todo el litoral de Africa en el Océano Indico. Tiene buen puerto y mucho tráfico, y la separa de Bagamoyo y de la vecina costa africana un canal de 40 á 50 ki-lómetros de ancho. Vista desde el mar ofrece bonito aspecto, destacándose sobre las olas y en medio del follaje sus blanquísimas casas, sus cuarteles, fortalezas y gruesas torres, que pare-cen toncles. Pero en el interior la c. nada tiene de hermosa, con sus calles tortuosas y sucias, por las cuales no pueden rodar dos coches de frente. Una laguna que se seca durante la marea baja divide la c. en dos partes de N. á S. La occidental es la que constituye la c. propiamento dicha. Dos puentes franquean dicha laguna, que forma durante la marea alta un estrecho golfo de unos 2 kms. de largo.

- ZANZÍBAR (ESTADO DE) Ó ZANGUEBAR: Geog. Est. musulmán de la costa oriental de Africa, colocado bajo el protectorado de Inglaterra, Alemania é Italia. Consta: 1.°, de las tres grandes islas de Pemba, Zanzíbar y Mafía: 2.°, de la isla Lamu y una zona de 10 millas marinas de anchura à lo largo del litoral del continente, desde la bahía de Tungui, al S. del Cabo Delgado, hasta la desembocadura del Yuga: 3.º, de los pequeños puertos de Kismayu, Brava, Meurka ó Merka, Mogadicho ó Magdochu y Uar Cleik. El protectorado inglés corresponde à las islas de Zanzibar, Pemba y Lamu y à una parte de la costa, desde Uanga hasta Kismayu. El protectorado alemán alcanza a la isla Mafia y parte de la costa desde el Rovuma hasta el Umba, y el protectorado italiano comprende las pequeñas c. marítimas de la costa de los somalis en el Océano Indico. La sup. del est. es de unos 24 000 kms.<sup>2</sup>, de los cuales cerca de 21000 corresponden al litoral del continente y el resto á las islas; lo pueblan 300000 habit., de los cuales unos 200000 residen en la isla de Zanzíbar. Diunos 200 000 residen en la isla de Zanzibar, Di-cho litoral comprende el país de Quiloa, entre los ríos Rovuma y Rufiyi; la costa de Zanzibar entre el Rufiyi y Mombas, y la costa de Melinda desde Mombas al Yubo, Figura como jefe del est, el sultán de Zanzibar, protegido de Ingla-terra, de la que dependen directamente las tro-cas regulares (unos 1000 hembres) una alchepas regulares (unos 1000 hombres), mandadas por un general ingles. Mercaderes árabes dominaban en estos países

cuando á tines del siglo xv llegaron á ellos los portugueses; había allí pequeños ests, musulma-nes, de los que se apoderaron aquellos, salvo Zanzíbar. Con ayuda del sultán de Mascate, los portugueses fueron expulsados à princípios del siglo XVIII; la supremacía de aquel duró hasta mediados del siglo XIX. Desde 1856 la sultanía de Zauzíbar fué ya un est, independiente regido por Meyid, hijo del sultán de Mascate, á quien

en 1870 sucedió su hermano Bargach-ben-Said, víctima de las ambiciones de ingleses y alemanes, á quienes tuvo que ir cediendo territorios. Murió en 1888; su sucesor, Kelifa ben Said, reimilio en 1803; su sucesor, recharocarda el sultán de Mascate, Ali, muerto en 1893. luglaterra y Alemania habían ido quitando tierras al sultán, y en noviembro de 1890 la primera productivada sobra la que aún la que clamó su protectorado sobre lo que aún le quedaba, es decir, Zanzibar y Pemba, dejando ha para los alemanes. Tueni, sucesor de Alí en 1893, cedió á Italia por cuatro años los puertos de Benadir, previo el consentimiento de Ingla-

ZAÑARTU: Geog. Barrio del ayunt. de Oñate, p. j. de Vergara, prov. de Gnipúzcoa; 40 habitantes.

- Zañartu (Miguel José de): Biog. Juris-consulto y diplomático chileno. N. en Concep-ción en 1781. M. en la misma ciudad en 1851. Comenzó sus estudios en el Seminario de su pucblo natal, y pasó à terminarlos en Lima (Perú), donde se recibió de abogado. Vnelto a su país, figuro entre los defensores de su independencia. Con el cargo de auditor de Guerra figuró en las campañas de aquella guerra, y emigró á Mendoza después del desastre de Rancagua (1814). Ilabiendo recobrado Chile su libertad (1817) merced à la batalla de Chacabuco, fué Zañartu nombrado secretario de Estado del director O'Higgins (marzo), y se mantuvo en aquel pues-to hasta abril de 1818. Desplegó en sus tarcas como Ministro de Estado el mayor celo. Luego se le nombré Ministro de Chile en Buenos Aires, misión de alta importancia que supo cump lir debidamente. A la caída de O'liggins se dedicó al periodismo. Más tarde el general Freire le confirió el cargo de Ministro plenipotenciario en el Perú. Elegido diputado al Congreso, á su vuelta de aquella misión Zañartu atacó ruda-mente la política del gobierno, por lo cual fue desterrado al Perú, donde dió á luz su obra titulada Cuadro histórico del gobierno de Freire. En 1830, de proscripto que era, pasó en aque-lla República á ser Ministro diplomatico, por nombramiento del nuevo presidente de su país, José Tomas Ovalle. Vuelto á Chile, pocos años después se retiró á su ciudad natal, donde acababa de ser creada la Corte de Apelaciones, de la cual se le nombró regente, puesto que desempeñó hasta la época de su fallecimiento. Estaba con-decorado con la cruz de la Legión del Mérito, y fué individuo fundador de la Facultad de Leyes y Ciencias Políticas de la Universidad Nacional.

ZAOREJAS: Geog. V. con ayunt., p. j. de Cifuentes, prov. de Guadalajara, dióc, de Cuenca; 723 habits. Sit. cerca de Villanueva de Alcorón, al S. del Tajo. Terreno llano en parte, bañado por el río Tajo y arroyos afl. de este. Cercales, hortalizas y legumbres; cría de ganados.

ZAPA (del lat. sappa, escardillo): f. Especie de pala herrada de la mitad abajo, con un corte acerado, que usan los zapadores ó gastadores.

> Por que alivie sus tareas, Enternecido su pecho, Al son de zaras y palas, Destemplados instrumentos. Calderón.

... más si la contraescarpa es de tierra, y de poca altura, se hacen desembocaduras al foso con zapa y pala. Ferdández de Medrano.

- ZAPA: LIJA; piel áspera de la lija y de otros pescados que sirve para alisar la madera y otros

> Y el ordenar como suele Las manos y las gargantas; Que quitándoles la leche Quedan cazones y zavas Offereno.

- ZAPA: Cualquier género de piel preparada à su imitación.

- Zara: Labor que los plateros y otros artifices al ren en las cajas y otras obras, imitando los granitos que tiene la lija.

- ZAPA: Fort, Zanja de la trinchera,

- Caminar à la zapa: fr. Mil. Ir los sitia dores resgnardados por las zanjas y trincheras que al ren elles mismos, ó por ir arrimados a las fortificaciones que sitian.

- ZAPA: Art. y Of. Este enero de aspecto esecial, que tan esencialmente difiere de los ordinarios, y euya superficie está cubierta de aspe-rezas córneas, suele ser negro generalmente, y se le llama de ordinario picl de zapa; imita bas-tante á la lija. La fabricación de la piel de zapa es completamente especial, pues en lugar de la superficie lisa que se da à los cueros hay que producir en su superficie la especie de granulación que la distingue de las demás, y á este fin se emplean los eneros de caballo, camello ó asno; se comienza por quitar la parte inferior del lomo, desde el nacimiento al rabo, en un trozo que reuna las cualidades necesarias á la fabricación de la piel que se trata de obtener; se ablanda en agua corriente à ser posible, como se hace para el curtido de toda clase de pieles, y se des-carna por completo, de igual manera que en aquellas se hace; hecho esto se tiende en un bastidor, que se pone horizontalmente en tierra, con el lado del pelo por arriba, y se atiranta todo lo posible; se cubre toda la parte superior que corresponde al pelo con granos del *Chenopolium album* (véase), planta anual de Europa, que da una flor blanca cuyo cáliz tiene cinco sépalos y carece de corela; la semilla, que es de forma lenticular, es la que se emplea para este objeto; à la planta se la conoce vulgamente con el nombre de cenizo ó ceñiglo; los granos que forman la semilla son muy negros, duros y brillantes, y se hace que penetren en la piel, picando por encima de ella, así preparada y bien húmeda; se pone despnés à secar, y una vez seca se desprenden los granos, que que laron incrustados en el cuero, sacudiendo perfectamente y batiéndole con fuerza estando extendido, con lo que que la el cuero con las huellas producidas por la presión de la semilla de cenizo empleada. Luego se quita con una cuchilla ú otro enalquier instrumento cortante la superficie de la piel hasta cerca del ni-vel del fondo de las cavidades, y se pone á digerir el cuero, primero en agua pura, y después en una disolución muy diluída, especie de lejía dé-bil de carbonato sódico; como no se ha quitado de la piel más que las partes no comprimidas por los granos, en esta operación la piel se hin-cha y vuelven á au posición natural todas las partes comprimidas, que forman la granulación característica de este cuero, siendo este efecto semejante al que se produce cuando se quiere tallar en madere por presión de una estampa, accpillando la superficie y mojándola luego, para que resalto en alto relieve la parte estam-

Este enero así preparado pasa después al tinte, pudiendo recibir varios colores; el negro, que es el más común, se consigue espolvoreando la superficie rugosa, previamente humedecida, con nuez de agalla pulverizada y tamizada, y cuando la piel ha podido absorber bien el tanino de aquélla se riega hasta encharcarla con una disolución de sulfato de hierro, en la que se forma el tannito de este metal, y toma la piel el color que se buscaba. El color rojo se obtiene por el mismo procodimiento, pero empleando pri nero el alumbre y luego una disolución de lermes. Para el verde se empapa el cuero con una disolución de sal amoníaco, espolvoreándole después con limaduras de cobre y arrollándole con el lado del color hacia adentro, sobre sí mismo, con lo que se forma un aubeloruro verde de cobre, que penetra en toda la superficie rugosa. Para dar á la piel el color azul se aumergo varias veces en una mezela de añil, cal, aosa ciu tica y miel. También se puede obtener la piel blanes, y para ello se la lava con una disolución de alumbre, después se la cubro con una pepilla de harina de maíz, que una vez seca e queta, lavando la piel nuevamente con la disolución de alumbre; por filtimo se frota la superficie con seto, ae lava con agua caliente y se la deja secar al aire libre y fuera de la acción del sol.

ZAPADOR: m. Sol lado destinado á trabajar con zapa.

ZAPALUTA: Geo j. Pueblo y a hian chonteriza ab. de la nunicip. de u nombre, dep. de Conit in, est, de Chiapas, Meji o, s.t. a 100 kiloctre al S.E. de la e. de a in thi del y a 16. L. le a de Comit in. La peblorie, composita en general de in hio, e. de 3.00 kalibante, que se compan en bac resteras y somero de para así como en los trabaje agríco. Es nunicipalitatico 5.28 kalita, di tribullos

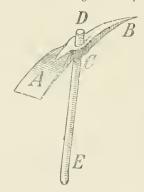
en el pueblo de Zapaluta, 36 haciendas y 20 ranchos.

ZAPALLAR: Geog. Aldea y puerto habilitado del dep. de la Ligua, prov. de Aconcagua, Chile, sit. en los 32° 33° lat. S., 5 kms. al S. de Papudo; 200 habits.

ZAPANIA (de Zapani, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perteneciente á la familia de las Verbenãceas, cuyas especies habitan en los países cálidos y templados, y son plantas herbãceas ó sufruticosas, con las hojas opuestas, rígidas, generalmente aserradas ó hendidas; las espigas terminales, solitarias ó en panojas, con las flores generalmente sentadas y casi empotradas en las excavaciones de um raquis carnoso; cáliz tubuloso con cuatro ó cinco dientes; corola hipogina, con el tubo cilíndrico, recto ó encorvado, y el limbo partido en cinco lacinias más ó menos desiguales; cuatro estambres insertos en el tubo de la corola, incluídos, didínamos, todos fértiles, ó los dos superiores sin anteras; ovario bilocular, con las celdas uniovuladas; estilo terminal y estigma casi acabezuelado; el fruto es una drupa poco jugosa, bilocular, y que se parte en dos porciones, con las semillas solitarias en las celdas; embrión sin albumen, con la raicilla ínfera.

ZAPAPICO (de zapa y pico): m. Especie de azadón, ordinariamente de boca algo ensanchada, detrás de cuya cabeza sale en dirección opuesta un pico fuerte de hierro, para romper terrenos muy duros, arrancar raíces y quebrantar piedras ó minerales.

- Zapapico: Art. y Of. Esta herramienta, representada en la fig. siguiente, se emplea en los trabajos de explanación, y más particularmente en la apertura de zanjas y cunetas; el útil se compone de una pala A de forma de azadón, pero estrecho y largo por una de sus bocas, y por la otra de un pico E unides por un ojo C para excabruñarle en un mango formado por una rama



de una madera dura y flexible, debiendo entrar por el ojo en el sentido de D á E con objeto de que la parte más gruosa esté en D para que no se pueda desenmangar.

Es herramienta muy empleada en terrenos duros, on los que hay algunas piedras, y en los terrenos llamados de tránsito de tierra à roca; hacen de olla mucho uso los zapadores, pues presta grandes ventajas por el doble uso que tiene, y que permite, sin cambiar de herramienta, practicar la excavación en toda claso de terrenos y hacer zanjas muy estrechas.

ZAPAR: n. Trabajar con la zapa.

ZAPARA: Geog. Isla de la Rep. de Vonezuela, ait, entre el Golfo de Venezuela y la laguna de Maracaibo, Mide 30 kms. de E. à O.

ZAPARDIEL: Geog. Río de las prova, de Avila y Valladolid. Nace al pie de la sierra de Avila, cerea de Parral; pasa por Vita, Rivilla, Cisla, Bercial, Barromán, Castellanos y San Esteban, y entra á los 52 kms. de su origen en la provincia de Valladolid, dentro de la cual se une al Duero, 3 km s. por bajo de Tordesillas, después de baber regado el fermino de Medina del Campo. Segon el Hinerario publicado por la Comisión Central Ibuluologica, el Zapardiel mace en la laguna de San Martín, término de Parral, partelo judicial de Piedrahita; corre con dirección general al N. describiendo una eran curva convo a al F.; deja á la dra, los lugues é vilas de larid, Muñosancho, Fontiveros, Cisla, Torral-la, Barromán, Castellanos y San Esteban en Avila; Salvador, San Vicentey Medina dol Cam-

po en Valladolid; á la izq., Vita, Mamblas y Barcial en Avila; Medina del Campo, Dueñas, Carrioneillo y Torrecilleja en Valladolid; recibe por la dra. los arroyos de Valderrabla, la Reguera y los Pradillos en Avila, y la Rubia en Valladolid; por la izq., los arroyos del Hoyo, la Conejera, Valle y la Melera en Avila, y varios insignificantes en Valladolid, y confluye con el río Duero á los 109 kms. de curso.

- Zapardiel de la Cañada: Gcog. Lugar con ayunt., p. j. de Piedrahita, prov. y dióc. de Avila; 662 habits. Sit. al S. de la sierra de Piedrahita. Terreno desigual; cereales y garbanzos.

- Zapardiel de la Ribera: Geog. Lugar con ayunt., al que está agregado el lugar de la Angostura, p. j. de Piedrahita, prov. y dióc. de Avila; 745 habits. Sit. cerca de Navasequilla. Terreno de sierra, por el que pasa el Tormes; coreales, garbanzos y hortalizas.

ZÁPAROS: m. pl. Etnog. Indios del Ecuador. Viven en la prov. de Oriente, à orillas del Bajo Napo, afl. izq. del Amazonas. Los záparos ó cesteros, así llamados por las cajas impermeables de lianas trenzadas que fabrican; son nómadas y hablan una lengua especial, de sonidos roncos, difíciles de pronunciar.

## ZAPARRADA: f. ZAPARRAZO.

Desde este desván A ese mar de plata Dar conmigo quiero Una ZAPARRADA.

QUEVEDO.

ZAPARRASTRAR (de sub, bajo, y arrastrar): n. (am. Llevar arrastrando los vestidos de modo que se ensucien. U. m. en el gerundio.

ZAPARRASTROSO, SA: adj. fam. ZARRAPASTROSO.

ZAPARRAZO (onomatopeya): m. fam. Caída grande y con estruendo.

ZAPATA (idel ital. ciabatta, zapato viejo?): f. Calzado, especie de hotín de color, que llega à media pierna, como el coturno antiguo.

Sus zapatas coloradas A media pierna arrugadas. Castillejo.

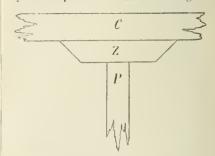
- Zapata: Pedazo de cuero ó suela que à veces se pone debajo del quicio de la puerta para que no rechine y se gaste menos la madera.

- ZAPATA: Pedazo de madera que ponen aobre el pilar para que siente la viga, sobresaliendo á los lados.

- Zapata: prov. Cuba. Tapia de mampostería ó muro bajo que sirve de pie ó apoyo, en todo su largo, á una pared de madera.

- ZAPATA: Mar. Tablón que se pone y afianza en la parte inferior de la quilla para resgnardo de ella ó para que la embarcación barloventeo mejor.

- ZAPATA: Carp. y Const. La zapata Z (figura siguiente) sirve de intermedio entre el pie derecho P que sostiene un piso y la carrera C, y tiene varios objetos. Como los pies derechos conviene colocarlos à la mayor distancia que permita la resistencia, para dejar más espacio en el piso en que se encuentran, puede resultar un vano excesivo para la parto no sostenida de la carrera, cuya flexión podría ser excesiva si las cargas fue-



sen muy grandes; además, apoyada sólo en la cabeza del pie derecho, y debilitada en este punto por la botoneia en que ha de entrar la espiga ó botón de aquél para hacer el culace, se sumarían en estos puntos de apoyo tres causas diferentes para la destineción de la carreta, que darían lugar a la rotura por desgarramiento transversal

sobre la botenera, ó per le menes una marcada tendencia à esta retura; dichas causas son: el peso que produce la flexión de la carrera, que si sólo está sostenida por dos pies derechos extremos haría que girasen sus puntas alrededor de la arista interior de cada pie derecho, con le que podría salir la espiga de la botonera y caerse la carrera, o si había pies derechos intermedios en éstes habría una especie de empetramiento, por el cual estaría expuesta à remperse la viga, sien-de el estuerzo de rotura mayor precisamente en el punto más débil, que es la botonera; ésta, que debilita la solera, a la que, por el contrario, se la debe conservar su resistencia, y la acción del pie derecho, muy semejante a la de una cuña cuyo corte carga con gran fuerza y en falso sobre una pieza apoyada en sus extremos. Con la zapata nada de esto sucede; en primer lugar porque la carrera no se debilita, pues la botonera la lleva la zapata en el centro de su cara inferior y se nue à la carrera con clavos; en segundo perque la superficie de apoyo de esta sobre aquella es mayor que lo sería con el pie derecho, y por tanto el efecto de cuña de que hemos hablado desaparece en absoluto, y además porque la de-formación por flexión disminuye mucho con la zapata, ya porque se disminuye el claro ó vano de la carrera, ya porque se hace más solidaria con la zapata. Además de esto es un refuerzo la zapata que se poue bajo la carrera, aumentando asi la sección resistente; refiere mejor las presiones al pie derecho, quedando repartidas con más igualdad. La zapata, como la sopanda (véase), hacen oficios semejantes, á diferencia de que la primera aumenta la resistencia de la viga en los puntos de apoyo y la segunda en el claro ó hue co entre les apoyos; que esta impide la flexión en el medio por sostener los puntos de flexión máxima, y aquella porque aumenta la superficie de asiento; la zapata refiere directamente las pre-siones al pie derecho, y la sopanda por el intermedio de los jabalcones ó piezas indicadas.

También se ponen algunas veces zapatas bajo los pies derechos y sobre la solera, siendo entonces su objeto no debilitar ésta y hacer que las cargas del pie derecho se repartan por igual so-

bre la solera.

Las zapatas pueden ser de madera ó hierro; en el primer caso son puntas de vigas de 30 á 50 centímetros de longitud, cuyos extremos se asierran á inglete, ó sea con cortes normales á los frentes, y à 45° con las caras superior é inferior, en la forma representada en Z en la figura; en el centro de su cara más estrecha se abre una botonera circular ó caja rectangular para que entre la espiga del pie derecho si es de madera, pues si fuese una columna de fundición se suj su ábaco con tornillos á la cara inferior de la zapata; ésta se fija con dos claves á la carrera ó solera, clavándolos en las superficies de inglete en dirección normal á ellas, con lo que los clavos, siendo convergentes, impiden se desprenda, bajo ninguna clase de esfuerzo, una pieza de la otra. Las zapatas de hierro son generalmente de fundición, y se reducen á unas cajas formadas de fondo y las paredes anterior y posterior, en cuya caja entra la carrera, que se sujeta con tornillos por los frentes, pudiendo también suprimirse este segundo enlace. Las zapatas de hierro for-jado se reducen á una plancha rectangular que lleva inferiormente un botón que entra en una botonera abierta en la cabeza del pie derecho; cuatro clavos en las inmediaciones de los ángulos la unen á la carrera.

- Zapata: Geog. Lugar del ayunt, de Navaescurial, p. j. de Piedrahita, prov. de Avila; 30 habits.

- Zapata: Geog. Condado del est. de Tejas, Estados Unidos, sit. en la parte S. y lionitado al O. por el río Grande del Norte, que lo separa de Mejico; 3 311 kms. 2 y 4500 habits. Terreno alternativamente llano y ondulado, con colinas al N.; snelo l'értil; maíz; ería de gauados. Cap. Carrizo.

- Zapata (Luis de): Bíog. Poeta y escritor español. Dióse á conocer en la segunda mitad del siglo xvi. Usó el título de Pon, y en la portada de su versión de Horacio se llama señor de las villas y lugares del Cebel y de Jubrecelada, alcaide perpetuo de Castildefeiro, Cautor y la Rabita, patrón de la capilla de San Juan Bantista y alcaide de Elercia. Contó entre sus amigos á D. Lorenzo de l'adilla, arcediano de Roula; al conde de Chinchón, D. Diego de Bovadilla; al

Dr. Villegas de Guevara; á Luis de Mello ó de Melo, y á Bartolomé Rossi. Aún vivía en 1592, Celebró los hechos del emperador Carlos V en su Carlo famoso (Valencia, 1566, en 4.°), poema en octavas y en 50 cantos, dedicade á Felipe II por el autor en Madrid á 1.° de febrero de 1565, y tradujo del latín al español el Arto poética de Horacio (Lisboa, 1592, en 4.°). Al texto de esta traducción acompañan el retrato de Zapata y varias poesías de amigos suyos. De ambas obras hay noticias en el Ensayo de una biblioteca española de libros raros y curiosos (t. IV, col. 1099-1100). En Madrid se guardan en la Biblioteca Nacional, con el nombre de D. Luis de Zapata, estos seis manuscritos: l'arios sonctos suyos; Las hazañas de Carlos I', en octava rima; Los cien linajes que escribió en su Carlos famoso, impreso, año 1566; Libro de cetrería, en verso (en folio); Tratado de cetrería (en 4.º), y Miseclánca de casos particulares, dichos sentenciosos, cuentos y otras cosas (en fol.), original. El nembre de Luis de Zapata figura en el Catúlogo de autoridades de la lengua publicado per la Academia Española.

-Zapata (Antonio Lupián): Biog. Historiador español. N. en Segorbe (Castellón), según Nicolás Antonio; en Ibiza, al decir del P. Cayetano de Mallerea. M. en Ibiza à últimes de junio de 1667. Llamábase Antonio de Nobis, como lo averignaron José Pellicer y Pedro Fernández del Pulgar, pero adoptó, no sabemos por qué causa, el nombre de Antonio Lupian Zapata. Al decir del P. Argaiz, fué Zapata archivero de la catedral de Burgos. Después se retiró à un monaste-rio de Benedictinos, en el que permaneció cua-tro años; pasó luego à Madrid; obtuvo la digni-dad de paborde de la catedral de Ibiza, y falleció en esta isla. Nicolás Antonio, en su Examen de historias fabulosas, cree que Zapata ocupa un lugar inferior al del P. Román de la Higuera. Tuvo Zapata gran habilidad para fingir decu-Invo Zapata gran habilidad para inigir decimentos y cronicones, que suponía pertenecientes de lejanos tiempos de la Iglesia católica. Varios autores suponen que del archivo de Ripoll sacó Zapata un cronicón que lleva el nombre de Liberto; pero en realidad no hizo etra cosa que imitar el mal ejemplo del Jesuita Higuera, y para defender la mentida antenticidad de sus hallazgos adoptó el supuesto nombre de Auberto His-palense. Como otros falsificadores, quedó des-acreditado por los trabajos de Nicolas Antonio Mayans, sin contar à otros eruditos del siglo XIX. Entre los escritos de Zapata se cuentan: Teatro de la santa iglesia de Burgos (manuscrito); Anales de Castilla en tres centurias: comprende desde la invasión de los moros hasta el año 1014 (id.); Anales de Cataluña en tres centurias, que comprenden desde la población de aquel principado hasta el reinado del Sr. reg Alaulfo ({d.); Historia del monasterio de San Millán de la Cogolla (id.); Reves de Sobrarbe, defendidos contra Mr. de Marcha, arzobispo de Tolosa, y comigen del Justicia de Aragón (id); Historia del santuario de Santa María de l'albanera (id.); Se-ñores de Vizcaya (id.); Arbol genealógico de los vizcondes de Rocaberti (il.); Principes y obispos vizconaes de Rocavere (M.); Tracepes y dospos en España (id.); De Berengaria Alphonsi regis filta primogenita, vila (Madrid, 1665, en 4.9); De los pueblos, iglesias, monasterios y hospitales de España (manuscrita), en 22 libros; dos Com-pendios de las dicciones latinus, hobras y gricgas; España primogénita de la l'urísima Concepción de Nuestra Señora; Hauberti Hispalensis Chronicon cum annotationibus, falsa cronicón; Wallambosium Merium cum annotationibus, y Cronicon Exiliense, que es otro falso cronicon.

-Zavata (Marcos': Biog. Poeta español contemporáneo. N. en Zaragoza hacia 1845. Dióse à conocer en la capital de España después de 1875. Pronto adquirió allí justo crédito como literato. El compromiso de l'aspe Madrid, 1878, en 8.°), leyenda històrica del siglo xy, inició una serie de insquadas producciones del mismo género, debidas todas à Zapata. Este alcanzó en Madrid su primer triunfo como poeta drumático al estrenarse La capilla de Lanuza; logió entusiastas ovaciones con El o aillo de hierro, drama lírico en tres actos y en verso (música de Marqués), en la capital de España estrenado (7 de noviembre de 1878) en el Teatro de Jovellanos, y puso el sello á su reputación con El reloj de Lucerno, zaranela (música también de Marqués) estrenada en Madrid en 1881 y que tuvo más de 40 representaciones seguidas en el Teatro de

Apolo. Zapata cnenta además entre sus buenas obras los dramas titulados Camoéns y El castillo de Simancas. En sus producciones escénicas, en sus poscáas líricas y en sus leyendas históricas se desenbre el talento del verdadero poeta y la corrección del discreto literato. Versificador enérgico é inspirado, sus composiciones teatra-les, sin embargo, brillan por la belleza de la forma más que por el mérito dramático. Después de baber comenzado á publicarse la Colección de obras dramáticas de Marcos Zapata, cuyo tomo I comprende La capilla de Lanuza, El castillo de Simancas, El soliturio de Yuste, El anállo de hierro y El reloj de Lucerna (Madrid, 1857, en 8.°), el poeta se trasladó á Buenos Aires por los años de 1890, y allí residía en agosto de 1897. Ha sido en la República Argentina periodista y director de teatros, y ha visitado el Uruguay y otros países de la América española. Hoy (mayo de 1898) parece descansar de sus labores literarias.

- ZAPATA DE CISNEROS (ANTONIO): Biog. Prelado español. N. en Madrid en 1550. M. en la misma capital á 23 de abril de 1635. Fué hijo primogénito de D. Francisco Zapata de Cisneros, primer conde de Barajas. Sintiendo vocación por la carrera eclesiástica pasó a Salamanca, ingresó en el Colegio de San Bartolomé y se graduo (1578) de Licenciado en Cánones. Poco después era en Toledo canónigo é inquisidor, y renunció la herencia paterna en favor de su hermano gundo. Nombrado por Felipe II para la silla episcopal de Cádiz, en esta ciudad fundó un colegio, levantó el convento de religiosas de la Candelaria y costeó el lienzo de muralla que da frente á la bahía, de más de 3500 pies de largo. Aceptó su traslado á la silla de Pamplona, de la que tomó posesión en 23 de septiembre de 1596, y al ser España invadida por una peste, como Pamplona fuese una de las ciudades en que causaba el mal grandes estragos, su obispo no la abandono, asistio à los enfermos, fundo nuevos establecimientos de caridad y gastó toda su ba-cienda en sostenerlos. Felipe III le nombró (1600) arzobispo de Burgos. En la catedral de esta ciudad consumió Zapata cuantiosas sumas. Ya en aquel tiempo era Consejero de Estado, también por nombramiento de Felipe III. A Clemente VIII debió (1603) el capelo cardena-licio. Con esta dignidad marchó á Roma, como protector general de España, y de allí trajo (1617 el cuerpo de San Francisco de Borja, que colocó en la iglesia de la Casa Profesa instituída por el duque de Lerma. Virrey do Nápoles desde 1620, asistió en Roma á la elección de Gregorio XV (1621), y regresó á su virreinato, del que desterró muchos abusos, y en el que su exsivo y mal entendido celo le atrajeron antipatías que le obligaron à volver à España. En Na-poles tuvo por sucesor al duque de Alba (1622). Ya en España, recibió el título de arzobispo de Toledo é inquisidor general del reino, cargos que comenzó à ejercer en 13 de septiem re de 1627. El de inquisidor lo poseyó hasta 1631, y en el tiempo en que ejerció tales funciones hubo 784 quemados y 1929 penitenciados con penas gra-ves. Agobiado por la edad, renunció todos sus honores y se retiró á Barajas, buscando quietud y sosiego, para ajustar la cuenta de su larga vi-da. En Barajas le atacó una enfermedad que le privó del habla, y llevado à Madrid falleció en la fecha citada. Dejó un Liscurso de la obligacion en conciencia, y justicia, que los prelados tienen de proveer las dignidades y beneficios celesidsticos en personas que quedan, y quieran, y tengen intención, y propósito de residir, y perseverar en ellos, y ordenorse, y cumplir con las demás cargas, y obligaciones anexas á las tales prebendas. Creemos que se imprimió, pero igno-ramos la fecha. En la Biblioteca Nacional de Madrid se guarda, con el nombro del cardenal Antonio Zapata, un manuscrito titulado A ticias de su muerte, año 1635; y otros dos de su pluma: l'apel político sobre los excesos de la dopruma: capet político sobre los es esos de la di-taría de Roma, dirigido à Felipe III per mano del obispo de Valladolid, y Carta d Felipe IV, año 1632, sobre renancia de su plaza de inquisi der general en favor del V. Confesor, y respuesta

-ZAPATA Y DADAD JOSÉ ANTONIO): Eiog. Pintor español, N. en Valencia en 1762, M. à 31 de agosto de 1837. En el concurso de premios de la Academia de San Carlos obtuvo en 17-6 el de la segunda clase, y en 1792 una gratificación

por la pintura de historia y el premio primero en la sección de flores para tejidos. Dicha cor-poración le nombró su individuo de merito (5 de noviembre de 1798), y posteriormente fué en ella Zapata director de la enseñanza de flores y adorno. Contose además entre los individuos de mérito de la Real Academia de San Fernando. Son sus mejeres obras: un Santisimo Cristo de la Corona, que se halla en la parroquia de Santa Catalina martir, de Valencia: les cuadros del retablo mayor y cuerpo de la iglesia del lugar de Vilanesa; el del retablo mayor de la capilla de Nucstra Señora de los Angeles, en el Cabañal; dos de tamaño mayor que el natural, en Palma de Mallorea; el Salvador y laterales de las mon-jas de San Cristóbal, de la misma ciudad; tres ietratos de cuerpo entere, en las parroquias de San Bartolomé y Santa Catalina y en la casa de Niños Huérfanos de Valencia; los de Juan Pla-Anos nuerianos de vaiencia; los de Juan Pla-za, Agustín Esteve, Cristóbal Sales, Fray Doctor Jaime, Juan Falcó, Francisco Javier Boroull, Vicente Gascó y D. N. Pascual, en el Miseo Provincial de Valencia; los dos floreros y dos lienzos representando La Virgen con el Niño y La aparición de Virgen á San Elias, en el citado Museo, y otras muchas pinturas existentes en Valencia y en las provincias de Aragón.

- ZAPATA Y PALAFOX RODRIGO): Biog. Es-- ZAPATA Y PALAFOX [RODRIGO]: Brog. Escritor español. N. en Calataynd 'Zaragoza' en 1539. M. en la misma ciudad à 1.º de octubre de 1591. Primogenito de noble familia, estudió Buenas Letras y Música, y después Jurisprudencia en Salamanca. Al principio quiso ceñir espala; luego, oyendo los sermones del P. Jesuír espala; luego, oyendo los sermones del P. Jesuír espala; luego a dedició i las obras misdosas. ta Juan Ramírez, se dedicó a las obras piadosas. Paso o Lerida, dende era obispo su tío Autonio Agustín, bajo cuya dirección continuó sus estu-Agustín, bajo cuya direccion continuo sus estudios literarios; no ingresó, aunque lo deseaba, en la Compañía de Jesús; obtuve del rey una peusión eclesiástica, y como su tío Pedro Zapata resignara en su favor (1575) la dignidad de limosnero de La Seo de Zaragoza, se ordenó Rodrigo (1579) de sacerdote. Escribió à Zurita (1578) dándole euenta de los Diálogos de las metatris a control de como el rajpo dallas, ebra de Antonio Agustín. Como el reino de Aragón enviara á Rodrigo (1587) en embajada à Felipe Il para defender un privilegio de la ciudad de Zaragoza, redactó el embajador un es-crito sobre el asunto. En Madrid ganó las simpatías del monarca, que allí le retuve dàndole plaza en el Consejo de Indias, y que después le confió una comisión al Papa y al rey de Francia. Falleció al emprender el viaje. A las geationes de Zapata se debió (15-4) el establecimiento de los Jesuítas en Calatavud. Dotado de claro ingenio, rico en conocimientos literarios, eloingenio, rico en conecimientos literarios, elo-cuente en el decir, correcto y gravo en sus pro-ducciones, escribió Zapata: Tractalus juridiens historicus quo Jura Regum Hispaniu in Gallice Emanu in rainis Valentinum Comitatum ut ca Erginar Isabela: Philippi II tiliar in Britanica ducatum asseritur, obra celebrada por Garibay, Villar y Blasco, Eusebio Nicremberg y Nicolas Antonio, per que no viò la luz pública. A ella se refiereu estas líneas del Memarial dirigido al rey por los dimitados de Aragón con motivo del se reliereu estas líneas del Memorial dirigido al rev por los dipatados de Aragón con motivo del citado privilegio de Zaragoza: «Su auctoridad se balla te tificada en la estimación y aprecio que do él hizo el Señor Rey de Aragón D. Felipe II, quando le mando escribir y fundar en dere nolo que S. M., como Rey do Aragón, tenía al dondo de Borgoba, condado de Flandes y Etados de Francia y particularmente al condado de la Valencia, y sobre otros gravisimos puntos de la Monarquía.»—In ur o sobre los condes de Esta ari la Picardía manu crito elogiado por Gariar. Nie la Antorio y Juan Lucas Cortéa.

Antorio quarra de la cuble paralía de Zapatta, a con a Aragon como cu Castilla, dirigida en ti, a i a Ara pon como en Castilla, dirigida en to, a r a Arapon cama en Castilla, dirigida en na carta de la la laneas, y que manuscrita tornó parte le en tornó en lol. de Hi torias y relar nes de linare, d'inde hay otras de Antono. Di cur i de la mille tamilia de Zapala, can certic que pa esté el conde de Aranda, l'edra lim nez de Urra. M'ida Carti sol reciellas, inverpi une y otra con il los directiones de Urra. M'ida Carti sol reciellas, inverpi une y otra con il los directiones de Urra. M'ida Carti sol reciellas, inverpi une y otra con il los directiones de Urra. M'ida Carti sol reciellas, inverpi une y otra con il los directiones de Urra. M'ida con il los directiones de la Historia (il la 1574, 1576, 1580, 1. dy la 4, incluyona de Azagra en su Cal ceim (1775). In ura y alequeras obre el privil ym V de In ser espatement alre el privil que VV de la conduit de Zaragora, firmado por Zapata

eon el deán Puivecino y dado á las prensos (Zaragoza, sin año, en fol.) por Asensio López. Con el nembre de D. Rodrigo Zapata se guarda en la Biblioteca Nacional de Madrid un manuscrito titulado Historia de la casa de los Zapatas, con escudos iluminados (en fol.).

- Zapata y Rodriguez (Julio Maria): Biog. Arquitecto español contemporáneo. N. en Madrid hacia 1840. Alumno de la Escuela Superior de Arquitectura, obtuvo una mención honorifica en la Exposición de Bellas Artes en Madrid celebrada en 1882, y otra en la de 1887, en ésta por su Proyecto de Púlpilo para una iglesia parroquial. Con el escultor Agustín Querol trazó el Proyecto de monumento en honor de las víctimas de la catástrofeocurrida en la Habana el 17 de mayo de 1890, preferido por unanimidad (noviembre de 1891) en público conemso, al que fueron admitidos los artistas nacionales y extranjeros. La parte de escultura que decora la obra se debe á Querol, pero la idea, proyecto y dirección de todo el monumente y de sus detalles, emplazamiento y dimensiones de las esculturas pertencen exclusivamente à Zapata. Este ganó medallas de tercera clase en las Exposiciones en Madrid verificadas en 1890 y 1892; otra medalla en la Exposición Universal de Chicago de 1893, y una condecoración en la Internacional de 1895. A la Nacional de Bellas Artes en 1897 celebrada en Madrid, llevó, en 10 bastidores, el Proyecto del Pulacio-Ayuntamiento para Santander.

- Zapata y Sandoval (Fray Juan): Bieg. Prelado y escritor español. N. en Méjico hacia 1570. M. en 1630. Hijo de noble familia, tomó el hábito de San Agustín; recibió el grado de maestro en Teología, y sucesivamente fué en el Coleg o de San Gabriel, en Valladolid, profesor y regente de estudios. En 1613 fué nombrado obispo de Chiapas y en 1621 de Unatemala, cargo este último que ejerció hasta su muerte. En la primera de sus obras citadas más abajo, se propuso anto todo probar que tanto los benefi-cios eclesiástices como los empleos civiles de Indias debían conferirse á los nacidos en Améri-ca. En la misma obra defendía la perpetuidad de las encomiendas de indies. He aquí sus razenes: 1.ª, que los conquistadores y primeres vecinos habían pacificado y poblado las tierras de América á su propia costa; 2.ª, que siendo perpetuo el servicio que habían prestado al rey ganando para el un Imperio, perpetua debía ser la ramino para el un Imperio, perpetua de las enco-miendas; 3.ª, que así como en España, al re-conquistarla de los moros, se habían concedido señoríos en las tierras recobradas, así debí n concederse las encomiendas en las Indias, que eran una dependencia de aquella; 4.ª, que si en la península los títulos y mayorazgos daban fuerza v estabilidad al trono, lo mismo harian en las Indias las encomiendas. La obra en que se dice todo esto se titula: De Justitia distributiva et acceptione personarum ei opposita Discep-tatia, pro Novi Indiarum Orbis rerum moderatoribus, summisque et regulibus Consiliariis ela-horatum (Valladolid, 1609, en 4.°). No han llegado hasta nosotros, del mismo antor, las Cartas al conde de la Gomera, presidente de Guale-nada, sobre los indios de Chiapas, ni sus Cartas al rey sobre la vivita y estado de Chiapas. Unas y otras serian interesantes para la historia de

ZAPATAZO: m. Golpo dado con un zapato.

ZAPATAZO: fig. Caida, y ruido que resulta

-Zaparazo: fig. Golpe recio que se da contra cualquier cosa que suena, como el dado con el zapato.

ZAPATAZO: fig. Golpe que las caballerías dan can el casco del pie, cuando, al sentarlo con fuerza, se resl ala violentamente.

-Zaratazo: Mar. Cada una de las sacudidas ó colpos fuertes que da una vela que flamea, lo que principalmen te ocurre cuando se está cazando ó cugando con viento frescachen.

Mandar á uno Azaratazos: f. fig. y fam. Mandar á uno A puntard .

TRATAL á uno ( ZAPATAZOS: fr. fig. y fig. Tratarlo mal y con de precio.

ZAPATEADO: 10. Baile que se hace zapateando. ZAPATEADOR, RA: adj. Que zapatea. U. t. c. s.

... tiene asimismo maheridas dauzas, así de espadas, como de cascabel menudo... de ZAPA-TEADORES no digo nada, que es un juicio los que tiene muñidos.

CERVANTES.

ZAPATEAR: a. Golpear con el zapato.

Al villano se lo dau, Y quien no da es el villano; Enviarle noramala, Después de ZAPATEADO.

QUEVEDO.

- Zapatear: Acompañar al tañido dande golpes en las manos y alternativamente con ellas en los pies, siguiendo el mismo compiis. U. m. frecuentemente estas acciones en la danza del villano.

Si hubièredes de ZAPATEAR, yo supliera vuestra falta, que ZAPATEO como un gerifalte; pero en lo de danzar, no doy puntada.

CERVANTES.

- Zapatean: Dar el conejo golpes en la tierra con los pies enando siente al eazader ó al perro.

- ZAPATEAR: Toparse y alcanzarse las mulas ó caballes cuando van cerriendo.

- ZAPATEAR: fig. y fam. Traer á uno á mal traer, de obra ó palabra.

- ZAPATEAR: Esgr. Daró señalar muchos golpes á su contrario con el botón ó zapatilla, sin recibir ninguno.

- ZAPATEARSE: r. ilg. Tenerse firme con uno, ó resistirle rifiendo ó disputando con firmeza y coraje.

ZAPATERA: f. Mujer del zapatero.

- Zapatera: La que hace é vende zapatos.

- Zapatera: Geog. Isla del lago de Nicaragua, América central. Es una colina veleánica, sit. cerca de la ribera occidental, al S.E. del Mombacho y al N.O. de Omotepec y Madera. El volcán Zapatero, cuyo nombre primitivo era sin duda Zapatero ó isla de los Zapotes, tiene unos 600 m. de alt. y está cubierte de besque, interrumpidos á trechos por sabanas.

ZAPATERIA (do zapatero). f. Taller donde se hacen zapatos ó tienda donde los venden.

- Zapatería: Sitio ó calle dende hay muchas tiendas de zapatos,

- ZAPATERÍA: Oficio de hacer zapatos.

- ZAPATERÍA DE VIEJO: Sitio ó paraje donde se remiendan ó se venden zapatos viejos.

- ZAPATERIA: Art. y Of. é Ind. El oficio que lleva este nombre, como se comprende, es uno de los llamados de primera necesidad, porque, con efecto, es uno de los más necesarios en la vida social, y no sólo en la moderna, sino desde la más remota antiguedad, por serlo el calzado, como lo demuestra la parte histórica, que puede consultarse en etros artículos (V. Zapato y Calzado), de donde se deduce que forzosamente ha de ser un oficio lucrativo, que cada día tiene mayor tendoncia à convertirse en industria, desde el momento en que la zapatería niceánica ha entrado en los talleres. De lo que acabamos do doeir so deduce que la Zapatería se divide en dos grandes ramas, que son la zapatería manual y la zapatería mecánica. Las operaciones que constituyen la Zapatería son varias: empieza por el eonocimiento de los materiales que se han de emplear, que son las picles y telas, que constituyen la par-te superior del calzado; el cuero ó suela, que forum te superior del calzado; el cuero ó suela, que forma el piso; los elásticos, botones, ojetes, herretes y trencillas, que se emplean , así como los corchetes, en hotinas y brodequines; los tirantes de botas altas y l otinas; cartones de relleno, cabos, y su preparación para el cosido, elavos y estaquillas, tanto de madera como de hierro y latón, tintes, cera, etc.; elegido el material, viene el estudio de las medidas, necesario para la elección y preparación de las hormas, corte de palas y chanclos, así como lo que se llama el aparado, que conservado, esta conservado. ast come coser la parte alta de botas y zapatos de todas clases, que ha de estar sobre la parte supo-rior del pie, dejando el corte preparado para univle à la suela ; à estas operaciones sigue el batido de la suela para darla consistencia, aprotando su tejido y haciéndola impermeable à las aguas; luego el corte de suclas y plantillas, su unión con el cutte, ya por medio del cosido, ya por el clavado, ó ya por lo que se llama cosido y alam-brado; luego la formación y la colocación de los

tacones; á seguida el esvirado ó recorte de la suela y tacones, encerado y bruñido; el lujado de la parte inferior de la suela cuando éste ha de hacerse, y que consiste en quitar la flor á la suela, con vidrio primero y lija después; el rebatido ó se-gundo batido de la suela ya colocada, para aumentar su compacidad y resistencia, disminuyendo su espesor; y por último, la terminación de la obra y su preparación para hacer entrega de ella ó exponería á la venta. Tanto en la zapatería manual como en la mecanica las operaciones son las mismas, aun cuando en la última vayan muchas de ellas englobadas en una; pero como difieren tanto un procedimiento de otro, explicaremos aquí la fabricación mecánica, que es en rigor lo que constituye la industria de la Zapatería, dejando para otro artículo (V. ZAPATO) cuanto se refiere á la fabricación manual, verdadero oficio, cuyo lugar más natural nos parece que se encuen-

tra en el artículo citado. La zapatería mecánica ha nacido en los Estados Unidos de América, que han convertido este oficio en una verdadera industria, y al dedicarse á perfeccionar los procedimientos de fabricación han dotado á aquella de pequeñas máquinas manuales ó de motor inanimado que producen cantidades de obra fabulosas à precios sumamente baratos; el principio de la división del trabajo ha alcanzado el mayor grado de perfección que pudiera imaginarse, y ya no es hoy, como se ha creído por algin tiempo, la fabricación de agujas el ejemplo más notable de la división del traba-jo, por las muchas operaciones que, practicadas por distintas manos, constituyen la fabricación de una finísima aguja de coser, sino que tieno que compartirse la admiración que causa con el no menos notable ejemplo de la zapatería mecá-nica, ejemplo que demuestra los maravillosos re-sultados que dá en la Industria la multiplicación, división y separación de las distintas operaciones que exige la terminación de una obra cualquiera; no solamente cada parte del trabajo se subdivide en otras, sino que hasta alguna de estas viene á constituir una nueva industria, cual courre con la fabricación de tacones, cor te de suelas, cosido de chanclos, etc., á cada una de cuyas operaciones corresponde una ver-dadera industria, habiendo fábricas que sólo se ocupan de ella, lo que vale tanto como decir que de estas fábricas sale perfeccionada una obra, que no ha de ser más que un detalle sobre el que de muevo ha de trabajar otra nueva indus-tria para terminarle, lo que da idea de la per-fección con que ha de quedar. En vista de esto, parece á primera vista que la zapatería mecániparece a primera vista que la zapateria mecani-ca dará productos irreprochables, y así es en efecto, en cuanto al aspecto exterior de la obra en el escaparate y en cuanto á la perfección en todos los detalles, y lo sería en absoluto, como sucede en otras industrias, si se tratase de un objeto que no debiera amoldarse exactamente a una parte del cuerpo que tanto varía de uno à otro individuo, no sólo en dimensiones, lo que sería y es fácil de corregir, sino en cuanto á pequeños detalles de forma, que nunca una máquina, al menos tal como hoy se conocen, puede tener en cuenta, siendo únicamente la fabrica-ción manual la que puede amoblarse á estos accidentes, la que puede hacer calzado á la medi-da, como se dice; pero para el calzado de almacén, para el que emplean los pies corrientes o poco delicados, es indudable que sólo la zapatería mecánica puedo surtirlos de productos, en cantidad, manufactura y precio inmejorables. En Boston so construyeron curiosas y sencillísimas maquinas, cada una de las cuales, en su conjunto, en su aspecto, en su tamaño y en la precisión y sencillez con que cada una ejecuta las operaciones que le estan encomendadas, tiene bastante analogía con las máquinas de coser, que produce también Norte América; se encuentran máquinas para aparado, unas para calzado fuerte y otras para zapatería de mujer y niños, mientras que i su lado se halla la aparadona universal para toda clase de calzado; máquinas para cortar la piel, para hacer el corte de suelas, para el esvirado y para el batido; máquinas para lujar las suelas, cuyas máquinas tienen un pequeño ventilador que hace se separe con fa-vilidad automáticamente, y arrojando al exterior, las raspaduras que sacaron de la suela: chabetas mecanicas, que demuestran un gran ingenio: miquinas para pegar las suclas en distintas operaciones; otras para cortar las tapas de los ta-cones, para unirlas entre sí y formar aquéllos, y

otras para unir los tacones al calzado; otras para pulimentar cada una de las partes de la suela, y otras para quitar las estaquillas del in-terior del calzado. En cuanto à la cantidad de trabajo y la relativa baratura de dichas maquinas, baste decir que la de hacer enfranques, pesos, hace al día, y deja completamente terminados, de 500 á 800 pares de enfranques. No es posible entrar en minuciosos detalles sobre todas estas máquinas, porque la materia es mucha y el espacio reducido; pero sí, colocándonos dentro del plan de la presente obra, podemos dar una idea de las diferentes operaciones que constitu-yen la fabricación mecanica del calzado, suficiente para que pueda formarse exacta idea de ella el lector, y al que quiera montar algunas de las industrias que constituyen la zapatería mecánica le sirva de patrón en sus trabajos, de norte en sus investigaciones, y pueda llevarla á cabo sin dudas ni vacilaciones, que es el espíritu en que deben informarse obras como la pre-

Nada ó muy poco tenemos que decir respecto de la elección de materiales: esto no puede ex-plicarse; esto sólo la práctica del maestro, que por esto y por el completo conocimiento de su oficio así se le llama, es la que puede decir con se-guridad qué material es más conveniente á su objeto y la aplicación que tiene cada uno de los que le presenta el mercado: las telas fuertes; las nas de mucho cuerpo; las pieles flexibles, finas y bien curtidas; los cartones más ó menos gruesos y de esparto para que estén unidos y no se rompan; los elásticos de seda, lana, algodón ó mixtos, fuertes y flexibles, nunca duros, mostrarían que las gomas de relleno del tejido se encontraban en mal estado; los cabos de la llamada tramilla inglesa; las estaquillas de chopo y sin nudos, y en cuanto á las metálicas, preferibles las de latón á las de hierro, pero caras, pudiendo decirse otro tanto de los clavos; la cera, de la llamada ingíesa, que se vende en pastillas cilíndricas circulares; pieles bien en-sebadas, etc.; en cuanto á la suela, sus condiciones dependen de la clase de curtido, que en cada país es diferente, y por lo tanto diferentes sus propiedades, y también su precio en el mercado; así, en España, por ejemplo, la suela gallega es muy esponjosa ó estoposa, muy gruesa, y se gasta pronto: la catalana es más apretada, más homogénea, y dura más; las suelas de Castilla son muy duras, delgadas y resistentes; así, las suelas gallegas serán convenientes para suelas intericres, tapas intermedias de los tacones, etc.; las catalanas para la suela exterior, medias suelas, tapas firmes, etc.; las de Castilla para el calzado

rebatido, etc.

Aparado. - Suponiendo conocida ya esta parte, y elegidos los materiales, que se almacenan clasiicalos y perfectamente ordenados, pasemos una ligera revista à las diferentes operaciones que constituyen la zapateria mecanica, comenzando por la primere, que es el aparado: comprende las dos secciones de corte y cosido. En la primera se cortan los chanelos y cañas y se preparan los forros; esta sección tiene su colección de patrones, prefiriéndose los de zine, aunque pueden ser también de papel, carton o cartulina, pero aquellos duran más; generalmente so cortan varios pares de una vez, y cada pieza distinta que entra en el calzado, como palas, talones, cañas, carteras, etc., tiene su patrón especial; las palas ó cañas se cortan una á una, si se trata de la parte exterior del calzado, pero los forros pueden cortarse por grupos de 16 á 24; el festonesdo se hace también à maquina, así como los taladros de las punteras. Se reparte á los corta-dores el trabajo del corte de las picles, según la forma y dimensiones de los patrones; el corte de los chanclos se bace en mostradores ad hoc, que son de madera, engrasados con aceite frito, ó más bien quemado, para darles suavidad, pero bien limpios después de aquella preparación para que no manchen; tendida la piel sobre el mostrador, se colocan los patrones de modo que ajusten lo más posible, para quo no haya desperdicio de piel, y una vez presentados, y aceptada su colocación, e señalan con tiza las lineas que limitan los patroncs, ó simplemente con la punta do una lezna roma: retirados los patrones, con la cuchilla lla-mada francesa se van siguiendo las líneas y cor-tando la piol, que tiene la cara hacia arriba; otras veces se emplean patrones de hierro é de madera con aristas do metal, para seguir con la cuchilla

apoyada en los bordes las líneas del patrón; pero sistema sólo le siguen los cortadores poco habilos, porque resulta mejor terminada la obra por el primer procedimiento. Terminado el core se van reuniendo las diferentes piezas, tanto de piel ó tela como de forro, que han de formar cada par, se lían en un solo paquete, y pasan à la sección de aparado, en que se han de coser todas las piezas que forman el chanclo y caña de cada par, de modo que sólo falta armar la suela, siendo para esto preciso agregar al paquete la cinta de los tirantes, los elásticos cortados, si los ha de llevar, y los botones, ojetes ó corche-tes que sean necesarios. En las botinas de cartera lo primero que se hace es coser ésta á las capegarla luego al forro, pasando despues a otra maquina que corta los ojales, colocando las carteras en el sitio preciso de la maquina y en la posición conveniente, para que salgan derechos y bien espaciados los ojales. La máquina de ojalar, á que después pasa la obra, tiene la aguja horizontal, y el hilo va cogiendo al forro sin que se vea por el interior. Terminados los ojales, se pega el forro a las pa-

las con una disolución de gonia arábiga, que se extiende con un pincel y gran igualdad en la piel por el revés; después se cosen las palas à las ca-nas y se senala el sitio que deben ocupar los lotones, los que otra maquina cose automáticamente, y abrochados los cuatro botones más proximos al chanclo queda hecho el aparado y en disposición de entregar el par al taller de confección del calzado propiamente dicho. Cuando la bota ó zapato ha de llevar ojetes no tiene cartera, y lo que se hace es scualar éstos y llevar la obra a una máquina que hace los taladros y fija los ojetes à gran presión en los sitios que les corresponde; y si lleva corchetes, señalado el lugar de cstos, se cosen también en el sitio corresponde diente. El aparado de los zapatos se hace de una manera análoga: se comienza por unir la pala al talon, cuyo conjunto forma el chanclo, dejando

sin coser las orejas si las tiene, pero cuidando previamente de forrar por separado la pala y el talón, en la forma que hemos dicho para las bo-

Del taller de aparado pasan los pares, empaquetados por formas, clases y tamaños, al de confección del calzado. Este taller es el que conticne máquinas en mayor número; la suela se señala de modo que se marquen lineas rectas y paralelas à la distancia correspondiente al mismo ancho de suela, de las que han de servir para una misma medida, y así preparado el cuero pasa á la maquina de cortar, llamada de cortes rectos porque divide la piel en tiras por las líneas seña-ladas; una cuchilla en forma de disco gira, al ser arrastrado el cuero por debajo de la cuchilla, y hace el corte con rapidez extraordinaria; estas tiras vuelven á la misma máquina para cortar à aquellas transversalmente, segun la longitud de cada suela, para lo que antes se señalan conve nientemente y de la manera que acalamos de explicar para el corte longitudinal, obtenicadose una serie de rectángulos, que see mpaquetan por clases y tamaños. Cuando es necesario cortar las suelas, es decir, darles forma, se llevan por pares á otra máquina que recorta los rectángulos, doles forma, pero quedando todavía cuadradas por las cuatro puntas, y se empaquetan y clasifi-can, tenicudo cada operario delante de sí un estante dividido en departamentos numerados, en los que se hace esta clasificación por paquetes, co-locados en cajas. Las suelas de dimensiones extraordinarias ó formas especiales se cortan sen-tandolas en un cilindro de hierro que las hace pasar un cuchillo dirigido á voluntad del maestro. En esta disposición pasan las suclas a otra tercera máquina que las acaba de dar forma, y después se canalca por el grueso y todo alrededor, es decir, se marca la ranura por donde han do, es decen, se marca la ramira por donne nan de pasar los calos del cosido; en esta situación se lleva cada par de suelas à un motor que las da la figura de la horma, en húmedo, pero de cuya maquina salen ya secas y preparadas para pasar à la sala de cosido.

Se preparan los contraluertes, que se sacan, así como las tapas de los tacones, de las partes de cuero que no son aprovechables para suelas, y los contintuertes del lado de las orejas de la piel y de las crillas, por ser las partes más delgadas; pero hay que prepararlos llevándolos á una má-quina, que rebaja su espesor hasta dejerlos con el

Dicho se está que, antes de cortar las tiras de

suela, hay que cilindrarla para darla la consistencia necesaria, y esto se hace en una maquina muy sencilla, especie de laminador, después de haber quitado de la piel aquellas partes que no son utilizables ni para suelas ni para tacones. Escogida la horma de la medida conveniente,

y con el par aparado, se corta la palmilla o plan-tilla en el piso de la horma, á la que se sujeta con dos brocas ó clavos de hierro de cabeza cúbica, que sólo se clavan algunos milimetros, yendo una broca en la planta y otra hacia el talon; se presenta en la horma, por ol lado opuesto, el corte aparado, y con una aguja é hilo grueso se va ajustando toscamente en la horma, y después se hace el ajuste perfecto con pequeñísimas tachue-las, cuidando de estirar bien la piel y hacer en ella los pliegues necesarios, para ajustarla á la forma; se desclavan las brocas, se cortan los hilos que se pusieron primero, se pone una falsa palmilla de valdes ó de cartón, que se pega con engrudo, y cuyo objeto es rellenar el espacio que queda sobre la palmilla y entre los bordes del queda sobre la paintilla y entre los tottes dei material para que el espesor sea el mismo, y en-grudando toda la base de asiento, sobre que ha de estar la suela, se aplica ésta, que se fija provi-sionalmente, como se hizo con la plantilla, cen dos ó tres brocas, hasta que se cose; algunas ve-ces, si se teme que la grasa del material manche la suela, se extiende por sus orillas una prepara-ción impermeable cualquiera.

Los cabos para coser la suela son de cañamo, casi sin torcido, pero que se preparan con una

mezela de cera y pez fundidas à partes iguales, de cuya masa se hacen bolas, que son las que se emplean en el encerado de los cabos, y colocado el carrete de éstas en la maquina de coser suclas, especie de torno, el operario coloca en ella la obra, à la que va haciendo dar vueltas à medida que avanza el trabajo de la aguja y queda

cosida todo alrededor.

cosida todo alrededor.

Al salir de esta máquina queda la suela con la acanaladura del cosido, la que se cementa con cera mezclada con algo de pez, y se lleva à una máquina formada por una serie de hormas, en las que, oprimido el calzado contra un instrumento de metal, acaba de tomar su forma delinitiva; después se bruñen los cantos de la suela en un abrillantador, especie de rueda o polea que gira rapidamente, y contra la cual pasa opri-

mida la suela.

Falta ain hacer y colocar los tacones, de los que ya hemos hablado en otro artículo (vease, los que también se pueden hacer à maquina, en una especial en que se van colocando las tapas nece-arias, que la máquina va clavando de unas en otras, y una vez unidas, en otra máquina una enchilla los necorta y da la forma conveniente; otras veces los tacones son de una pieza, de madera 6 corcho, y solo la tapa exterior, llamada tala firme, es de suela; de todos modos, esta tapa firme se coloca clavando todo alrededor, en el plano de la última tapa del tacón, puntas delga-das y largas de Paría, las que, con un cortatrios, se cortan to las à igual altura, después de coleca-das, de modo que solo sol resalgan algunos mil'inettos de la tapa; se pre enta esta mojuda y con la flor hacia a nera, y un gol je del embolo de la magnina la clava en las puntas salientes, no que lando más que recortar esta tapa con el resto del tacón, el que se clava á máquina en el calzado, después de sacar la horma.

Después de dar a las puntas la forma conve riente, se da engra o todo alrededor de los cant s y so alisa la tapa, así como la suela, con lija, o mejor en una miquina especial que se llama de lujar, porque es el trabajo que hace; se da de negro, empleando la antigua tinta de escribir, que se hace con nuez de agalla y vitriolo, à las entlas le suela y tacin, y se bruñe todo en una no aquina que tene una rue la calentada por el casa na que dernia la cera negra, con que neviacus para que derrita la cera negra, con que pacvia mento se da a la partes que so han teñido de la

l'ora terminar el calzado se vuelve à meter en la horma, y se par a por la puel una esponja em rea con un cepallo, se embetuna y pasa à la

miquina de lustrar.

Por última se llev in al marcular, que es una caiquina que tiene una estança con la marci de tibir a, y otra en que se puedo cambiar la nume na icu, y con e ta ne prim racestanpan en la ne-lal u srea de la fibri a y el número que indica la nocli la del cala clo. Se acan las hormas y para la obra a la ribetendora, que à maquina termina

los remates, y si es preciso poner el ribete á la parte del material y del taller en que esto se hace pasan á otro, donde se revisa la obra, y por docenas de pares se van empaquetando en cajas para las reniesas à los almacenes.

Para la confección á mano del calzado, deben consultarse los artículos Zapato, Zapatero, Za-

PATILLA, etc.

ZAPATERO, RA: adj. Aplícase á los garban-zos, judías, etc., que se encrudecen de resultas de ecbar agua fría en la olla cuando están hir-

- Zapatero: V. Aceituna zapatera.

- ZAPATERO: m. El que por oficio hace zapates ó los vende.

> Vivia un buen ZAPATERO Donde yo con gran cuidado Puse los ojos, por ver La casa en que viven tantos, etc. LOPE DE VEGA.

Habia en el lugar un ZAPATERO, truhân de profesión y eterno decidor, etc.

ZAPATERO: l'ez de una cuarta de largo, plateado, sin marcas de escama y de ojos pequeños, negros y con cerco amarillento, que vive en los mares de América.

- ZAPATERO DE VIEJO: Ei que sólo remicuda los zapatos rotos o gastados.

- Mire usted, señor ministro, En un barrio, verbigracia, Un ZAFATERO de viejo, Y una de estas son alhajas. RAMÓN DE LA CRUZ.

El ZAPATERO de viejo hace su nido en los rincoues de los portales, etc.

LABRA.

- ZAPATERO, À TUS ZAPATOS: fr. proverb. con que se aconseja que cada cual no juzgue sino de aquello que entienda, ó que no se salga de su es-

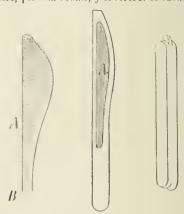
... yo no pienso más que en vosotros y en vuestro bienestar, ese es mi deber. Cumpla cada uno el suyo... y como dice el refrán: ZAPATERO, á tus zapalos... ¡eso es!

- ZAPATERO: Art. y Of. Este oficio, tan ne-cesario para la vida de las sociedades modernas, comprende ciases diferentes, según la manera de trabajar ó clase de trabajo á que se dedica. Apar-te del vendedor de calzado, que no es más que un comerciante que puede muy bien no poscer conocimiento alguno del oficio, se encuentra el fabricante, verdadero maestro, que debe conocer todos los secretos del oficio, y cuyos oficiales, en rigor, no pueden llamarse zapateros, pues sólo están obligados á conocer á la perfección la manutactura del detalle á que se dedican, como cortador, aparador de cortes, cortador de suelas, constructor de tacones, ribeteadores, etc.: el fa-bricante no construye; para hablar con proju-dad, no hace más que dirigir la fabricación mecánica, corregir los defectos que observe, euseñar cómo se salvan las dificultades del oficio, cómo se preparan las máquinas, y á veces hasta dele saber la manera de llevar á cabo algunas reparaciones en ellas. El que con mis propiedad puede llamarse zapatero, es el llamado maestro de obra prima y los oficiales de esta clase de ta-lleres; estos obreros trabajan en la confección del calzado de cualquier clase quo sea, debiendo su nombre à que trabajan con material nuevo, para liacer obra nueva también; sus conocimientos deben ser completos en cuanto al oficio se reliere. Después de éste se encuentra el zapatero re mendón, que, como su nombre indica, sólo trahaja en composturas, ya para mudar una punte-na, poner medias suelas y tacones, etc., por mus que esta última obra se haga también por los maestros de obra prima muchas veces, así como la remonta del calzado, que consiste en pontr nuevas las palas y suelas, ó el chanclo completo y las suelas, operación frecuente en las botas altas, medias botas, botas de montar, etc. Se encuentra después el technologo, que solo se cenpa en echar verdaderos remiendos á la suola y tacones en calzar suelas ó el piso dol calzado con tachnolas de cal eza prande para dar más resis-tachnolas de cal eza prande para dar más resis-tencia á aquél, y hasta poner pequeñas herradu-tas en los pantas de las suelas y en los facones, con ignal objeto. Aparto do esta oscala se cu-

cuentra el zapatillero ó fabricante de zapatillas (V. esta palabra), el que construye las alpargatas, el que labra los zuecos, etc., observándose, en esta nucya clasificación, una anomalía, y es que, fuera de estas especialidades, no se encuenque, luera de estas especialidades, no se encuentran maestros dedicados à distintas clases de calzado con exclusión de las otras, como botinas, botas, brodequines, zapatos, etc., sino que las hacen simultáneamente. Otra clasificación existe hoy por la delicadeza del trabajo, distinguiendose el zapatero de lujo, que preseinde en gran parte de la resistencia y duración de los materiales, y se ocupa, casi exclusivamente de sa inferior de la capitolos de la moda y en inventar tisfacer los caprichos de la moda y en inventar nuevas formas, haciendo una obra bella y elegante; y el zapatero corriente, que tiene en mucho los buenos materiales, sin por eso desaten-der á la moda, pero cuyas obras, hallandose per-fectamente acabadas, no pueden presentar la delicadeza que las otras, porque el material no lo permite, y en esta clase las variantes son nu-chas, según se atienda más á la confección y á la belleza ó la duración, á la baratura de los productos ó á la bondad de los materiales. Por último, hay otra clasificación entre los obreros que hacen el calzado cosido y los que se dedican al claveteado, es decir, que en la obra de estos últimos no hay una sola puntada entre la suela el corte, habiendo talleres en los chales se emplea un sistema mixto para el calzado fuerte, cosiendo las suelas y claveteándolas ó alambrándolas, y hasta poniendo determinado número de tornillos de cabeza grande avellanada, que hagan más sólida la unión. No es este el momento de entrar à discutir que clase de calzado es el más conveniente en cada caso ó cuáles son las aplicaciones de cada uno; en otros artículos se esboza este asunto.

Vamos únicamente á ocuparnos de la clase do trabajo quo corresponde al zapatero propiamente dicho, reseñando ligeramente los útiles y herramientas que le son más necesarios.

Aparte del corte de las pieles y aparado de los cortes, que se hacen, como hemos dicho en otro artículo (V. ZAPATERÍA), pudiendo emplearse las máquinas, haciendo el trabajo á mano ó empleando un sistema mixto, para la pre-paración de la suela necesita una gran piedra silicea, canto rodado sin aristas y smea, cano rodado sin aristas y de anena y casi plana superficie, y un martillo de batir (véase Martillo), compuesto de un mango corto y grueso y un útil con dos lecas, la una terminada en casquete esférico y con aristas redondeadas, y la otra de corte ancho y boca plana; este martillo tiene gran peso, y con él se golpea, á la suela mojada, sobre la flor, estando apoyada por el otro lado en la piedra de batir. El cuero se corta señalando con una lezna el perfil de un patrón y cortando con la cuchilla común de zapatero, que es de forma especial (fig. 1), es de acero, pero sin bruñir, y el corte A se encuentra



Figs. 1, 2 y 3

en la parte de la cuchilla que se vacorva en arco, quedando desde A hasta B como mango; otra cuchilla mixta (fig. 2) de acero broñido plana y almecada ligeramente por uma do sus caras; a esta se la suele lluma cechilla francesa,

y se emplea para esvirar la suels puesta en obra,
Para clavar las brocas, tachuelas, estaquillas,
etc, emplea otro martillo pequeño con las dos
bocas plamas y una de ellas con reborde, y el
plamo de las bocas estriado en grano de trigo para
que, al dar sobre el metal de los clavos, quede estriado y no sea tan facil que resbale al pisar con

él sobre la piedra. Las tenazas es otro útil indispensable para atirantar las pieles en la horma: son de bocas planas y dentadas, y están re-presentadas con la letra F en el artículo Tenaza (t. XX, pág. 565, columna 1.ª, fig. 1). La pata de cabra, de que hemos hablado en el artículo de cara, de de nemos nations en or a techno-correspondiente (véase), para abrillantar las sue-las, y el pulidor (figura 3), pequeña regla de boj de unes 20 centímetros de longitud con los ca-bos redondeados, y de cada uno de los cuales sale una uña para pulimentar los cantos de las

Las hormas, ó moldes para el calzado, cada una de las cuales se compone (figs. 4 y 5) de dos



Fig. 4

partes si son para zapatos, y de mayor número para botas: la parte A presenta un plano inclinado CD por el que corre la parte B que contienado CD por el que corre la parte B que contie-ne el empeine, y se ajustan perfectamente en el plano P, normal al CD, teniendo el empeine B una piececita de hierro G que entra en un agnjero del plano P; el ajuste, cuando están las dos piezas en posición normal, un tornillo T con cabeza de goda de sebo acaba de sujetar ambos trozos; un agujero E en el costado del empeine, que le atraviesa de una á otra parte paralela-mente al plano CD sirve para enganchar el ti-rador sacahormas de que después hablaremos, y

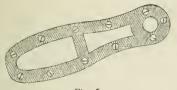


Fig. 5

otro agujero semejante F, junto al talóu, permite sacar del zapato la parte inferior; las hormas de botas y medias botas tienen además la parte de la caña, que se compone de tres piezas, dos extremas y una uña central que entra á golpe de

Cuando la horma es para calzado cosido, toda es de madera; para el clavado es preciso que esté es de madera; para el clavado es preciso que este herrada por la parte del piso, como se vo en la fig. 5, en que la parte rayada representa el hierro sobre que al clavar se remachan las puntas de los clavos ó estaquillas; el hierro es de una sola pieza y deja tres huecos, que son las partes sin rayar, para que en la madera de éstas, que se hallan al nivel del hierro, puedan clavarea las huecas. varse las brocas.

El tirador sacahormas (fig. 6) es una T de hierro fuerte, con la punta A doblada en ángulo recto para entrar en los agujeros de la horma.

El ensanchador del calzado es una horma

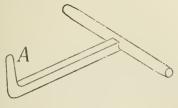


Fig. 6

compuesta de varios trozos que, unidos, ajustan el calzado, pero que tienen un agujero labrado en rosca, por el que, al entrar un grande tornillo de hierro, hace separar los diversos trozos y esti-rar la piel cuanto sea necesario, lo que es fácil si previamente se la ha humedecido. En Inglaterra se han ideado y se construyen ensancha-

dorcs que permiten estirar la piel sólo en las partes que sea necesario, y esto por grados insensibles y con la mayor perfección que pueda exigirse, haciendo, ya el ensanche total, ya el parcial do la parte que convenga, sin alterar la forma y dimensiones del resto de la obra; el precio de este útil en Léicester no excede de 15 pereces.

También se emplea la estrella para señalar el lugar de los clavos en la suela del calzado claveteado: es una estrella de puntas montada entre los dos cojinetes de un mango, y que tiene un espaldón que puede colocarse á la distancia que convenga del plano de la estrella, para que, apo-yándose en el borde de la suela, siga su contorno, y al rodar señalen las púas el sitio de los clavos. Una lezna de punta gruesa para marcar los agu-jeros, otra de punta triangular delgada para el cosido de las suelas, que abrelos agujeros por don-de han de pasar los cabos, los hierros de tacón de que hemos hablado al ocuparnos de esta par-te del calzado (V. Tacón), otros hierros seme-jantes para los cantos de la suela, las escofinas (fig. 7) que tienen grano por ambas caras y cada cara dividida en dos, de modo que en cada he-rramienta se presentan cuatro picados diferentes; debe haber dos limas, una plana y otra de caras



Figs. 7 y 8

ligeramente cilíndricas, para limar suelas y ta-cones. Las brocas (ig. 8) de cabeza cuadrada para sujetar la suela hasta que queda unida al para sujetar la suela hasta que queda unida al corte, trozos de vidrio plano para raspar la suela, papel de lija para lujar, alfileres de cabeza
perdida, estaquillas de hierro ó latón, alfileres
de cabeza plana y de hierro ó latón, estaquillas
de madera para los tacones, pastillas de cera
blanca y de color y negra, un mandil, el tirapié, que es una correa cerrada por una hebilla que, sujeta en el pie y en el enfranque de la obra, permite afianzar ésta entre las rodillas para trabajar; cabos de cañamo, cera y pez para su encerado, un bote para engrudo, una mesita baja

con divisiones para los clavos, etc., etc., etc. Las herramientas del zapatero remendón son sólo algunas de las que hemos descrito, y el ta-chuelero no necesita más que el burro (fig. 9), que es un banquillo C de madera con tres pics

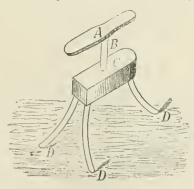
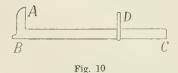


Fig. 9

inclinados para aumentar la base de apoyo, D, D, D; del centro del tronco C, que forma la mesa del banquillo, sale una barra B vertical, de sa del banquillo, sale una barra B vertical, de hierro, que sostiene una plancha gruesa de hierro también A, larga y estrecha, en la que se mete el calzado, y se apoya la suela por los puntos en que se han de clavar las tachuelas, para que, al entrar y á los golpes del martillo, se remachen las puntas de los clavos, para lo que basta un martillo. El maestro de obra prima puede hacer el corte

y aparado de su obra ó comprarla ya aparada en y aparado de su obra o compraria ya aparada en los almacenes ó talleres que á esto se dedican; pero es mejor lo primero, pues le resulta la obra nucho más económica, y en este caso necesita patrones, que suelen ser de zinc, hierro ó madera con las aristas de metal, y el corte de pieles se hace con la cuchilla francesa ó con una herramienta ad hoc, que es un cuchillo de punta bien acerada y con su mango de madera, hierro metal; el corte de las telas se hace con grandos tijeras.

En todo taller de zapatero conviene haya un mostrador bien engrasado de aceite quemado, el que después hay que limpiar con un paño, apretando bien al limpiarle, para que no manche las pieles ni las telas, lo que de otro modo



sucedería; en este mostrador es doude se preparan las pieles y se cortan, y en el que se recibe la obra de los oficiales.

Para terminar, diremos que, aparte del sistema que para tomar medidas queda expuesto en el artículo CALZADO, perfectamente racional, pueden seguirse y se siguen otros varios, cuales son: el empleo de un útil (fig. 10) llamado medida, formado por una regla EC con un talón A á ángulo recto en su extremo, y una regleta D que puede correr formando siempre ángulo D que puede correr formando siempre ángulo recto también con la regla, sobre esta misma, que está dividida en centímetros y milímetros; con clla se toma el largo entre el dedo pulgar del pie derecho y el talón, el ancho en los juanetes, en el enfranque y en el talón.

Pero el medio más general es tomar con una tira de papel doblado el desarrollo del pie, en los dos muntos citados de juanetes y enfranças esta des puntos citados de juanetes y enfranças esta des puntos citados de juanetes y enfranças esta des puntos citados de juanetes y enfranças esta desenvalor de la contra de la cont

dos puntos citados de juanetes y enfranque, así como el del talón al empeine y el grueso de la caña, haciendo picaduras en el papel por una de las orillas para estas medidas, y el largo entre la punta del pulgar hasta el medio de la parte posprinta del pingar hasta el mento de la parte pos-terior del talón, picando el parel por la orilla opuesta. A no ser pies deformes, se elige el pie derecho, porque de ordinario es el que está más desarrollado en los individuos bien contorma-

- ZAPATERO: Geog. Río de Colombia; corre por la prov. de Colón, dep. de Panamá, y des-agua en el Océano Atlántico, en el espacio com-prendido entre la punta Masagual, cerca de Bastimentos, y la laguna de Chiriquí.

ZAPATEROS: Geog. Lugar del ayunt. de Agui-lar, prov. de Córdoba; 1036 habits. Estación en el f. c. de l'uente Genil á Linares, intermedia entre las de Campo Real y Lucena.

ZAPATER Y LÓPEZ (FRAY MIGUEL RAMÓN): Biog. Religioso y escritor español. N. en Egea de los Caballeros (Zaragoza) en 1628. M. en Alcañiz (Ternel) en 1674. Vistió el hábito de los Cistercienses (1645), y vivió algún tiempo (1661) en el Real monasterio de Rueda, Manifestó su amor à las Ciencias en el Colegio de San Bernardo de Salamanca; fué maestro en su religión, cronista general de su Orden y cronista (1661) de Aragón. Consagrado á las tareas de su iustituto y à las de continuar les Anales de Argensola pasó el resto de sus días. Escribió las vidas do varios aragoneses insignes en santidad; la Vida de San Bernardo; Historia y fundación de todos los monasterios de la Congregación de Aragón; la continuación de los Anales del Cister, del obispo Fray Angel Manrique, manuscrito que quedó en el monasterio de Rueda; El Cister triunfante, manuscrito (en fol.) que su autor dejó en el citado monasterio; La segunda parte de los unales de la eorona y reino de Aragón, continuando la primera del canónigo Barlolomé Leonardo de Argensola, cuyo trabajo dejó dispuesto el Dr. Juan Francisco Andres, y lo añadió, prosiguió y publicó el maestro Zapater (Zaragoza, 1663, en fol.); La vida y milagres y regla de nuestro padre San Benito (id., idem, en 8.º); El Cister militante en la campaña de la Iglesia contra la sarracena furia; Historia yeneral de las ilustrísimas, ínclitas y nobilisimas caballerías del templo de Salomón, Calatrava, Alcantara, Avis, Montesa y Christo Aragón; la continuación de los Anales del Cis(id., 1662, 2 t. en fol.): Carta satisfactoria al ilustrisimo Mascareñas sobre varios puntos de historia: hállase en el apendice de El Cister

ZAPA

ZAPATER Y MARCONEL (BERNARDO): Biog. Sacerdote y naturalista español contemporáneo. N. en Albarracín (Teruel à 20 de agosto de 1823. En su ciudad natal hizo los estudios de 1823. En su ciudad natal hizo los estudios de primera cuschanza y de latinidad en el Colegio de Escolapios: cursó en Teruel la segunda enseñanza, y en Madrid recibió 1846) el grado de Bachiller en Artes. En la misma capital estudió las asignaturas de la Facultad de Ciencias, sección de tísico-matemáticas, y en la Universidad de Valencia se graduó de Bachiller en aquella Facultad. Continuando en Madrid (1848-49) los estudios de Ciencias, basta obtener la licenciaestudios de Ciencias, hasta obtener la licencia-tura, hizo al mismo tiempo en la Universidad los de primero, segundo y tercero de Teología; y como recibiera (1851) el nombramiento de catedrático del Seminario de Cuenca, se ordeno de presbítero. Fundó luego en Madrid (1860) un colegio de primera y segunda enseñanza, incorporado al Instituto del Noviciado, y, siendo director literario de aquel Colegio, se dedicó durante catorce años a los estudios prácticos de Historia Natural, especialmente en la sección Historia Natural, especialmente en la sección de lepidópteros y coleópteros. Contóse entre los fundadores de la Sociedad Española de Historia Natural, en euya Revista insertó algunos trabajos, y publicó en tirada aparte los Lepidópteros de la provincia de Teruel. Más tarde se trasladó (1875) eon su familia á Albarracín, ciudad en la que hoy (mayo de 1898) vive. Allí, con entera independencia y gran ardor, aplico toda su actividad al estudio de los lepidópteros, coleópteros y ortópteros de la botanica y geología de los alrededores de Albarracin, recorriendo la sierra de este nombre, varias veces en compañía de Maximiliano Korb, de Munich. Ha estado y está en relaciones científicas con los más famosos naen relaciones científicas con los más famosos naturalistas extranjeros, como son: Standinger y Woke, ambos de Dresde; Fallón y Oberthur, los dos de París; Willkomm, de Praga; y Frein, de la misma ciudad. Estos dos últimos publicaron en las revistas alemanas noticias de muchas plantas notables descubiertas por Zapater. En el tomo III del Prodromus Floræ Hispaniæ de Willkomm pueden verse algunas de las plantas remitidas por Zapater al autor, y en el Suplemento de la misma obra se consignan más de 160 plantas recogidas por el mismo Zapater. Este, con Losses, dió al público noticia de algunas plantas notables de Albarracín. Entre los varios e importantes descubrimientos botánicos de Zapater, figuran la Draba Zapateri Willkomm, que habita en la localidad de Albarracín; otra planta denominada Zapateria hirsuta, que constitue de la misma de alguna de habita en la localidad de Albarracín; otra planta denominada Zapateria hirsuta, que constitue de la misma de constitue de la misma de la localidad de Albarracín; otra planta denominada Zapateria hirsuta, que constitue de la misma planta donominada Zapateria hirsuta, que constituye un ginero nuevo; una Rosa Zapateri: una Artemisia Zapateri, y otras varias, consig-na las en la Flora Europea, del francis Gando-ger, voluminosa obra en la que à cada paso se citan plantas de Zapater. Los rejetidos envíos que éste hizo del Colchieum trifilum à Frein, recolectando por milos de ejemplares dicha planta en todas las épocas do su desarrollo, desde su nacimiento hasta su fructificación, dicron por reviltado el probar que no era indígena da Asia. Otras especies, nuevas para la flora de Aragón, halla las por Zapater, hansido publicadas en los opúsenlos botánicos de D. Carlos Pau, de Segoropúsenlos botánicos de D. Carlos Pau, de Segorbe. Entre los moluscos terrestres que recogió Zapater en los alrededores de Albarracín, en amero de más de 30 especies, figuran: una Helix Zapateri Hutalga, nueva especie, y una Vitrina Zapateri, pul lica la en el concepto de nueva especie por Westerlung, de Suecia. A Zapater se debe también el descubrimiento de la verdadera patria 6 estacion de la Saturnia isabela, que as la maripesa mas bella de toda Europa, y que le lió materia para varios artícul es publicados en los Anale de la lociedad Española de Historia Natural, en donde con gran copia de razones lefendió la opinín, ya acreditada, de que es o pecia nueva, indípencido nue tra ponímia, y cuyas localidades prop as on El Ecorial que es o pecio mieva, indígenta de mo tra pontasula, y cuyas localidades propasa on El K corial.

y la sierra de Albartachi. Otra de las o pecies
del grupo do lepidópteros dicinos de enbierta
por Xapater es es Siduras Prieuri, e pecie muy
e troa la que la recibido el nombro de purada,
que se sendo á altos precios ou el extranjero, y
e iya patria, dinia hasta el día, es Albarracia.

Zej de poso una rica colocción de lepidópte
ros, otra de coleóptoros y ertópteros, y una do

las especies de moluscos terrestres de los alrededores de Albarracin y Teruel.

ZAPATETA: f. Golpe ó palmada que se da en el pie ó zapato, brincando al mismo tiempo en señal de regocijo.

levanto la pierna, y en el aire dió por delante una ZAPATETA, con que me alivió un

MATEO ALEMÁN.

... luego, sin más ni más, dió dos ZAPATETAS

CERVANTES.

- ¡Zapateta!: interj. de admiración.

ZAPATILLA (d. de zapata): f. Zapato de suela muy delgada, enrioso y ligero, que usan especialmente las mujeres.

La zapatilla que estás Mirando ahora en mis manos, Casa fué, donde sabrás Que vivieron dos enanos Sin encontrarse jamás CALDERÓN.

... metio

En la caja prevenida, Perlas, diamantes, olor, Guantes, ZAPATILLAS, medias; etc. THISO DE MOLINA.

Añádase á todo esto, que los disciplinantes macarenos y majos suelen llevar sus ZAPATI-LLAS blancas con cabos negros, etc

- Zapatilla: Zapato de comodidad ó abrigo para estar en casa.

Esos mismos que en noviembre venden ruedos ó ZAFATILLAS de orillo, en julio venden horchata; etc.

- ZAPATILLA: Pedacillo de cucro ó ante que se pone detràs del muelle de la llave de la pistola ó carabina.

-Zapatilla: El que se coloca en las llaves de los instrumentos músicos debajo do la pala que cubre el agujero.

ZAPATILLA: SUELA; pedazo de cuero que se pega por lo común á la punta del taco con que se juega al billar.

- ZAPATILLA: Casco que eubro la uña, especialmente en les animales de pata hendida.

tienen entre si tanta simpatia, que afirma Plinio que teniendo el buey cufermas las ZA-PATILLAS de las uñas, que son córneas, untán-dole con sebo ó grasa los cuernos, sanan. COVARRUBIAS.

- ZAPATILLA: Esgr. Forro de cuero con que se cubre el botón de hierro que tienen en la punta los floretes y espadas negras para que no jasedan herir.

... por el cuarto círculo le dió al andaluz con la zapatilla un golpe de pechos, etc. L. Vélez de Guevarra.

De las Descalzas salisteis, Que es una diestra familia, Que cou el mismo demonio Jugará sin zapatilla.

OPEVEDO.

## - Zapatilka de la reina: Zadorija.

ZAPATILLA: Art. y of. Este zapato especial, cuyo objeto es proporcionar comodidadá los pies cuando dentro de la morada el individuo no tiecuando dentro de la morada el individuo no tieno que pisar sobre mal terreno, ni sufrir roces
con los objetos exteriores, ni la acción del agua,
oxigo condiciones especiales, muy diffeiles de llenar, toda vez que puede modificatse el material
según convenga al objeto que se busca y variar
se la forma, atendiendo à lus mismas circunstan
cias, como vamos à ver; adomás, una zapatilla o
un par de zapatillas, puede hacerse la llo, de modo
que, especialmente à lus señoras, favorezca à su
conjunto, contribuyendo à darles ese algo que onjunto, contribuyendo á darles ese algo que no se define, pero que constituye uno de sus enno se donne, pro que hemos dicho se desprende que les zapatillas deben estar en relación con el cli-ma del país, y, dentro de uno mismo, con la es-tación en que hayan de usarse; así, cuando se hace sentir el calor con fuerza la zapatilla debe cubrir el pis lo menos posible, ser de material uny fiño y fresco, como lona, badana, telas li geras de lulo ó algodón, etc., y las suelas dels

gadas, de cuero de poca carne; á la inversa, cuando han de resguardar del frío delen cubiir el pie lo mas posible, hacerse de un material llexi-ble y mal conductor del calor, para que no pier-da, por radiación, el individuo el natural de sus pies; la suela gruesa, pero flexible y de abrigo; los paños, castores, pieles eon vellon en el interior del pie, el fieltro, etc., serán los mejores materiales; pero siempre la zapatilla ajustada con holgura al pie y sin tacón, ó a lo más con una especie de tapa firme por la costumbre que tene-mos de eargar en ella el pie, es lo suficiente, pues conviene que el pie se halle en su posición natural, sin cargar más hacia las partes de los dedos, como sucede con el calzado ordinario. Segun estas indicaciones, las zapatillas pueden clasificarse en zapatillas de verano, de invierno, de cama y de baño.

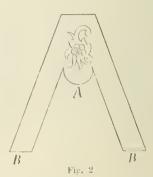
Las zapatillas de verano tienen solamente chanclo, que muchas veces queda reducido á la pala, constituyendo las babuchas (V. esta palabra), y otras veces, en las zapatillas del hombre, tienen la pala y talón la forma de la fig. 1, en cuyo caso suclen hacerse las palas A de piel de



Fig. 1

cabrito sin pelar, con el pelo hacia afuera, y el talón B de charol, poniendose, como adorno de la pala, un refuerzo C del mismo material; so las llama vulgarmente de piel de ternera; las ori-llas de todo el chanclo deben estar reforzadas, y por eso en las zapatillas de señora, que generalmente son de una tela fresca y de colores o dibujo, se ribetean con un rizado, con una cinta ancha, etc.; para suela de estas zapatillas se eligen los cueros más delgados, que en el calzado fuerto se emplean como palmillas, aun cuando su calidad sea algo inferior.

Las zapatillas de invierno admiten mucha variedad en el material y en las formas: tan pronto cubron el pie como un zapato ordinario cerrado, como tienen una larga oreja llamada copete, el que à vecca se prolonga por todo el empeine, como se agregan orcjas y se forma una especie de botina de orejas, quo se cierran con un broche de muelle, como en las llamadas zapatillas rusas. En cuanto al material, se usa el paño, el castor, el fieltro, las telas alfombradas, los tejidos hechos con delgadas tiras de medio centímetro de anchas, de orillo de paño á dos colores, tomando este nombre las zapatillas, y por último el caña-mazo bordado de estambre, á cuyo efecto se fabrican cortes de esta clase y con la forma de la fig. 2, los que se bordan a mano, rellenando el fondo con punto cruzado ó con punto del diablo



que es un doble punto cruzado; también se bor dan los cortes en paño para este objeto; la parte de el copete de la zapatilla.

Las zapatillas de invierno se suelen forrar in-

Las zapatillas de invierno se suelen form in-teriormente de muletón de pelo, ó mejor de piel de borriego con el pelo tocando al pie, y se po-nen palmillas ó plantillas interiores de lo mis-mo. El piso conviene sea de suala gruesa y es-ponjosa (la auela gallega para esto es la mejor), y en las flamadas zapatillas-rusas, por su mucho alurgo, en que el material es el fieltro, la suela co de un grueso fieltro fambión: pero como su es de un grueso fieltro también; pero como su duración sería escusa, conviene, antes de usarla, hacerla colucar encima del piso de fieltro una suela de zapatilla ordinaria cosida á la primera.

Las zapatillas de cama, que usan las personas muy frias de pies, son unas zapatillas ó botinas de tela ó tejido blanco de abrigo, con la planta de lo mismo y sin suela alguna. Las zapatillas de invierno de señora se suelen adornar con un ribete de piel o de pluma.

Las zapatillas de baño, que se emplean en los puertos de mar, son una especie de alpargata de lona con la suela de cuerda, y galgas, es decir, dos largas cintas cada zapatilla, fijas à ambes lados del talón, para atarlas al calcañar del pie.

La fabricación de las zapatillas ordinarias no difiere de la de los zapatos cosidos (se comprende, después de lo dicho en un principio, que no cabe en la comodidad hacer zapatillas claveteadas), salvo que no se baten tanto las suclas, que cambia el corte en la forma y que no se requie-re tanta fuerza en el cosido; los contrafuertes son más debiles y la obra más ligera, quedando à la ribeteadora el cuidado de adornarlas; así, pues, no procede decir nada respecto á la manera de armar las zapatillas en los talleres, pero en cambio creemos muy del caso, por la utilidad que pueda prestar á las familias y la economía que representa, transcribir un precioso artículo de la Revista Popular, publicado en 1880 con el título Zapatillas, y cuya lectura aconsejamos á nuestros lectores: «Nada más fácil, dice, que después de bordadas unas zapatillas en paño, chas á terejopulo, trabajo apur generalizado en felpa ó terciopelo, trabajo muy generalizado en las señoras, darle forma en la misma casa, proveyéndose al efecto de una horma, cuya economía resultará de las muchas veces que se utili-ce: una vez terminado el bordado de la zapatilla se coloca el corte sobre la horma, se cose à la medida la costura del talón, con hilo muy fuerte, se apunta el forro de francia, que debe ser exacto al corte, se coloca de nuevo sobre la horma, y dando algunos puntos con hilo fuerte, de uno á otro lado de la pestaña, que volverá hacia la suela; una vez así sujeto el corte de la zapatilla se cose con bramante fuerte á punto de lado el borde todo alrededor, y se signe la hebra de bramante dando vueltas más interiores, y co-siendo unos bramantes á otros y á los hilos cru-zados, hasta cubrir toda la suela de bramante: para la pegadura y remates se introduce el cabo hacia adentro, y después de quitada la zapatilla se sujeta y machaca para que no abulte. Después, con agua de cola, se coloca, por la parte interior, una plantilla de bayeta como el forro de la zapatilla, se ribetea ésta y adorna como se quicra.» Antes de seguir el procedimiento indi-cado en el artículo anterior, en el corte bordado, debe hacerse un festón para quo no se desfilache, se corta la parte no cubierta con bordado, y al colocar el corte en la horma y cortar las pun-tas B, B, de nuestra (fig. 2), que son las que corresponden al talón que se han de unir, se unen en la horma misma, à la medida, y se hace por el otro lado de la cestura un festón para que el tejido no se deshaga después de cortar. El jetar la pestaña con los hilos para hacer el ajus-te á la horma debe comenzarse por el enfranque o parte más estrecha de la horma, yendo los hilos de un lado al opuesto, después se pasa à unir con hilos la parte de la punta y la pestaña del talón, y se sigue así de un lado á otro, debien-do quedar el corte muy ajustado á la horma. El tejido de la sucla de bramante, que ha de formar el piso, es como el de una alpargata, y debe hacerse, por lo menos, de doble piso, siendo conve-niente recubrirle después por la parte de abajo con una plantilla ó suela de las que ya venden cortadas, y ajustarla à la planta de cañamo re-cortando la plantilla con una tijera fuerte, cosiendo esta suela con bramante encerado por cerca de las orillas, cuidando antes de dar una mano de cola fuerte, que se deje secar, á la parte inferior de la suela de cáñamo, y, una vez seca, otra mano de engrudo de harina, así como al revés de la plantilla, para que la unión sea más firme; además conviene colocar una palmilla de corcho revestida de francia por el interior, para que no se noten las costuras que forman los

cordeles del piso.

Continuando con el artículo, cuyo primer párrafo tronscribimos, dice: «Las zapatillas de ca-ma son tambien muy útiles para las personas delicadas ó que tienen propensión á que se les enfrien los pies; se hacen todas de francla, con suc-la igual, ó de estambre á punto tunccino, ha-ciendo veintidos vueltas de treinta puntos, y desde ellas se sigue con los del centro, dejando scis à cada lado y ejecutando siete vueltas con

los mismos puntos, menguando despuis al empezar y concluir cada vnelta, basta cerrar el tejido con cuatro puntos; se toman cutonces los que se dejaron, haciendo dos más en el centro de ellos para dar ensanche á la pala, y entonces ya sólo falta unir los bordes. Si se quiere se adonna el escote de la zapatilla con una cadeneta y festón de color, todo liecho con la agnja de gancho.» Como se ve, no pueden ser más sencillos los procedimientos en los dos casos presentados, y para el último ejemplo no es necesaria horma al-

En los talleres de construcción de calzado hay oficiales destinados únicamente à la confección de zapatillas, y el precio de este calzado siem-pre resulta bajo, ya porque los materiales no son caros, especialmente la suela, de la que se aprovecha toda la de desecho de los eneros que no sirven para otro calzado, cuanto porque la ma-no de obra es más económica, estando encar-gada á oficiales que arman multitud de pares en una semana, y cuyo trabajo no es de los más

- ZAPATILLA: Maq. Todo cuerpo que se coloca como intermedio que separa dos partes de un mecanismo cualquiera, ya para que sea éste el que se desgaste, ya para que produzca un determinado efecto; así, en el mecanismo de un pia-no, son zapatillas los trocitos de fieltro que en determinados puntos se colocan para que los choques ó el rozamiento no produzcan ruidos alteren el que deben dar los macillos al chocar con las enerdas en las bombas; los forros de goma de las válvulas que sirven para hacer que aquéllas ajusten bien al agujero de paso del agua, gas ó vapor: en los frenos el trozo de madera que está en inmediato contacto cuando se aprieta el freno con el volante o con las ruedas de los carruajes; tiene en este caso la zapatilla varios objetos: en primer lugar hacer la parada más suave, porque no se detiene el movimiento brascamente; siendo de madera, el calor desarrollado no produce otro efecto que quemar la zapatilla sin peligro para la máquina ó el carruaje, en tanto que si se tratase de una pieza metálica transmitiría el calor á las demás partes de la máquina ó del carruaje, con grave perjuicio mu chas veces de aquellos, ya por poder comunicar el fuego à los elementos combustibles que pudiera haber, ya por desorganizarse, por dilatación ó reblandecimiento, mecanismos importantes; por último, es la zapatilla de los frenos la parte que se desgasta é inutiliza, pero su coste es despre ciable y su reposición sumamente fácil. En la línea lerrea del Norte de España las zapatillas de los frenos ordinarios de los carruajes sólo duran tres viajes, al cabo de los cuales hay que reponerlas, siendo la causa las fuertes pendientes que á la bajada tienen que recorrer los trenes con los frenos á medio calzar, siendo fácil à cual-quier viajero, que venga principalmente de Bilbao bacia Madrid, presenciar el incendio de las zapatillas de frenos, pues el olor á madera que-mada le advierte el fenomeno, bastando, en las curvas, asomarse à la ventanilla para observar el efecto, no siendo pocas veces las en que hasta con llamas se presenta este efecto, á pesar de poner un cuidado especial en refrescar con agua esta parte del Ireno en las estaciones: tal es el calor que se desarrolla. En la colocación de máquinas que pudieran producir trepidaciones en trepidaciones no solo molestas para el obrero, sino peligrosas para el edificio de las máquinas y perjudiciales para el trabajo de otras miquinas, al hacer la instalación es conveniente, aparte del aislamiento por zanjas de cada máquina, y de su montaje sobre un fuerte armazón de madera, la colocación de una gruesa zapatilla de ficitro de algunos centimetros de espesor debajo del l'astidor de la maquina.

ZAPATILLERO, RA: m. y f. l'ersona que hace zapatillas ó las vende.

ZAPATO (de zajata): m. Calzado del pie, que, por encima, se hace ordinariamente de piel adobala do becerro, cabra, gamuza y otros enadrá-pedos menores y de suela por debajo. Es de va-rias hechuras ó formas, como puntiagudo ó romo, y más ó menos escotado por el empeine.

... perdió en el lodo uno de les zaratos y peleó mucho rato con el pie descalzo sin cono-cer la falta ni el desabrigo.

Solis,

Venid. - Deje que me ponga Los ZAPATOS.

TIRSO DE MOLINA.

- Zapato Argentado: Zapato picado que descubría por las picaduras la piel ó tela de distinto color, que se ponía debajo. Fué de mucho uso en Andalucía.
- ZAPATO BOTÍN: Media bota, que por lo regular no pasa de la media pierna, y está asida ó unida con el zapato ordinario.

Calzo medias de frisa, y ZAPATO botin hasta la media pierna

DIEGO DE COLMENARES.

- ZAPATOS PAPALES: Los que se hacen de tanta capacidad, que se calzan sobre los que se traen de ordinario; y sirven para mayor abrigo, ó para andar por las calles en tiempo de lodos y quitir-selos al entrar en alguna parte. Llamanse así por semejanza de los que usa el l'apa en las funciones eclesiásticas.
- Andar con zapatos de fieltro: fr. fig. Proceder con mucho secreto y recato.
- CADA UNO SABE DÓNDE LE APRIETA EL ZA-PATO: fr. proverb. SABER uno DONDE LE APRIE-TA EL ZAPATO.
- Como tras en un zapato: loc. adv. fig. y fam. Dicese de las personas que habitan o tie-nen que acomodarse en espacio reducido e insuficiente.
- METER EN UN ZAPATO å uno: fr. fig. y fam. METER EN UN PUÑO à uno.
- No llegarle à uno à su zapato: fr. fam. No llegarle à la suela del zapato.

Y con miedo es confieso Llego á la oferta; Porque á vuestro ZAPATO Ninguno llega.

AGUSTÍN DE SALAZAR.

SABER UNO DÓNDE le APRIETA EL ZAPATO: fr. fig. y fam. Saber mejor que otro lo que le

... como si yo no supiese cuántas son cinco, y adónde me aprieta el ZAPATO. CERVANTES.

Figurate tú si don Serapio y el apuntador sabrán muy bien dónde les aprieta el ZAPATO, y enál comedia es buena, y cuál deja de serlo.

L. F. DE MORATIN.

- Ser uno más necio, ó más ruin, que su zapato: fr. fig. y fam. Ser muy necio, bajo ó ruin.
- Zapato: Arqueol, y Art. y Of. Este calzado cuenta más antiguedad de lo que pudiera pensarse, acaso porque no es otra cosa que un perfeccio-namiento de la sandalia, pues esta dejaba al des-cubierto la parte superior del pie y el zapato la cubre. Los antiguos egipcios usaron zapatos; algunos pares se han hallado en las tumbas y se conservan en los Museos. Su forma es semejante à la de las babuchas. Los hay de punta levantada, como las sandalias tebanas, abiertos longitudinalmente por delante hasta la punta, de modo que su forma es intermedia entre la sandalia y el zapato más común. Los hay cerrados, de recio cuero, con suela cosida y con correíllas en la boca para ajustarlos. Nuestro Musco Arqueologico Nacional posce ejemplares de esta clase, traidos de Egipto por el Sr. Toda, pero quizá son de moda griega ó romana. Los zapatos egipcios que posec el Museo del Louvre estan hechos de un pedazo de cuero, cuyos bordes estuvieron cosidos por la parte que había de resguardar los dedos del pie, de modo que no tienen suela y son à modo de sacos.

En Asia también se usó el zapato desde muy antiguo. En un bajo relieve que data del s glo XII a. de J. C., perteneciente al Musco Británico, se ve representado al rey de Babilonia Manuluk en traje de ceremonia, con zapatos la-brados, es decir, bordados, del genero de los de Carlo Magno, de que mas adelante hablaremos. Pero el calzado más corriente en Asiria parece haber sido la sandalia. A jurgar por los bajos relieves de Persepolis,

entre los persas fueron de uso general los zapa-tos, que al parecer eran de cuero flexible, como los egipcios, que algunos arqueólogos consideran como escarpines. Por rara coincidencia, unas veces los zapatos persas son del tipo largo y pun-tiagudo de únes de la Edad Media, y otras veces están achuchillados sobre el empeine, como los zapatos europeos del siglo XVI. Los zapatos asiaticos hasta ahora mencionados parecen haber sido premias cómodas, como las babuchas y zapatillas, usadas por los reyes y otros personajes en la vida se lentaria de los palacios. Pero tam-

1 Sandalia griega. – 2 Del siglo MI. 3 De punta, siglo XV. – 4 De prince catedral de Mondoñedo, se concursos del sulo XVI. – 5 De Catalira de Méticis. – 6 (roppini vene, catedral de Mondoñedo, se concurso. 7 Helan es de principa del siglo XVI. 8 y 9 Zapato de servan los zapatos (sandalias) trecon de madera del siglo XVII., – 10 De la epeca de Luis XVI. – 11 del obispo diocesano D. Pela-Zapato de morce de asc. 12 De principa del siglo XIX. – 13 y 14 yo II de Ceveira, que ocupó la Zapat sino ternos.

Sede mindoniense desde 1199 de 1218. Estos zapatos parecen bién conocieron a puellos par blos zapatos recios (como ha indicado Villaamil y Castro en la mopra campo ó viaje, como lo den uestran unas nografía que les dedicó en la obra Alusco españal de automedades, t. 11), una protesta á las vigoro-

bién conocieron a quellos pueblos zapatos recies pera campo ó viaje, con o lo den uestran unas aguras de emigrantes asi dicos que a parecen en pinturas egipcias ejecutadas bajo la dinastia XII en los muros de la tumbas da Beni-Hassain. Andando el tiempo el zapato debió sustituir a la son lalia en A in, y por eso le hallamos generatizado entre los persas, y acaso éstos le importaron á Egipto en tiempo de Cambises. No solo en Asiria y en Persia, también en el Imperio heteo se usuron zapatos, como lo denmestran los bajo relieve e culpidos en rocas cerca de Esmirne: el un vapato a to, men emilota, de grue a cela y con punta valeta bacia arriba, como los que todavía en tan los grievos, lo chime y de anome en la anome.

ne y la "apone c.

1. Zip to en Grecia apar ce por evcepción: es alto, al precer sin que la, como los egipcios, es de il como ho ho de ma sola pieza, é iba atacado con cut ple de conetere ofrece el zapato nombo de esta por esta se un se ve en los menumentos solança tut la la troma y pedagogos. Aden is de esta tipo correcte y a miliblo al zapato moderno, del que sido e diferencia en la falta de tacón, hulo virio la les como el meco, ospecio de zipatilla in cerdo né entre que e brir completamente el pre, por lo que de que no lo llevado ao decla que en avenir duetos, osos colocados. En Greca cut al nozipito in filintamente las precionas de uno y otro ero, pero en Roma colo las miere y los actore en contra por um del ceturno. Ve eta palabra. En el more en concentos diradoro, vaj at lla de orige.

burla ó a eminación. Carecemos de noticias para apacciar la hechura de este calcado. A otro semejante deben referirse los autores cuando hablan de unas especies de chinelas que cubrían los dedos y la parte anterior del pie, dejando lo descripto de apale. Gastaron este calcado las pun-

demós desnudo. Gastaron este calzado las mujeres tanto en Grecia como en Roma. Las pinturas de Pompeya ofrecen repetidos ejem-

> Los cristianos, ante los anatemas de los moralistas contra la licencia y el lujo en el ves-tir de la sociedad pagana, sus-tituyeron las sandalias con zapatos altos á mode de botinas, más decorosos y apropiados á las nuevas costumbres. Pero sin duda éstos no evituron que los zapatos llegaran á ser prendas vistosas, si no ricas, pues en Francia, por el siglo x, San Odoy acusaba á los nonjes de la abadía de Tours de que llevaban zapatos azules ó verdes. Durante el primer tercio de la Edad Media la nobleza gasta-ba zapatos altos con ojetes en los bordes de la abertura y cintas para atacar. A pesar de la escasez de datos y noticias de ese período, podemos apreciar que los zapatos lujosos, del genero de los orientales ya citados, eran usados, con trajes de ceremonia, por los reyes y pre-lados. Dichos zapatos, que conservaban, indudablemente por tradición, el nombre de sandalia, y cuya postura constituyó y constituye una de las ceremonias en las consagraciones de los obispos, no ticne nada que ver por su hechura con la sandalia, sino más bien con la zapatilla. El tesoro del monasterio de San Dionisio, cerca de Paris, conserva nada menos que tres zapatos distin-tos de Carlo Magno: son unos calzados de cuero cubierto de seda, con peregrinas y diver-sas labores bordadas de perlas y pedrería. En España, en la

(como ha indicado Villaamil y Castro en la monografía que les dedicó en la obra Musco español de antiquedades, t. 11), una protesta à las vigorosas censuras lanzadas contra el fausto episcopal, y, en particular, de las formuladas por Pedro Damiano en el siglo XI contra los obispos de su tiempo por los báculos de oro que empuñaban y el calzado lujosamente dorado y plateado. Son de piel de cabra, de una sola pieza, y no tiemen por consigniente más que una sola costura à un lado; tienen fuerte suela de pino de holanda, de catro centímetros de hueso, forrada por abajo y por lo costados de becerro. Su longitud es de 25 centímetros. La pala esta dorada y labrada con hierro caliente, formando líneas cruzadas en el centro y horizontales en los costados, estando separadas estas partes por dos lajas plateadas fileteadas de roja y adornadas con un ziszás verde; otra faja semejante corre en direccion perpendicular à éstas ciñendo el pie sobre el empeine; otra rodoa la garganta del pie, y otras tres, do por los tobillos y una por el talón, de cienden verticalmente desdo la anterior hasta la suela, todas ellas fileteadas do rojo. El ancho borde de la suela esta decorado con un lollaje serpeante pintado de color verde entre dos líneas rojas. Las puntas de estos calzados son equieñas, agudas y liveramente vueltas hacia ariiba. El gusto de la indicada ornamentación corresponde al estilo romanico. Estima Villamil que estos zapatos deben ser unos de aquandos palas pántadas y realzadas de tiras de oro y data y otros adornos, enyo uso prohibió el cuelho de Lerida en 12-17 por su canon 1X

à los clerigos, ó los sotulares de que habla el canon II del concilio de Tarragona (de 1282), ó de los dorados ó grabados mencionados en los de Toledo (de 1323), canon VII, y de Alcalá (de 1325), ó lien cosa equivalente à les zaratos con belha ó con cuerda, prohibidos à les clérigos por el concilio de Valladolid (de 1228), o un ejemplar de los capados con punha orfetrerados, hacia el mismo tiempo prohibidos por el arzobispo de Tarragona. Juan Monge, en su Historia del duque Godofredo, hab a de sotulares (sin duda parecidos) realzados de leoncillos de oro. Para completar estos datos mencionaremos también unas chinelas puntiagudas de cuero dorado, que según el P. Fray Jacobo de Castro, en su Arbol cronológico de la provincia de Santiago, tanían unos cadáveres del siglo XIII, descubiertos bajo el altar mayor de San Francisco de Salamanca. El zapato de cuero dorado y labrado, sin duda con hierros, cuyo adorno está formeno con líneas que se cruzan formando losanges y puntos en el medio de éstos, se uso durante mucho tiempo, pues le vemos representado en varios monumentos, como las viñetas del conocado Libro de las Cantigas (siglo XIII) y en la estatua llamada de San Carlomagno existente en la catelral de Gerona y que data del siglo XIII ó del XIV; su hechura es típica, por lo agudo de la punta, lo ceñido de la pala, la escotadura oval que ésta forma sobre el empeine, y el broche sobre la garganta del pie. También hay calzados negros de esta hechura.

En el último tercio de la Edad Media se usaron unos calzados, frecuentemence reproducidos en las pinturas coctáneas, que por lo alto de su caña viene á ser una especie de botina semejante al escarpín, delgada y fiexible, que en algunos ejemplares parecen de tela, no de cuero, pero que sin duda se confeccionaron también de esta materia, y que siempre son puntiagudos, á veces con execue. Esta elsea de gapates son lisos

teria, y que siempre son puntiagudos, à veces con exceso. Esta clase de zapatos son lisos.

Sólo un ejemplar auténtico podemos citar de esa época y del género indicado. Es un zapato que, à juzgar por su tamaño, debió pertenecer à doña lnés de Castro, esposa del infante de Castilla D. Felipe, hijo menor de San Fernando, y que fué exhumado del sepulcro de ambos cónyuges con otros interesantes restos indumentarios en Villalcazar de Sirga, los cuales restos y el zapato se hallon hoy en el Museo Arqueológico Nacional. Data tan curiosa pieza del siglo XIII y es de cuero negro bastante fino, por lo que, à pesar del estado de deterioro en que se halla, conserva señalada la forma del pie; es alto y ligeramente puntiagudo.

geramente puntiagudo.

La moda de la junta aguda en el calzado se mantuvo en ange durante todo el siglo XIV, y en Francia llegó à la exageración con la hechura denominada à la poulaire, que en vano quiso prohibir el rey Carlos V. Dicha moda, que se impuso por igual al zapato que à la hota, etc., hizo menester el uso de una especies de chanclos de madera para mantener derechas los puntas del calzado, que de etro modo hubiese resultado molesto. La moda en enestión y su indispensable aditamento vinicron à España, como tantas otras, aunquo no con la exageración meneionada. Prueban lo uno y lo otro diversos monumentos y un



Zaputos à la poulaine

par de esos calzados ó zapatos complementarios que tueron descubiertos en Sevilla, y que hoy posee el inteligente orqueólogo de la localidad D. José Gestoso: consisten en sendas suclos puntiagudas, resguardo para el talón y obrazaderos, tado esto do becerro, con hebillas de metal primorosamente hechos.

Respecto del Injo en los zapatos de los siglos medios, conviene decir que los zapatos de callo fueron por lo general de cuero fino; los de estar en casa de tela, como tafetán, terciopelo, cendal, y frecuentemente estaban bardados de oro, perlas y pelicio. A fines del siglo xi habia unos

que se ataban y otros para llevar abiertos; su forro pegado al cuero con tinos pespuntes, y la costura que unía las dos mitades de la pala, desde la boca à la punta, solía ser gruesa y à veces iba cubierta con placas de metal, cobre ó plata dorada, pegadas de modo que no dificultaban los mevimientos del pie. Acentuóse esta moda antes de mediar el siglo XII, y en el XIII sustitu-yeronse las placas con tiras bordadas. Durante ambas centurias los nobles gastaron zapatos de tela, ligeros y flexibles, con suela delgada. A me-dia los del siglo XIII solian sujetarse los zapatos à la garganta del pie con una bebilla ó botón. En el siglo XIV los zapatos fueron mas sencillos, de cuero liso y fino, negro, ó de tercionelo de color obscuro; solían tener escotaduras á los costados, y el resguardo del talón y el pico de la punta, que se doblaba, se unían sobre ta del pie por medio de un cordón enlazado. En pinturas de la época son raras las figuras de hombre o de mujer con zapatos de colores claros; generalmente los llevan negros. Las personas ricas y elegantes tenían numerosos pares de zapatos y de guantes en sus guardarropas, según se aprecia por los autiguos inventarios de los zapateros, á quienes les encargaban aquéllos per docenas, lo cual permite suponer que per exigencias de las costumbres se mudaban varias veces en un mismo día.

A fines del siglo xv el zapato puntiagudo fué definitivamente sustituído por el de punta ancha y chata, ó sea la forma que se denomina de pico de pato, en los escarpes ó zapatos de hierro de las armaduras del siglo XVI, que es la época en que predominó la indicada moda del zapato, que parece originaria de Alemania. Los hubo con presilla aobre el empeine y sin ella, muy escotados, con acuchillados sobre los dedos de los pies, por donde se veía la calza. En la misma centuria volvió la moda de los zapatos de seda, generalmente blancos, de punta en un principio cua-drada y más tarde semioval, con acuchillados y bullones, y á veces con bordados de oro y per-

Por entonces apareció el tacón, apéndice nnevo que había de modificar completamente la forma del zapato, más aún que la de las botas. En un principio el tacon fué bajo, no más que un apoyo para levantar el talón; pero á fines del siglo XVI empezó á aumentar, y el pie á ir incligado hegia la gunta. De esta moda quienes más nado hacia la punta. De esta moda quienes más participaron fueron las mujeres. Para la calle los hombres entonces y durante la primera mitad del siglo XVII unos zapatos de cuero, negros, de punta redonda y poco graciosa, de empeine alto, y para corte zapatos de seda, generalmente blancos, con acuchillados. Los zapatos españoles son muy sencillos; los franceses se adornaron con cintas, lazos y escarapelas, que continuaron en uso hasta la aparición de la hebilla. Los zapatos de mujer eran de seda, de color claro ó blancos, y selían estar bordados, y eran escotados, al contrario que los de los hombres. Los zapatos usados en Francia en tiempo de Enrique IV tenían punta cuadrada, y el punto en que se atacaban iba cubierto con una cinta más ó menos ancha. Las damas, llevadas de los refinamientos cortesanos que en aquel país habian de acentuarse en los reinados de Luis XIV y Luis XV, dicron en gastar unas chinelas que empequeñccían el pie y cran cuidadosamente perfumadas. El zopato Moliere, usado por este comediante y hasta por el mismo rey Luis XIV, en cuyo tiempo estaba de moda, cra estrecho, de punta cuadrada y fina, de alto tacon y con desmesurado lazo (estrecho y largo) sobre el alto empeine, que afectaba forma de abanico. En los reinados de Luis XV y de Luis XVI imperó el zapato de charol, con hebilla de plata ó de oro, con labores, perlas y pedrería, y fue moda llevar los tacones revestidos de tafilete encarnado, pero solamente entre el clero menor y la juventud elegantes, pues las personas graves llevaban tacones negros.

Las damas francesas continuaron usando en los dos últimos sig os zapatos de seda. En tiem-po de Luis XV tomó la Zapatería gran importancia, cu términos que los zapateros llegaron à ser considerados como artistas, perque construían zapatos pequeños, finos, de cuero dorado, tafilete de colores vivos o tenues de oro y de plata, con tacones puntiagudos y altos hasta la mayor exageración, pues llegaron á darles tres ó enatro pulgadas. Fueron, en suma, los zapatos productos refinados de la afectación de costumbres, y su precio llegó á ser comparable al de las joyas, por las hebillas de oro ó de acero facetadas, etc. El rey de los zapateros en Francia fné, por aquel tiempo, gracias à la protección que le dispensó la condesa du Barry, un alemán liamado Efftein, al que sucedió un frances llamado Bourbón.

En España, en el siglo xvi, gastaron los caballeros zapatos cuadrados a uso de corte, con hebilla, roseta ó lazo y orejas, y las damas zapatos, zapatillas, mulillas, chinelas y chapines virados de plata. Los chapines de suela de corcho predominaron aquí sobre el zapato propiamente dicho, que se mantuvo libre de las exageraciones francesas hasta el advenimiento de la casa de Borbón. Entonces se inició la moda del za-pato de charol con hebilla y tacón alto, que, con las modificaciones consiguientes, se mantuvo fiel al gusto francés hasta comienzos del presente siglo, en que le desterró la bota de o pana; esto por lo que se refiere á los hombres, pues el zapato con hebilla se generalizó de suerte que lo usaron lo mismo los señores y sus lacayos que los clérigos, gentes humildes y la manolería, como se ve en los lienzos de Goya. Cuando los zapatos no eran de charol, eran de becerro ennegrecido con humillo. En tiempo de Carlos Ill se gastó también en España el tacón rojo y hebillas con pedrería. Generalmente las hebillas de los zapatos señoriles eran pequeñas y se llevaban altas, sobre el empeine, y las de la gente plebeya eran grandes y se ponían bas-

Las mujeres españolas, en cambio, lo mismo las damas que las *majas*, gastaron zapatos bajos de seda ó de tafilete, de muy graciosa forma, con la punta vuelta hacia arriba y acabada en pico, con levantado tacón, sobre todo las majas. tos zapatos prueban lo pagadas que siempre han estado las españolas de la pequeñez de su pie y de la preocupación de empequeñecerle. Los za-patos de seda, generalmente blancos, suelen es-tar bordados de lentejuelas, cordoncillos y sedas de colores que forman peregrinas labores. usaron, con ligeras modificaciones, hasta que hacia el año de 1830 les sustituyeron los capatos de galgas, de moda francesa, que tenían punta ligeramente cuadrada, cran muy escotados trechos y se ataban con cintas negras al tobillo.

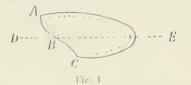
En esta reseña histórica del zapato nos hemos referido, en general, á las representaciones de ellos en pinturas y demás obras del arte figurativo. Pocos ejemplares se conservan de esta clase de prendas de vestir, y sin embargo, de ellos nás que de otras, han subsistido algunos. De aquí que los calzados hayan tenido y tengan sus coleccionistas. El Museo de Cluny, en Paris, posee una variadísima y rica colección de calzados, formada principalmente con la que reunió M. Jacquemart, que comprende más de 300 ejem-plares (muchos de ellos pares), en los que pue-den seguirse las modas europeas desde el siglo XVI, y en general conocer las de todas las partes del munde. En esta colección preciosa abundan los zapatos flamencos escotados y de punta cuadrada para hombre, del siglo XVI; de cuero bordado, con las iniciales A. R. enlazadas, tacón de marfil, del siglo xvii; de igual fecha y forma, pero de madera esculpida con incrustaciones de co de cuero bordado, y en éste la fecha de 1752; de seda, procedentes del guardarropa de madama Páter de Saint Vicent; mules de seda, con cintas amarillas, que pertenccieron á la princesa de Lamballe; zapato del guardarropa de Catalina de Médicis, de cuero blanco, con guarnición de seda bordada, punta larga y cuadrada; de mujer, francés del tiempo de Eurique II, de seda brochada con incrustación de cobre dorado y agremán de plata en la boca; par de mujer, en cuero rojo, del tiempo de Enrique III; zapato de En-rique de Montmorency, de cuero negro, con una flor de lis sobre el empeine, la inicial en la boca y tacon de madera cubierto de cuero rojo; pa-res de niño del tiempo de Luis XIII; de la nisma época pares italianos, de mujer, de piel blauca, con el tacón también roje; varios pares de hombre y de mujer, del tiempo de Luis XIV, los primeros de seda galoneades y bordados, de piel blanca galoncada de plata, de damasco brochado de plata, de tafilete bordado de seda, y con los tacones cubiertos con piel roja, los de hom-bre, de cuero, con punta redonda, altos, con ta-con recto; etro aleman del siglo xvII, en cuero rojo bordado de oro, con punta cuadrada y tacón alto rojo; varios pares franceses del tiempo de

Luis XV, de mujer, en tafilete, de satin brochado y de piel bordada, con tacones blancos; otros análogos del tiempo de Luis XVI y del Consulado; par de la emperatriz Josefina, mny finos, n negro, en forma de coturno, como otros coetaneos de satin rosa o seda verde; de hombre, para sociedad, en 1820, de cuero barnizado; y varios zapatos sacerdotales, entre ellos uno del Papa Clemente XIV (1705-73), de satin rojo con una cruz bordada, galoncados de oro y por dentro forrados de seda roja. En la misma lección hay zapatos de procedencia no europea, como son un par para mujer y otro para niño, africanos, otros varios de mujeres persas, formados de un solo trozo de cuero negro, cuyos bordes se atacan con cordones rojos de seda con plata; una serie bastante numerosa de pares y zapatos sueltos, para hombre, mujer y niños, de la India, en piel, lana ó seda, con ricos bordados de oro, plata y sedas, algún ejemplar con la punta levantada, casi todos puntiagudos; de mujeres de Manila, en terciopelo ó seda, bordados en sedas: ejemplares chinos, para hombre, con grue-a suela de madera pintada, de fina paja, de seda bordada ó cuero, para mujer, algunos para pies reducidos, en sedas ricamente bordadas: zapatos mejicanos de seda vegetal, para mujer; del Cana-dá, de terciopelo negro bordado y con perlas de todos colores; y por último, de cuero, de los que usan los lapones. Nuestro Museo Arqueológico Nacional posee

rambien algunos zapatos, además de los mencionados al principio. Los hay europeos, asiáticos y oceánicos. Los primeros corresponden á la colección de trajes del siglo XVIII y de principios del XIX, que formó el pintor Enrique Mélida y ha regalado al Museo su vinda doña Maria Bonnat, Congrepos la serio un cardo Chairría Bonnat. Componen la seric un par de labrica-ción francesa, del tiempo de Luis XV, para mu-jer, de piel verde casi toda cubierta de cintas de seda, verdes tambien, y un galon de tisú de plata que va desde el empeine à la punta, ésta agu-da y levantada, tacon muy fino y altísimo (10 centímetros) y hebillas de metal dorado con piedras; y varios pares, más algunos zapatos sueltos, de fabricación española, todos para mujer, del siglo XVIII, en su mayoría de punta vuelta y aguda, del tipo tantas veces reproducido por Goya, uno de los pares de tafilete verde, con adornos amarillos y tacones blancos, tres pares de seda blanca con grecas y otros adornos bordados en sedas y lentejuelas, otro par de seda azul bordado de lentejuelas, otro de seda verde con tacon bajo, y dos zapatos sueltos, de seda blanca, adornado uno con ondas á la griega y otro con una greca. Los cinco primeros pares estan puestos en los pies de maniquies vestidos. El mismo Museo, en su sección ctnográfica, posee también algunos zapatos chinos de hombre, en seda bordada de plata, y de mujer, para pies reducidos, en seda, con bordados; filipinos de paja y de terciopelo, azules ó carnecses, bordados de oro y plata; y americanos, de los indios del río Colorado, en piel y de tela.

Les zapatos que hoy se emplean admiten alguna variedad en su forma: desde luego se dis-tinguen los zapatos del hombre de los de la mujer y de los de niño, no sólo por el tamaño sino por la forma; los primeros son *de horma torcida*, cs decir, que cada pie tiene diferente horma, siendo el enfranque más curvo por el interior del pie que del lado exterior; los de mujer, por regla general, son de horma derosha, es decir, iguales, de modo que se pueden calzar indistintamente en uno y en otro pie, por más que los zapatos de lujo se hagan también de horma torcida; los de niño siempre son de horma derecha. El zapato se compone del chanclo y de la suela; el chanclo puede ser de una sola pieza, cuyos dos extremos se unen en la linea media posterior del talon; etras veces se compone de dos piezas, pala y talón, que se unen por costuras laterales a ambos lados del pie, por el lado que correspon-de al entranque; se llama pala la parte de de ante del zapato, que va de un costado á otro, montado sobre el empeine: tadón la tira que, putien lo de los costados y junto al entranque, da vuelta por el talón, el que puede ser recto, es decir, de igual ancho en toda su longitud, ó más alto en el medio, que correspon le al talón: las dos últimas piezas forman el chanclo; la pala puede estar cerra la en todo su contorno dabierta por la parte superior en el eje del emprine, no pasando la abertura de 3 à 4 centimetros hacia abajo y recta, con objeto de que sea facil la

entrada y salida del pie, pero en este easo lleva á cada lado de la abertura de 3 á 5 agujeros, con sus ojetes de latón, para pasar una trencilla, terminada en cada extremo con un herrete para que sea fácil pasarla por los ojetes y atar el zapato, es decir, reunir las dos partes de la abertura, su-jetandolas como si no existiera; una oreja ó trapecio largo y estrecho, de piel, va tan pronto copecto largo y estrecno, de piet, va tan pronto co-sida por debajo en la pala, de modo que cubra la abertura, como sujeta por la misma treneilla, que pa-a por dos agujeros, en la parte ó base más estrecha del trapecio. En los zapatos de orejas la pala es lisa, la talonera ó talon se prolonga más por los costados hacia adelante y se termina en cada extremo por una orcja, cosida á la pala, hasta lo que se llama el copete de esta, que es un levantamiento de la pala hacia el empeine, para que, al juntarse los apendices de las palas que se llaman orejas, quede debajo el copete para resguardar á la media; las orejas llevan también sus ojetes para el paso de la trencilla que ha de atar el zapato; puede también la pala tener puntera, que es un trozo de piel que se cose y cubre la punta de la pala para reforzar esta parte, que es la que más puede desgastarse, y la puntera lleva de ordinario dibujos taladrados con saeaboca los y pespuntes como adorno. Los zapatos pueden ser allos, que son los que hemos descrito, ó bajos, que sólo enbren los dedos del pic ó hasta la mitad de la segunda falange de aquellos, y en este caso son cerrados, pero nece-sitan galgas, es decir, unas cintas que, particodo del centro de la talonera y su parte superior, se van cruzando sobre la caña del pie hasta re-unirse las dos cintas en un lazo sobre el empeine, sustituyendose con frecuencia las galgas por una correa que tiene dos ramales y forma parte de la talonera, de la que no se ha desprendido al hacer el certe; en este caso esta correa se vie-ne à cerrar sobre el empeine, bien por un boton y su ojal correspondiente, bien por una hebilla y su ojal correspondiente, bien por una hebilla de mejor ó peor gusto: generalmente los zapatos de señ da y los de niño son de esta iltima elase. La suela se compone de dos partes: la suela propiamente dicha que cubre toda la planta del pie, y à la que se une el chanelo, y el tacón, que puede tener desde dos tapas hasta 10 ó 12, segón la meda y el objeto; la suela, aunque de una pieza, se compone de tres partes, que son: pala, que comprende toda la planta del pie hasta donde empieza la bóveda; esta ó parte en que se apoya, que se llama enfranque, que está encorvada en dos sentidos normales, hacia arriba por los costados y hacia abajo en la pala, que es casi plana, y el talón; por último este, sobre el que se coloca el tacón; muchas veces à la suela ac une una media suela con objeto de dar fuerza à aquélla, y no es más que la veces a la suela se une una metal suela con objeto de dar fuerza à aquélla, y no es más que la palma de una suela, que puede ser interior é ir del ajo de la suela entre esta y el material, en euvo caso va hien chifheda por el entranque, es decir, re ajade, para que no haya in salto brusco en la superficie; otras veces la media suela es exterior, tiene todo su grueso igual y la forma de la 199, 1, siendo la parte AFC la que esta paó ima al enfranque; esta media suela es la

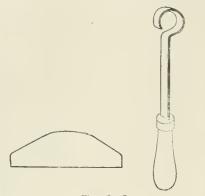


pe lle an las botas de l'ombre, y como son de ho ou tranda la forma de la furva ABC imbien qui per responde; la parte nes corta es del nterior del pre; a i, la repre entada en la figura corre pon le al pre dere ho; la del izquierdo ce a a forma de esta con relación à la línea DE. No on a que len os dicho las únicas partes yo in a que tee os opino ne unitas partes que forman el zijalo, por mis que sean lessolas yn ibles, pees aparte de los toros necesita el contratuerte, preza de prei rebata, con la cur lilla y de la oruni (14, 2, de arrolada; el contra-Ils y de la orina (1), 2 de stroloda; alcontra-fuerte va entre la talonera y el forro, en la parte que al talún de pie corresponde la patentla o pue tillo, o to le que se doda la juntera da material, que que la así condo entre diela jul-ro la a la nela; y la fara o tal en julio do, que la disuela, de corcho e carta u, y el lan des-tando de succesa de la contra de la contra da conin d. Trance el centro de la planta del 23 proceed agreed and peting de corte

rial; este relleno da fuerza á la suela enlazándo-

la á la palmilla. Por último, los forros y ribetes. Un zapato puede hacerse de distintas pieles o de diserentes telas la parte exterior y que no pisa en el suelo, à cuya parte se la conoce en-tre los del oficio con el generico nombre de material, pero la suela siempre es cuere, así como el contrafuerte y la tapa exterior o tapa firme de los tacones, cuyo interior puede ser de sucla, de madera ó corcho.

Los zapatos destinados á las aguas suelen tener sucla de corcho, que es una falsa suela que va debajo de la de cuere, y ninchas veces entre



Figs. 2 y 3

la palmilla y la pestaña del material; tiene por objeto evitar que la humedad, que pudiera atravesar la sucla ó entrar por las costuras, llegue á la palmilla, y por le tanto menos todavía al pie, lo que, de suceder, le sería ciertamente per-

También se fabrican zapatos de eartón, de les

que hablaremos después.

Antes de pasar a la confección de zapatos, oltra que corresponde á la zapatería manual, segun ya hemos dicho en otro artículo, debemos lacer observar lo importante que para la salud del individuo es llevar un zapato bien hecho. Según hizo notar el coronel Zeigler en el Congreso Higiénieo de Génova habido en 1883, primer cirnjano aquel del ejercito tederal, los ofectos de una mala confección son en extremo per niciosos para la higiene y resistencia de los sol-dados en las marchas; citaba en la Memoria leida en dicho Congreso el hecho de quo los cirujanos examinadores del ejercito suizo se ven obligados á declarar inútiles, annalmente, hasta 800 reclutas, es decir, la fuerza do un batallon, por la mala con'ormación de los pies, defecto quo nace de no haber calzado aquellos debidamente. Es el pie, dice, arco tan elastico, que à cada paso se contrae y extiende, se alarga y acorta, de ma-nera que trazando una línea á través del dedo pulgar debe interceptar el calcañar, y esta línea es la enerda del arco, que debe poderse tender ó recoger cuar to convenga; los zapateros, que en general desconocen la anatomía del pio, no dan en un calzado suficiente amplitud para los mo-vimientos laterales del dedo pulgar, sino que, por el contrario, lo circunscriben, encierran y aprisionan, hasta hacerle montar muchas veces sobre los otros dedos, de donde provienca las inflamaciones del pulgar, los callos, las úlecras y á veces hasta verdaderas inflamaciones articulares; al calzado atribuyo también el doctor el achatamiento ó aplanamiento del pie, con lo que el arco se convierte en un plano pro-longado, llegando á hacer imposible la marcha, contribuyendo á tal-detecto también el habito de conducir engas pesadas al hombro desde la adolescencia; e te defecto se corrige en absoluto, según Zeigler, con un baen calzado hecho á la perfección, que consigue volver al pie a su figura

Pre viso es confesar que estes defectos, aumque el zapatero los produce en su obra, no sen todos culpa suya: la moda impone las formas que, aceptadas, han de seguirse. La prueba del cal-zado pertecto consiste en colocarle sobre un plano, en cuya posicion sólo debe tocar al plano. no, en cuya posición solo dene torar al piano por la junta en la juste que à los dedos corresponde, y por el tabon, debiendo seguir la suela fodas las sumo i lodes del pie y de arle espacio para que su expansión esceda de 15 a 20 millimetros del tameno notur il del pie. Los ejército de Alementia el tabel un aloj tido este cal-

zado tipo, llamado calzado normal: el gobierno de Baden organizó en 1876 una Exposicion de calzado de munición para la tropa de línea, habiendo tocado à Italia el triunfo de la Expesicion. El peer calzado era el del ejercito ruso; el del frances seguia el defectueso modelo antiguo; el del español es nada más que medianamente aceptable; de las observaciones de la citada Memoria de Ziegler deduce su autor que la inspección y recepción de esta prenda debe encomendarse al Estado Mayor sanitario de los ejércitos. Las observaciones que nesotros deducimos de todo esto, es que en el calzado todo, pero en el de los niños principalmente, por hallarse sus pies en estado de formación, deben esmerarse mucho los zapateros, adoptando las hormas de un calzado normal, é instruirse perfectamente en la tcoría del oficio, que no es tan baladí como en un principio pudiera creerse. Zeigler aconseja que en todos los establecimientos de un Estado se obligue à vestir el calzado normal, que se creen escuelas de zapateros para la tropa bajo esta base, y que se monte en cada país una fâ-brica modelo de calzado tipo, de zapates fisieló-

Hechas estas indicaciones, vamos á pasar re-vista á la fabricación manual de los zapatos, los que pueden ser cosidos ó claveteados, cuya consección, siendo diferente, ha de estudiarse tambien con la debida separación. En ambas fabricaciones importa muche tomar medidas exactas, buscar las hermas del calzado tipo que à estas medidas se ajustan, peniendo alzas en las hormas en los puntos en que sean necesarias, ya por imperfecciones del pie, que se deben salvar siempre no oprimiéndolas nunca, y contaude en el largo con un aumento de 15 à 20 milímetros utiles sobre el del pie: y decimos útiles, porque si la moda exige punta estrecha, à la que el pie no puede acomodarse, hay que alargar el zapato, sobre dichas dos dimensiones, el espacio que corresponde al extrechamiento de la punta que corresponde al estrechamiento de la panta, al que jamás deben llegar los dedos. No nos ocuparemos aquí del aparado de los cortes, que se hace exactamente como explicamos al hablar de la zapatería, cuyo artículo debe consultarse, salvo que los cortes y cosidos puedan hacerse a mano ó á máquina; y pasando á la manera de armar el zapato, á la operación encomendada al

armai el zapato, a la operación de los capatos claveteados, como obra más fuerte, si eabe, que la del calzado cosido.

Zapatos claveteados. – Suponemos desde luego al oficial que va á hacer el trabajo provisto de tedo el material, herramientas y útiles necesa-rios, de los que no hay que hablar aquí, habien-dolo ya hecho en otro articulo (V. ZAPATERO), con su mandil de lona al cuello y ecñido ade-más à la cintura, sentado en silla baja delante de su mesita de trabajo con divisiones para los clayos, y el tirapie enganchado entre el pie y la rodilla derecha. Sumerge por algunos minutos el cuero en un barieño de agua que tiene à su lado izquierdo, y cuando juzga aquél suficiente-mente esponjado por el agua lo saca, coloca la piedra de batir entre sus muslos, el cuero encima, sestenido por la mano izquierda, con la flor hacia arriba, y con el martillo de batir en la ma-no derecha va dando fuertes golpes sobre el cuere por la parte de la mocha del martillo, à partir del centro de la piel, hacia las orillas, corriendo aquélla para que toda ella se presente à la acción del martillo, y continúa el trabajo hasta que el martillo no de e huella alguna; y como à los golpes se desaloja el agua de la piel, que queda seca, si no la juzga suficientemente bati-da, si quedan aún huellas del martillo, vuolve á mojar de nuevo, pero por breves instantes, y repite la operación en todo el cuero, que debo quedar perfectamente seco y sin la menor señal de la hertamienta. Hecho esto deja la piedra y el martillo, y sobre la mesa, ó sobre una tabla, con la cara de la piel hacia arriba y esta tendida, one las plantillas, que sirven para el trazado de las suelas, de maneia que aproveche el enero lo mas posible, ó bien las hormas a falta de pa-trones, y con la lezna grucsa de punta roma ya señalando los contornos de las suelas, cortindo-las luego todas con la cuchilla basta ó española, pero de modo que siempre quede la huella de la le na entrasmelo con el corte per su parte exterior. De la misma manera corta las palmillas, y po-nicudo una sol re la planta de la Lorma, en la posicion que debe ocupar, la sujeta pasondo el ti-rapio por el entranque, y atimutando con el pode modo que la horma quede sujeta é inmóvil entre las rodillas; clava tres brocas en la plantilla, una en la parte de la pala, otra en la del enfranque y otra en el talón, con lo que la palmilla queda sujeta; del par aparado que va á montar toma un zapato, le presenta en su posición en la horma, que vuelve à sujetar con el tirapié, y con un hilo fuerte y una aguja va doblando las pestañas, para presentar la obra; así sujeta, con tachnelas pequeñas va sujetando las pestañas à la palmilla, cuidando de hacer la sujeción á la vez por ambos lados, y atirantando el material con las tenazas á medida que clava, cuidando, en las partes curvas, de que los pliegues sean iguales y simétricos respecto al eje longitudinal de la horma.

Perfectamente ajustado á ésta el material, arranca las brocas y examina si està el zapato en la posición conveniente ó hay que corregirla, lo que tiene que hacer inmediatamente; corta luego las falsas palmillas, que pega con engrudo, y estando húmedas, á la palmilla, desqués de haber quitado los hilvanes que sirvieron para presentar el material en la horma; del mismo modo pega pequeños trozos de suela en la parte del enfranque para que este levante lo que debe, sujeta unas y otras nuevamente con las brocas, y, seco ya el engrudo y la suela, con la cuchilla española redondea el entranque á darle la forma regular y abultada con que ha de quedar; da nuevamente engrudo à toda la parte inferior que se le presenta de frente, después de haber arrancado las brocas, pudiendo, en el enfranque, emplear estaquillas de madera, para no arran carlas, sino que se cortan al mismo tiempo de labrar el enfranque. Hecho esto humedece la suela ya cortada, la bate de nuevo, la aplica so-bre la horma, sujetán lola con el tirapie sobre el enfranque, clava dos brocas, una en la palma y otra en el talón, con la estrella, corriendo sobre la suela apoyada en sus cantos, señala el lugar de los clivos ó estaquillas, y con el martillo de clavar, y bien aujeto todo con el tirapie, comienza clavando dos ó tres clavos en la punta, otros tantos en el talón, igual número á cada uno de los lados del enfranque, y después, va colocando simétricamente otros varios no unidos, sino su-ficientemente espaciados, porque de otro modo quedaría torcida y designal la suela, y completa el claveteado colocando los intermedios. Antes de pasar adelante, debemos advertir dos

Antes de pasar adelante, debemos advertir dos cosas: es la primera que el contrafuerte mojado, batido y engrudado después, se coloca en el corte en su posición conveniente antes de presentar éste, dando algunas puntadas á sobrebilo por la parte que ha de ser pestaña, para que no se mueva, debiendo este contrafuerte estar entre el material y el forro y con la flor del lado del material; la segunda es que al clavar suele bastar un golpe para cada clavo, pero muy seguro y suficientemente fuerte, para que, entrando la cabeza en la piel, al llegar la punta al hierro de la horma y tropezar con él quede al primero remachado que de la centrario la stimaría el hie

ma y tropezar con el quede al primero remachado, pues de lo contrario lastimaría el púe.
Colocada la suela se arrancan las brocas, y en el hueco que deja en la pala se clava una gruesa estaquilla de madera hasta que quede perfectamente embutida. Después se pasa à clavar los tacones tapa por tapa, mojadas, batidas y engrudalas después, cada una fijándola con alfileres de cabeza perdida; los de la primera tapa muy cortos y los de las siguientes cada vez más largos, para que, á ser posible, remachen todos sobre la palmilla, y se sigue así hasta la última tapa del tacón, que se labra con la cuchilla española primero y se afina con la francesa después; se clavan suficiente número de alfileres en la última tapa, pero de modo que queden sobresaliendo de ella como un centímetro; con el cortafríos se cortan las cabezas de los alfileres, de ándoles aólo de ella como un centímetro; y al cortar, tirando para que el corte resulte en bisel, se corta, moja y bate la tapa firme del tacón, se engruda la primera tapa, se presenta aquélla de modo que cubra perfectamente al tacón y con la flor hacia arriba, y con el martillo de batir se dan dos ó tres golpes sobre la tapa firme, que se clava por sí en las puntas que quedaron fuera; en este estado, con la cuchilla francesa se recorta la tapa firme; y soltambo el tirapié se procede al esvirado, lo que se hace tomando la horma en la mano izquierda, y con la euchilla francesa y sumo cnidado se va recortando la suela de medo que se lo sobresalga algunos milimetros, y siempre la mis

ma cantidad, todo alrededor de la obra; el enfranque se esvira, cortando à cada lado la snela, y con la pata de cabra cogida entre ambas manos se aprieta y frota con fuerza sobre la suela, para que penctre el engrudo y se una más la superficie; cu el tacón se hace lo propio con la mocha de la pata de cabra; si se ha de clavetear el tacón, se señalan los clavos con la estrella y se clavan lo mismo que se hizo en la suela; el cortado del tacón se engruda mucho y se abrillanta con la pata de cabra, haciendo otro tanto con el canto de la suela, pero empleando el pulidor.

Con tinta se tiñen las partes de suela y tacón

Con tinta se tiñen las partes de suela y tacón que deben estarlo, y, seca la tinta, se les da cera negra, empleando los hierros de cantos, que se calientan al fuego, así como los de tacón, en la forma que dijimos en el lugar correspondiente.

Por último, sujeta de nuevo la horma, con un trozo de vidrio plano se raspa la suela, que es lo que se llama lujar, y después que ha desaparecido toda la flor se pasa un papel de lija fina, que deja blanca la suela. Con un hierro caliente se estampa en la parte de la suela la marca de fâbrica y el número del calzado, que está ya á punto de terminarse: se destornilla el tornillo que une las des partes de la horma, con el tirador se saca primero la cuña superior y después se hace lo mismo con el resto, levantando la horma por si tuviese clavadas las estaquillas. y, una vez libre el zapato de la horma, con el destaquillador, que es una especie de formón de corte curvo (fig. 3), se cortan las estaquillas, terminando la operación con la escofina de grano menudo. Pasa la obra en ese estado á la ribeteadora, que termina el zapato y pone, pegada con engrudo, una nueva palmilla interior, para que no molesten los remaches de los clavos: se tiñen los zapatos, y se les da lustre y empaquetan en una caja de cartón. Cuando han de llevar medias suelas, cortadas

Cuando han de llevar medias suelas, cortadas éstas, se colocan como si fuera la suela firme, ya debajo ya encima de ésta.

Zanatos cosidos. – El calzado de esta clase es el más fino y elegante, es decir, que todo calzado de vestir, el que se usa para señoras y para las personas de gusto delicado, así como el calzado de lujo, es cosido, sin que entré en el el clavo más pequeño, como no sea en los tacones, único sitio en que se pueden admitir. El cosido se hace con cabos de cañamo formados por varias fibras de filatura, reunidas con un torcido ligero ó sin torcer, y empegadas, para darles fuerza, con una mezcla de cera y pez; el útil indispensable es la lezna larga, delgada y triangular, cuyo útil, que es un alambre de acero con punta muy aguda, está

ligeramente combado cerca de la punta. De la fabricación ó confección de esta clase de calzado sólo diremos lo que difiere del explicado anteriormente; así, pues, el aparado es el mismo, así como la preparación y corte de suelas, palmi-llas y contrafuertes, é igual la colocación de estos en el corte; las hormas, como no ha de lle-var clavos el calzado, están sin herrar, es decir, que todo el piso es de madera. Se monta el zapato en la horma, colocando sobre el piso de ésta la palmilla: con guita delgada ó hilo fuerte se ajusta à la horma como dijimos se hace para el claveteado, pero los pliegues se hacen en esta pri-mera operación, poniendo los hilos suficiente mente proximos, por más que muchas veces suprime esta parte, aun cuando facilita mucho el trabajo, y se comienza por unir la pestaña del material à la palmilla, para lo que, con la lezna, que no abandona la mano derecha en todo el abajo, se comienza por taladrar la pestaña plantilla; se pasa un cabo por el taladro hecho y se continúa así todo alrededor, haciendo la unión á punto atras, ó mejor á punto de pespun-te, cuidando de ir cogiendo todos los pliegues; con esto se forma una cadeneta todo alrededor del piso, y pueden soltarse los hilvanes o dejarsegún convenga; se unen con engrudo la falsa palmilla y las suelas de enfranque, pudiendo sujetar estas á la palmilla con puntadas hechas en la misma forma ó con esta juillas peque ñas de madera; hecho el enfranque se prepara la suela, haciendo en su canto una hendedura ó corte que pase por la mitad de su espesor, cuya hendedura se abre con el pulidor, se sujeta la suela con dos brocas, y con el auxilio de la lezna se pasa un cabo por el cordoneillo ó cadeneta que se hizo en un principio y por la suela, de medo que, dejando en esta por el lado del material una postaña de modio centímetro, salga por el costa do de la suela en la berdedura practicada, y se pasa el cabo hasta su mitad, de modo que resulta con dos ramales iguales; a muy poca distancia del primer taladro se abre otro en igual forma, y por él se pasan las dos puntas del cabo, del que se tira con ambas manos, para apietar la puntada, con lo que el ramal que estaba á la izquierda ha pasado á la dececha, y viceversa; hecha esta primera puntada se hacen otra y otra, y todas las demos en igual forma, hasta volver al primer pento; fijada la sucla se procede en igual forma á la colocación de los tacones, cuy as tapas pueden también unirse con estaquillas de madera, que entran en agujeros abiertos con la lezna gruesa; la tapa firme se coloca como en el calzado claveteado. A cada suela que se acaba de coser se da de engrudo á la hendedura, y se bate bien para ocultar las puntadas, que de este modo quedan resguardadas de los rozamientos externos y no se reun en. La terminación del calzado no difiere de la explicada en el párrafo anterior.

terior.
Cada una de las dos clases de zapatos, y en general de calzado, cuya confección hemos explicado, tiene sus ventajas é inconvenientes, ó por mejor decir sus aplicaciones. El calzado cosido es más delicado, mas fino, más elegante, molesta menos a los pies, resulta más cómodo, y con el piso seco es de gran duración, pero con las aguas los cabos se pudren y se descose; además, al desgastarse una suela llega el momento de que dar los cabos al descubierto, y si no se le atiende inmediatamente con la colocación de unas medias suclas se rompe en poco tiempo. El calzado claveteado es más fuerte, más duro y resistente, no tiene los inconvenientes del anterior, las aguas no le perjudican si los clavos son de latón, pero en cambio, en tiempo seco, pueden aflojarse; al desgastarse las suelas, los clavos, más resistentes, no se desgastan, y empiezan por for-mar un reborde metalico sobre la suela, que araña los pisos y rompe las alfombras y esteras; acaban estos clavos, por la acción de jisar, por clavarse cada vez más, con lo que taladran las palmillas y pueden herir los pies; además, si los clavos son de cabeza éstas se desgastan, y como el clavo es cilíndrico se atlojan las suelas; esto no sucede si en lugar de clavos se han colocado estaquillas de latón, que, teniendo la forma de cuña, hacen imposible se afloje la suela; pero tanto unos como otros, en tiempo seco, aquella se contrae, y resultando los agujeros muy grandes para el clavo acaba por desprenderse.

Por estas razones se prefiere para el campo el calzado cosido, claveteado y alambrado, en el que después de cosida la primera suela se coloca una segunda claveteada con claves de cabeza perdida, que es lo que constituye el alambrado, y se afirma con algunos tornillos de cabeza grande embutida: la segunda suela se une á la primera, antes de clavarla, con un fuerte cordoncillo que forma el cosido de ambas suelas.

Zapatos de cartón. – La industria moderna, apreciando las múltiples y preciosas cualidades de la pasta de papel, ha hecho de ella una aplicación universal, fabricándose hoy carriles, barceos, barreños, jofainas, jarros, cubos, botellas, tejas y otros mil objetos, y no habia de olvidar su aplicación á la zapatería, resultando el calzado hecho con este material, mejor dicho, las auelas de este calzado, que son las en que entra la pasta de papel, de gran resultado por su duración y por las condiciones higiénicas, que han hecho se adopte este calzado en algunos puntos del extranjero para las clases militares y para los presidios y talleres, habiendose pensado hace algún tiempo en España aplicarle á los presidiarios de la Cárcel Modelo de Madrid, pero no sabemos que la idea haya tomado cuerpo. No podemos en este punto más que apuntar estas ideas, toda vez que aún no ha pasado el calzado que nos ocupa mas que como un ensayo, que si lesta el presente ha dado buenos resultados, como parece, aún no se ha apoderado de él la Industria.

ZAPATOCA: Geog. C. cab. del dist. del mismo nombre, prov. de Guanentà, dep. de Santander, Colombia, sit. en una alta planicie civcuida de ecrros, con su abra hacia el Sogamoso, à 1722 m. soltre el nivel del mar; 8 000 habitantes. Las calles son rectas, ascadas y largas; lay un colegio privado para varones, tres templos, hospital, estateta y oficinas telegráficas; minas de plomo; cosecha de tabaco, anís, etcètera; sombreros de jipiapa en abundancia, quo se exportan, lo mismo que el tabaco, por el puer-

to de Barranca Bermeja, en el río Magdalena. Hay buenas debesas de ganado en los valles del Sogamoso. A virtud de licencia concedida por el arzobispo de Bogotá, Fray Diego Fermín de Vargas, fué fundada la población el 13 de octubre de 1743 por el doctor Francisco Basilio de Benavides, cura vicario del pueblo de Guane, asociado de Melchor de la Prada, alcalde de dicho pueblo, y de algunos otros vecinos, en un terreno denominado llano de la Laguna se bendijo su iglesia y se celebró en ella la primera misa el 10 de octubre de 1746. En 1760 recibió el título de parroquia, y á mediados de estesiglo figuraba ya como v. (Esgnerra, Dic. Geog. de Colombia).

ZAPATOS: Geog. Islotes en el paso de Jintololo, entre Masbate y Panay, Filipinas. Forman un pequeño grupo de tres islotes que se halla à 7 millas al S. 50° O. de la isla Jintololo, à la entrada O. del paso, y se extiende 4 millas al S.O., desde el islote más N., llamado Zapato Mayor, al islote S., llamado Zapato Menor, rodeado de un pequeño placer de 10 à 12 metros de fondo. El Zapato Mayor es un islote frondoso de unos 79 m. de alt., que despide al O. un pequeño placer de 6,5 m. de fondo, piedra y arena, sondándose à 3 cables de su parte N. y E. 13 m. arena y 15 piedra. El Zapato Menor se halla à 3 ½ millas al S.O. del Mayor; es un islote pelado de unos 82 m. de alt., limpio por todas partes, excepto por la del O., que despide una pequeña restinga. A una milla al N. del Zapato Menor hay un islotillo llamado Chinela, rodeado de un arrecife que se extiende de 3 à 4 cables, en cuyo cantil se sondan 12 m. de fondo (Derrotero del Archip. Filipino).

ZAPATOSA: Geoq. Gran ciénaga de Colombia; comprende las de Panjuiche y San Juan, y está sit. al S. de la antigua prov. de Valle Dupar, hoy parte de la de Padilla, dep. del Magdalena; tiene 250 kms. de largo y 20 de ancho; encierra muchas islas, entre las que se cuentan como las más principales la Garzal y la Socorro; la atraviesa el río César; recibe varios caños, y es navegable (Esguerra). Dist. de la provincia de Sugamuxi, dep. de Bocayá, Colombia, sir. en un cerro, á 956 m. sobre el nivel del mar; t00 habits.

ZAPATUDO, DA: adj. Que tiene los zapatos demasiadamente grandes ó de cuero fuerte.

- ZAPATUDO: Asegurado ó reforzado con alguna zapata.

Y apuntando al corazón, Le arrojó con fuerte impulso Con el arco cornicabra Un virote ZAPATUDO, JACINTO POLO DE MEDINA.

- ZAPATUDO: Dicese del animal muy calzado de nña.

(ZAPEI: interj. fam. que se emplea para ahnyenta: á los gatos, ó para manitestar extrañeza ó miedo al enterarse do un daño ocurrido, ó para denotar el propósito de no exponerse á un riesgo que amenace. U. t. en algunos juegos do naipes.

> Pastel hubo que aruñó Al que lo estaba mascando, Y carne que oyendo "ZAPR! Saltó cubierta de caldo.

CILEAEDO.

¡El Rey? ¡Zaffe e curromé. Tirso de Motina.

Te quiero dar un abrazo. ¡lh' ¡Qué hace o ted? No bay escape. ¡lh' Si al fin n e has le querer, ¡De qué irve...!;Av, mota'... "Zarg! BERTÓN DE LOS HLEBTROS.

ZAPEAR: a. Espantar al gato con la interjección , zupe

 Zapran: Dar zape en ciertos juegos de naies.

- ZALFAR: fig. y fam. Ahnyenter á uno.

ZAPEAUS: Geog. Lucar de la parroquia de San Adrian de Zapeaus, ayunt, de Rumz da Verga, p. j. de Ginzo de Limia, prov. de Oren e; 135 habits. V. San Adrii (n pr Zapi vi ).

ZAPESTILIA, 1, Ant. y Of Pedazo de hierro en forma de herradura que emplean lo sombre reros para colocar las planchas caltentes y que no se queme el mostrador en tanto no hacen uso de ellas. Generalmente es un hierro grueso con zócalo y reborde como las trébedes de las planchadoras; tiene mucho peso para que no se mueva; el reborde ocupa todo el contorno del útil, excepto el frente recto por donde entra la plancha, la que no puede caer, ni resbalar hacia adelante, porque el reborde se lo impide.

ZAPIOLA (José): Biog. Músico y compositor chileno. N. en Santiago de Chile en 1802. Aún vivia en 1875. Hizo un viaje à Buenos Aires (1824), y de regreso en su patria halló cariñosa acogida por los progresos que había realizado durante su permanencia en la capital argentina. Después de haber figurado en la campaña de Chiloé (1826) como profesor de la banda de un batallón, dirigió (1830) en su ciudad natal la primera compañía lírica extranjera que visitó Chile. Escribió (1835) dos Dómine, ad adjuvandumme, que se cantan aún en las tunciones de iglesia, y compuso un Réquiem, que es à juicio de los críticos la mejor composición religiosa de Zapiola. Del mismo son el Himno al triunfo de Yungay y el Himno á San Martín, muy concidos del público chileno. Como artista se luizo aplaudir Zapiola (1841 y 1846) en el teatro de Lima. Del gobierno de Chile recibió una medalla de oro (1845) como premio de Música, y sucesivamente los nombramientos de profesor (1852) y director del Conservatorio de Santiago, Había fundado por aquella época el Semanario Musical. Maestro de capilla de la iglesia metropolitana de Santiago desde 1864, aún ejercía este cargo en 1875. Contribuyó poderosamente á los progresos del arte musical en Chile, y bajo su dirección se formaron algunos artistas de mérito. Fué elegido (1871) individuo de la Municipalidad de Santiago, y dió á las prensas la primera parte (1872) de su curiosa obra de costumbres chilenas titulada Recuerdos de treinta años.

ZAPITA (ide zafa?): f. prov. Sant. COLODRA; vasija de madera, en forma de barreño, de que usan los pastores para ordeñar las cabras, ovejas y vacas.

ZAPITO: m. prov. Sant. ZAPITA.

ZAPLANIE: Geog. Dist. del círculo de Toplitza, reino de Serbia. Tiene 7 municip. y 30000 habits. Cap. Dolni-Duchnik.

ZAPLANINA: Geog. Región de Serbia, sit. entre el Morava búlgaro y su afl. dro. el Michava. Es país montañoso, y en el se elevan de S. á N. el Ucha (1932 m.), limítrole de la Bulgaria; el Gran Strecher (1931), cima culminante del macizo Vardenik; y el Rakoch (1980), cima del Suva ó Suja Planina. Minas de plomo argentífero, hierro y cobre, y arenas auríferas en algunos ríos.

ZAPOLI (JUAN DE): Biog. Vaivoda de Transilvania y rey de Hungría. V. JUAN.

ZAPOLYA (ESTEBAN DE): Biog. Capitán húngaro. M. en enero de 1499. Hijo de una tamilia noble y podorosa, sucedió á au hermano Emerico en el cargo de palatino de Hungría. Cuando los descontentos, a provochando la ausencia de Matías Corvino, llamaron al trono á Casimiro, hijo de Casimiro IV, rey de Polonia, permaneció Esteban ficl á la causa de Matías, trabajó como pocos para expulsar á su competidor, y obtavo en recompensa el condado de Trenchíu (1473). Invadida Hungría por los turcos (1479-85), Zapolya les causó grandes pérdidas en varios combates sangrientos. Como el emperador Federico III mantonía sus preteusiones a la corona de San Esteban luchó contra él Zapolya, que se hizo dueño de Viena (1.º de junio de 1483), y que, conquistando los países austríacos, impuso á Federico una vida errante. Por tan señalado triunto ocupó el puesto de lugarteniente teal en Austria. Muerto Matías 1490) Esteban se desaró partidario de Ladislao Jagellón, que inó proclamado rey; pero cuando conció la debilidad del nuevo príncipo no ocultó sus censuras, y en las Dietas combatíó á su gobierno. Segismundo 1, roy de Polonia, le pidió la mano de su hija Bárbara, mas el matrimonio no se verificó hasta 1512.

- Zafolya (Juan Segismi ndo): Rieg. Príncipe de Transilvania, hijo de Juan I, rey de Hungría. N. en Buda a 7 de julio de 1540. M. en Alba Real. Stuhlwei semburg lá 12 de mar o de 1571. En la pila del bantismo lué proclam elo rey de Hungría en perjuicio de los derechos del

emperador Fernando I. Estaba bajo la tutela del obispo Martinuzzi y de Pedro Petrovich, y le protegió Solimán II. Rotas las hostilidades por Fernando I, cuyos soldados en un principio se limitaron á ocupar algunos pueblos de poca importancia, la regente Isabel y Martinuzzi resistieron con heroísmo (1541) en Buda los ataques de los imperiales, al cabo dispersados por las tropas otomanas, que acudieron en socorro de Zapolya. Por tal medio Soliman II fué dueño de Buda; hizo que la reina Isabel se retiruse á Transilvania, la que asignó como dominio provisional á Juan Segismundo; juró devolver á éste sus Estados no bien llegase à la mayor edad, y confirmó en la regencia á Martinuzzi. Cuanto á Zapolya, despojado de sus Estados y vendido por el regente al emperador Fernando I, recibió en cambio los principados de Opolia y Racibort (Silesia), que tras corta residencia dejó con su madre para retirarse á Polonia al lado de su abuelo. Llamado al trono del principado de Transilvania por la Dieta de Maros-Vasarhely (1554), no pudo impedir la presencia de los turcos. Al cabo de algunos años entró en negociaciones con Fernando I; mas no llegaron à un acuerdo y se renovó la guerra, sostenida por Maximiliano, heredero de Hungría, siendo Juan Segismundo apoyado por el sultán. Este ajustó la paz con Maximiliano. Juan Zapolya imitó el ejemplo, y con Maximiliano convino (1570) en renunciar al título de rey, conservando sólo el de principe serenísimo. Tuvo en adelante como patrimonio la Transilvania Interior, y con carácter vitalicio la Ulterior. Maximiliano se comprometió á protegerle contra el sultán y á darle los principados de Opolia y Racibort si los turcos privaban de sus Estados á Juan Segismundo, que murió de apoplejía.

ZAPOPÁN: Geog. Municipalidad del cantón primero ó de Guadalajara, est. de Jalisco, Méjico, cuya población alcanza la cifra de 15 000 habits., distribuídos en la villa de Zapoján, pueblos de Atemajac, El Batán, Zoquipán, Iluentitán, San Esteban, La Escoba, Ixcatán, Santa Ana Tepetitlán, Nextipac, Jocotán, Copalito, El Quemado y Ocotán, 11 haciendas y 22 ranchos. V. cab. del dep. y municipalidad de su nombre, cantón primero del est, de Jalisco, Méjico, sit. á 8 kms. al O.N.O. de la ciudad de Guadalajara. Fué fundada con los indios del pueblo de Jalostotitlán por el P. Fray Antonio Segovia, misionero que acompañó á los conquistadores, y quien colocó en su templo una imagen de Nuestra Señora con el título de la Expectación, que había traído de España y llevado consigo en todas sus penosas peregrinaciones durante la conquista y después de ella, habiendo fundado en el mismo tiempo otros pueblos con los indios dispersos. Esta imageu, que se conocc actualmente con el nombre de Nuestra Señora de Zapopán, es muy venerada en Guadalajara, á donde se traslada anualmente (García Cubas).

ZAPORAVIOS: m. pl. Geog. ant. V. ZAPORO-

ZAPOROGOS Ó ZAPORAVIOS: m. pl. Geog. ant. Cosacos de la Ukrania, establecidos primeramente á orillas del Dnieper, cerca de sus cataratas (za, en, y pormejia, catarata), y célebres por su valor y sus latrocimios. Pedro el Grande los sometió y organizó, dándoles por atamán á Mazepa. En 1775 Catalina II los trasladó á las orillas del Kuban para someterlos á los circasianos. Tomaron entonces el nombre de Chornomotski, es decin, cosacos del Mar Negro.

ZAPOTANITO: Geog. Río de Méjico, en la municipalidad de Santa María del Oro, prefectura de San Blas, Territorio de Tepic. Nace en las montañas que por el N.O. se ligan con el Ceboruco, y dirigo su curso al N. y N.E. para desaguar en el río Grande de Santiago.

ZAPOTE: m. Arbol de veinticineo á treinta pies de altura, de tronco recio, tortnoso, y de substancia blanda, aguanosa y quebradiza. Está bien poblado de ramas horizontales y de hojas, que conserva todo el año, de un verdo elaro, puntiagudas y de 2 pulgadas de largo. Sus flores son pequenas, blanquecinas, y nacen er racimos de color bermejo; y su fruto es de unas 3 lineas de largo, redondo, chato, de un rojo obseuro, blando, aguanoso y dulce; contiene una semilla en figura de ruñon, negra y lisa. Se cree que sea originario de América, y en Sevilla y sus innediaciones se erfa muy lozano.

- ZAPOTE: Fruto de este árbol.

- Chico, ó requeño, zapote: Arbol de gran tamaño, que se cría en las comarcas intertropicales de América, con el tronco lechoso, hojas elípticas, flores aparasoladas, y fruto de la figura y tamaño de un melocotón, con la carne de color de canela, mny blanda, dulce y de sabor exquisito.

- Chico, ó PEQUEÑO, ZAPOTE: Fruto de este árbol.

- Zapote: Geog. Río de la isla de Luzón, en la prov. de Cavite y confines con la de Manila. Corre con rumbo general de S. á N., y desagua en la bahía de Manila. En sus orillas se libraron varios combates entre las tropas españolas y los tagalos sublevados en 1897.

- Zapote: Geog. Río del est. de Oaxaca, distrito de Juchitán, Méjico. Nace en la sierra Madre y desemboca en el del Cristo, cerca del pueblo de Zanatepec.

 ZAPOTE: Geog. Isla del lago de Nicaragua, sit. al N. de las islas Pájaros.

- Zapote (El): Geog. Fuente termal del departamento de Ahuachapán, República del Salvador. Sus aguas son sulturosas, de temperatura muy elevada. Hállase á 2 kms. de la c. de Ahuachapán, en la finca del Sr. Arriaza. Es una agrupación de pozos de agua hirviente, de un color amarillento obscuro, de cuyos alrededores se escapan grandes cantidades de vapor. Como en todos los ausoles, el terreno que ocupa esta fuente consiste en capas superpuestas de arcilla de diferentes colores. La atmósfera está cargada de emanaciones sulfurosas. El suelo tiembla al rumor sonoro que sale de las entrañas de la tierra, y con freenencia arrojan algunos de los pozos lodo fino y caliente cuando se hace ruido al aproximarse à ellos (J. Dawson, Geog. del Salvador).

ZAPOTECOS: m. pl. Elnog. Indígenas de Méjico. Viven en la vertiente del Pacífico, en las regiones montnosas del S., desde los alrededores de Acapulco á Tehuantepec, formando, según la clasificación hecha por Pimentel, una misma familia etnográfica con los mixtecos. Esta raza puebla el est. de Oaxaca y parte de los de Puebla y Guerrero. Comprende los mixtecos, zapotecos, chonchones, popolocos, cuicatecos, soltecos, chonchones, papabueos, amusgos ó musgos, mazatecos y chinantecos. Son en conjunto unos 680 000. A esta raza pertenecía Juárez.

ZAPOTENCO: Geog. Estero de la costa de Poehutla, est. de Oaxaca, Méjico. Lo forman el arroyo de Playa Larga, y sus nacimientos de Figueroa, Chipilme, Rincón, Adiguele y Volina, sit. entre Pacheco y Carrizalillo, perteneciente á Poehutla, del cual dista 15 kms. Tiene una long. de 2000 m. por 30 de lat., y de profundidad de 1 á 3 ni.

ZAPOTEO, TEA: adj. Bot. Perteneciente, ó relativo, al zapote.

ZAPOTERA: Geog. Isla y volcán del lago de Niearagua, con nnos 600 m. de alt. y 9 kms. de largo.

ZAPOTERO: Geog. Río de las Rep. de Costa Rica y Nicaragua. Corre entre los ríos Vicjo y Tenorio, y desemboca en el lago de Nicaragua.

ZAPOTILTIC: Geog. Río de Méjico, uno de los principales afis, del Tuxpán, cantón de Zapotlán, est. de Jalisco. Puoblo cab. de la numicipalidad de su nombre, noveno cantón (Ciudad Guzmán), est. de Jalisco, Méjico; 2500 habitantes, dedicados á la labranza y ería de ganados. Se halla sit. à 12 kms. al S.S.E. do la c. de Zapotlán. La municip. tiene 9461 habits., distribuídos en el pueblo de Zapotlític, congregaciones de Agua Salada y Tinaja, haciendas de Rincón, Providencia, El Cortijo y Taxinaxtla, y 10 ranchos.

ZAPOTILLO: m. CHICO ZAPOTE.

ZAPOTITLÁN: Geog, Municip, del dep. de Jutiapa, Guatemala, limitado al X. por el Adelanto, al S. por la Rep. del Salvador, al Oriente por Chingo y al Occidento por Comapa. El pueblo tiene 500 habits. Riegan el municip, los ríos San Nicolás Ixtacapa y do Paz. La industria consiste en la cría de ganados y elaboración de azúcar y panda. Se cultiva maíz, fríjol, arroz y caña do azúcar.

- Zapotitlán: Geog. V. cab. de la municipa-

lidad de su nombre, dist. de Tehuacán, est. de Puebla, Méjico, á 20 kms. S.S.O. de la cab. del dist. La municip. tienc 3300 habits., distribuíos en la v. mencionada, pueblos de Texcala, Teloxto, Azumba, Xochiltepec y Metzontla, y ocho ranchos. IV. cab. de la municip. de su nombre, dist. de Tetela de Ocampo, est. de Puebla, Méjico, sit. á 25 kms. al N.N.E. de la cabecera del dist. La municip. tiene 3500 habitantes, distribuídos en la v. mencionada, pueblos de Nanacatitán y Tuxtla, y rancho de Chichicholoyán. Pueblo cab. de la municip. de su nombre, dist. de Morelos, est. de Guerrero. La municip. comprende los pueblos de Zapotitlán, Huitzapula, Cuijapa y Acatepec, ranchos de Xiotlancingo, Yerba Santa, Zontecomapa y Xochitepec, con 1200 habits. Pueblo cab. de la municip. de su nombre, noveno cantón (Ciudad Guzmán ó Zapotlán), est. de Jalisco, Mejico, situado en un valle de clima cálido. á 45 kms. al O. de la c. de Zapotlán; 1000 habits. La municipalidad tiene 12000 habits, distribuídos en los pueblos de Zapotitlán, Toliman y Copala, congregación de la Concepción, haciendas de la Concepción y Santa Cruz, y rancho de Teleruz. V. Santiago Zapotitlán.

- Zapotitlan Lagunas; Geog. Pueblo cabecera de municip. del dist. de Silacayoapán, estado de Oaxaca, Méjico; 1 260 habits. Sit. à 75 kms. al N.E. de la cab. del dist.

- Zapotitlán Palmas: Geog. Pueblo con ayunt., dist. de Huajuapán, est. de Oaxaca, Méjico: 530 habits. Sit. en la falda de un cerro, à 12 kms. de la cab. del dist.

ZAPOTLÁN: Geog. Pueblo de la municipalidad de Tolcayuca, dist. de Pachuca, est. de Hidalgo, Méjico; 550 habits. Sit. à 8 kms. al F. de la cab. municip. y al pie del cerro de San Pedro.

-Zapotlán el Grande: Geog. C. cab. del noveno cantón del dep. y municip. de Ciudad Guzmán, est. de Jalisco, Méjico. Sít. á los 19° 39' de lat. N., á 170 kms. al S. de Guadalajara y á 1495 m. sobre el nivel del mar. Se halla asentada en un hermoso valle, en el que se disfruta de un clima agradable y sano; 18000 habitantes. Hoy Cindad Guzmán.

ZAPOTLANEJO: Geog. Pueblo cab. del departamento y municip. de su nombre, cantón primero, est. de Jalisco, Méjico, sit. en el camino de Lagos à Guadalajara, á 37 kms. al E. de esta c. y á 1537 m. sobre el nivel del mar. La municipalidad tiene 12406 habits., distribuídos en los pueblos de Zapotlanejo, Santa Fe, Tecualtitán, Matatlán, Jnanacatlán y Azcatlán; haciendas de Aurora, Basurto, Calderón, Chila, Las Fuentes, Sanz, Tecualtitán, Cañada, Colimilla, Coyotes. Derramadero, Miraflores, Constancia y Zapotlanejo, y 62 ranchos.

ZAPUZAR: a. CHAPUZAR.

La cabeza encontinente Fué en el agua ZAPUZADA.

Castillejo.

ZAQUE (del ár. 200): m. Odre pequeño para echar vino, agua ú otro licor.

No estaba en esto ocioso el cuerno: porque andaba á la redenda tan á menudo (ya lleno, ya vacio) como arcaduz de noria, que con facilidad vació un zaque de dos que estaban de manificsto.

CERVANTES.

... bebió el moro y hinchó su zaque, etc. VICENTE ESPINEL.

- ZAQUE: fig. y fam. Persona borracha.

... ante cuyos pies caimos hechos unos zaot Es, etc.

La Picara Justina.

... cuando se brindan el amor y la fortuna, y hechos unos zaques, levantan caidos y derriban levantados, etc.

LOPE DE VEGA

ZAQUEAR: a. Mover ó trasegar de unos zaques en otros los licores, ó sacarlos con ellos.

ZAQUEO: Biog. Jefe de los publicanos en Judea. Vivía en el siglo I. Habiendo Jesús entrado en Jericó, atravesaba por la ciudad Zaqueo, hombre muy rico, que hacia difigencias para conocer à Jesús de vista; y no pudiendo, à causa del gentío, por ser de muy pequeña estatura, se adelantó corriendo y subióse sobre un cabrahigo ó higuera silvestre para verle, porque había de pasar por allí. Llegado que hubo Jesús á aquel lugar, alzando los ojos le vió y le dijo que hajase luego, porque convenía que aquel día se hospedase en su casa. Bajó, en efecto, Zaqueo à toda prisa, y le recibió gozoso. Todo el mundo, al ver esto, nurmuraba diciendo que se había ido à hospedar en casa de un hombre de mala vida; mas Zaqueo, puesto en presencia del Señor, le dijo que desde entonces daba la mitad de sus bienes à los pobres, y si había defrandado en algo à alguno le restituiría cuatro tantos más. A lo cual respondió Jesús que ciertamente aquel día había sido día de salvación para aquella casa, porque el Hijo del Hombre había venido à buscar y salvar lo que había perecido.

ZAQUÍN: Geog. Aldca de la parroquia de Santa María de Chantada, p. j. de id., prov. de Lugo;; 68 habits.

ZAQUIZAMI (del ár. çacfiçama, tablazón del techo): m. Desván, sobrado ó último cuarto de la casa, comúnmente á teja vana.

¡No suele el sol más libre y licencioso Entrar por un resquicio En un zaquizami de teja vana? LOPE DE VEC

- Zaquizami: fig. Casilla ó cuarto pequeño, desacomodado y poco limpio.

-¡Es posible, hija mia, que tan joven y hermosa como plugo hacerte al Señor, gustes enterrarte viva en ese zaquizami, sin buscar un apoyo en este picaro noudo, etc.? MESONERO ROMANOS.

ZAR (del ruso tsar): m. Emperador de Rusia.

De la Persia y Moscovia por los mares Los sofies se arriesgan y los zanes, Pedro Silvestre,

ZARA: f. MAÍZ.

... le envió mucha ZARA, ó maiz, con que se bartaron.

INCA GARCILASO.

- Zara ó Zahara: Geog. Punta en la costa de la prov. de Cádiz, sit. al S.E. de la desembocadura del Barbate; es de regular altura y se halla coronada por una torre; termina en playa baja y no muy limpia que desde la boca del río de Barbate se tiende 4 millas al S.E., y en cuyo comedio, y casi á orilla del mar, se ve una casilla de carabineros, mientras que entre ésta y la citada torre se descubren sobre unas alturas dos antiguos torreones ruinosos, convertidos ahora en casas de labor. Monte Retén se llaman las mencionadas alturas. En el caserío de Zahara se guardan los enseres de la almadraha que de tiempo inmemorial se cala en aquel sitio; se halla en la orilla del mar y al S. de la boca de un estero llamado Cachón de Zahara. Un ligero arqueo que hace la costa comprendida entre la punta y el Cabo de Plata, y que abraza una extensión de 25 millas, es la ensenada de Zara toda la playa; y aunque contiene algunos bancos que, con 6 á 8 millas de agua encima, se destacan bastante de la orilla, ofrece buen abrigo de la mar y del viento del E. al E.S.E.. y aun del S.E., si se busca la cercanía y el redoso del Cabo de Plata (Derrotero del Mediterráneo, tomo I).

- Zara: Geog. C. cap. de dist. y de la provincia de Dalmacia, Austria-Hungría, sit. en la costa oriental del Canal de Zara, Mar Adriático; 16000 habits. Buen puerto comercial. Pesquerías. Fab. de tojidos de lana y de seda y del eélebre marrasquino. Tribunal Supremo; Cámara de Comercio; arzobispado católico y obispado griego. Sus muros han desaparecido, y los sustituyen hoy muelles construidos á uno y otro lado de la lengüeta de tierra avanzada hacia el N.O., donde está edificada la c. Los mejores edicicios de la población son el Duemo é catedral, del siglo XIII; la iglesia de la Trinidad ó San Donato, rotonda de tres ábsides, con galería circular; la Loggia, en la plaza de los Señores, centro de la c., y la hermosa puerta de Terraferma. Zara, en la Edad Media, perteneció à los húngaros y à los venecianos, y hoy mismo es en ella muy general el idioma italiano. Sustituyó à la antigua Zara, Zara Vieja ó Zara Vecchia, también llamada Biograd, Iadera, Blandona, Alba Marítima, hoy pequeña localidad sit. unos 25

kms. al S.E. de Zara, en la costa E. del canal, y que fue cap. de la Liburnia en tiempo de los romanos, despues residencia de algunos monarcas croatas, y conquistada en el siglo XII por los venecianos, que en 1202, con ayuda de los cruzados, la destruyeron.

- ZARA DE LOS ATUNES: Geog. Aldea del ayuntamiento de Vejer de la Frontera, p. j. de Chi-clana de la Frontera, prov. de Cádiz; 212 habits.

- ZARA VECCHIA: Geog. V. ZARA.

ZARABANDA: f. Tañido y danza viva y alegre que se hace con repetidos movimientos del cuerpo y con poca modestia.

ha salido estos años un baile y cantar tau laseivo en las palabras, tau feo en los meneos, que basta para pegar fuego aun en las personas muy honestas. Llámanle comúnmente ZARA-BANDA, etc.

Salió Preciosa rica de villancicos, de coplas, seguidillas y ZARABANDAS y de otros versos CERVANTES.

- ZARABANDA: fig. Cualquier cosa que causa rnido, bulla o molestia repetida.

- Zaradanda: Geog. Minas del dist. de Zima-pán, est. de Hidalgo, Méjico; en los alrededores de esta mina existen muchas ruinas, entre ellas las de un templo, por lo que puede asegurarse que, cuando se encontraba en pleno trabajo, había cerca de ella un pueblo de consideración.

ZARABEL: Geog. Riachuelo de la prov. de Logroño, en el p. j. de Haro, término de Abalos. Es afl. del Ebro.

ZARABELIA de Zarabelli, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zarabellia) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas es-pecies habitan en América, y son plantas herbáceas ó sufruticosas, con los tallos dicótomos, las hoias opuestas, los pe hinculos monocéfales, situados en las dicotomías, y las flores todas amarillas o rara vez blancas las del radio; cabeznelas multilloras, heterógamas, con las flores del radio en n'mero de cinco á 10, dispuestas en una sola serie, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y masculinas; involucro doble, con cinco ó rara vez tres escamas exteriores planas, paten-tes, y las interiores en número igual al de las flores periféricas, envolviende à los aquenios, tuerculosas por su parte exterior, truncadas ó terminadas en un mucrón con dos ó tres dientes, abiertas por la parte anterior dejando al desnu-do los api es en anchados de los aquenios; receptaculo convexo ó aleznadocónico, sembrado de pa itas di danas y caedizas; corolas del radio se miflos ulosas y las del disco Hosculosas, con el limbo quinquefido; aquenios del disco aborta los, y los perifericos trasovados, algo curvos, lisos, más ó meno, envueltos en las oscamas involucrales internas, y tuberenlosos ó rugosos en su cara exterior; vilano nulo.

ZÁRABES: Geog. Lugar del ayunt, de Almazul, p. j. y prov. de Soria; 94 habits.

ZARABUTEAR: a. fam. ZARAGI FEAR

ZARABUTERO, RA: adj. fam. ZARAGUTERO, F, t. c. s.

ZARAFXÁN: Geog. V. ZERAFCHÁN.

ZARAGATA: f. fam. l'en lencia, alboroto, tu-

ZARAGATONA (delar, basaccatona ), f. Hierba ne trunal cuya raiz es simple, blanca y fibrosa, y brotu de ella muchos ya tapos ramosos vestidos de ho a se tre has y puntiagodas. Las flores torman una cabezuelas que encierran semillas re londas, rel ciente y algo rojus, semejantes a

Lim o dipoloco Vipna zanadarosa, y cipintan ay cinoma. André de Lagina.

- ZAPAGATO A: Semilla de cita planta.

ZATACADA A INA. Laplanta le imadacan e to decomme un vulza pertar casta famois d al'ntarmen, y es cono ida entre le I this concluoustre the tooke firts e 1 1 and he had no participal, helber, on el tello dere ho o parcidente, fetale o, cue ne o runce ho as operatis, in un'idente. lines no camoult, plans, there's

das, extendidas ó encorvadas, ásperas, pestañosas en su base, enteras ó con dos ó tres dientecitos lineales en cada una de sus márgenes; espiga de pocas flores, oval ó casi globosa, provista bracteas todas semejantes, lanceoladas, aguzadas, con la punta herbacea y obtusa; lacinias del cá-liz todas semejantee entre sí, lanceoladas y agu-das; caja ovoidea, bilocular y disperma. Florece de mayo á julio, y habita en los sitios arenosos de casi toda España.

De esta planta se usan las semillas, que son pequeñas, oblongas, planas y asurcadas por un lado, convexas por el opuesto, brillantes y de color pardo rojizo. El epispermo es coriáceo y la almendra blanquecina, compuesta por un albu-men carnoso que recubre un embrión alargado que está mas próximo á la cara dorsal convexa. arece de olor, y su sabor es mucilaginoso, especial, y algo astringente. Es de todas las semillas mucilaginosas la que produce mayor cantidad de mucilago, siendo por esta razón la empleada de preferencia para los usos medicinales. Una parte de estas semillas con 20 de agua produce un mucilago incoloro muy espeso, sobre el que no ejerce acción el yodo, ni el alcohol, ni el borax, ni el cloruro férrico.

Las semillas de zaragatona se hallan con fre cuencia mezcladas con las del Flantago archaria Waldst., especie llamada Zaragatona de los arenales, las cuales son más pequeñas y más aovadas, menos brillantes y de color más obscuro: y con las del Plantago Cynops L., ó sea la Zaragatona mayor, las cuales se diferencian de la zara-gatona verdadera por ser más gruesas y más ovoideas, de color más claro y menos brillantes. Ambas especies se emplean para sustituir á la zaragatona, pues sus semillas, como las de ésta, producen gran cantidad de mucilago.

La zaragatona es de uso frecuente, empleandose al interior como atemperante y al exterior como emoliente.

- ZARAGATONA DE LOS ARENALES: Bot. Con este nombre se designa una planta perteneciente á la familia de las l'lantagináceas, la cual es conocida entre los botánicos con el nombre científico de Plantago arenaria Walsdt, et Kit, la cual es una planta anual, herbacea, pubescente, glandulosa, con el tallo derecho, ramoso, de l a 3 decimetros de altura, y que tiene las hojas opues-tas, fasciculadas, muy largas, lineales rara vez, casi filiformes, agudas, enteras ó ligeramente denticuladas; espiga floral aovada y densa, pro-vista de brácteas, de las cuales las inferiores son ovales y están adelgazadas en su ápice en una punta larga y herbácca, la cual excole en longitud à las flores; las bracteas superiores son trasovadas y muy obtusas; lóbulos del cáliz dese-mejantes, los anteriores espatulados, obtusos, y laterales lanceolados y muy agudes; caja ovoidea, bilocular y disperma. Florece de abril à julio, y habita en los lugares arenosos del litoral y en algunos del interior.

- Zahagatona Mayor: Bot, Con este nombre vulgar se designa una planta perteneciente à la tamilia de las Plantagináceas, la cual lleva el nombre sistemático de Plantago Cynops I., y es una mata de 1 à 4 decimetros de altura, con ch tallo frutescente, muy ramificado, poblado de hojas opuestas ó ternadoverticiladas, muy aproximadas en las tamas floriferas, patentes é en-corvadas, estrechas é lineales, trigonas, úsperas en su apice, enteras y generalmente vellosas; espiga floral densa, ovoidea, con las brácteas in-teriores lanccola las, aguzadas en punta larga herbácea, mientras que las superiores son lanceoholas y mucronuladas; lacinias del caliz desc n ejantes, la anteriorea acyadas, anchas, obtusas y mucronadas, y las laterales mas angostas, a mas y aquilladas, con cerditas rígidas en la quilla; caja novado-ol longa y disperma. Florece de abril á juho, y habita en toda la península.

ZARAGOCI de Zaragoza): adj. V. Cimilia

ZARAGOZA: Georg, Prov. del antigno reino de Aragón.

Situation, limite y front ras. . Hallose en la rte N.F. de la per nulla, en la cuenca del Fro, entre le 41 4' 15" y 42° 47' 20' latitud N., y b = 1 20 12" y 3 58' 53" leng. E. Ma drol, co permetro pe ole con paras e al de un triangule cayo vertico aptentiional avanca has-ten ny cara de la frontera france a, entre las prov. de Navarra y Huc. a. A di ho vertice N.

corresponde la linde común de las tres provincias (Zaragoza, Huesca y Navarra); al E. y N. E. confina la prov. de Zaragoza con la de Huesen; al E., por el àngulo oriental, con Lérida y Tarragona, formando en parte la frontera el Ebro: al S. con Teruel; al S.O. con Guadalajara, y al O. con Soria, Logroño y Navarra. Su frontera N.E., según consigna el ilustrado ingeni ro Martín Donayre en el Bosquejo de la descrip-ción de la prov. (Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España), empieza en el mo-jón de las tres provs. de Navarra, Huesca y Zaragoza, en el monte Garde, punto conocido con el nombre de Algallareta, continuando por la divisoria de aguas entre dos pequeños arroyos que rinden tributo al conocido con el nombre de Sacal. El limite E. comienza en este mismo arroyo y pasa al E. de la ermita de la Virgen de la Pardina y al O. de Villarreal, pueblo de la prov. de Huesca; más al S. corta al río Aragón por junto á su confluencia con el Fago, y por entre Martes y Bagnés va á cortar la sier de Santo Domingo, al S.O. de las Salinas de Jaca, y siguiendo por el arroyo de San Felices al E. de Fuencalderas, y trazando un arco de círculo, sube el límite hacia el N. hasta tocar el río Gállego, cerca de la Peña, por cuya orilla dra, se dirige siempre al S, pasando à la dere-cha de Murillo, Ardisa, Fuendeluna y Marra-cos, y por la izq. de Gurrea hasta la confluencia del arroyo del Salz, a muy corta distancia al N. de la ermita del mismo nombre. De este junto marcha el límite al E. cortando el barranco de Hos Canales, por donde pasan la carretera de Huesca y el f. c. de Zaragoza à Barcelona, hasta unos 3 kms. al O. del pueblo de Torralba; vuelve al S., y por el pie del cerro en que existe la crinita de Santa Elena, y à 2 kms. al E. de Leciñena, llega al monte Obscuro, desde donde por la divisoria de aguas de la sierra de Alenhiara prifuración. No un S. E. y formas Alcubierre en dirección N.O. y S.E., y formando una curva entre los pueblos de Castejón, La Almolda y Valfarta, corta, á 3 kms. al E. de Bujaraloz, la carretera de Barcelona, y por entre los poblados llamados los Monegros, en dirección próximamente al E., alcanza el río Segre à lometros al S. de su confluencia con el Cinea, en cuyo punto, abandonando la prov. de llues-ca, empieza la frontera de la de Lérida, y sigue el límite E. de la de Zaragoza en direccion al S. por la margen dra, del río Segre hasta la casa de Liñé, de donde, comprendiendo una parte de la sierra de Campel, vuelve do nuevo à la ribera izquierda del Ebro hasta la afluencia del Matarraña, cerea de Fayón. En este sitio empieza el contacto con la provincia do Tarra-gona, pasando por entre Nonaspo y la Pobla de Masatuca; corta el arroyo de Val de Batea y sigue por el río Aguas hasta el sitio conocido por Mas del Hortal, donde termina. El límito S. parte de este mismo sitio, confinando con la provincia de Ternel, y cortando al río Matarrana, unos 2 kilómetros al N. de Maraleón, se dirige al N.O. por el Val de Comane y la loma de San Marcos, hasta el cabero do Portillares, y después de cortar el río Aguas 3 kms. al S. de la Zaida alcanza el arroyo Lopin, que sirve de límite unos 8 kms., volviendo al 8, cortando el Aguas nuevamente al E. de Almochuel, y for-mando una curva alredodor de Vinaceite corre en dirección S. ha ta la venta de San Jorge, marcha à l'oniente, y por el N. de la venta y cimita de Nuestra Schora del Filar, y al S. de Moneya y Plenas, sube hacia la ermita de Nues-tra Señora de Herrera, en el término del pueblo del mismo nombre, desde donde, despues rias inflexiones y de cortarel arroyo de Lanzue. la, muy cerea de su confluencia con el de la Cañadilla, primeros manantiales del Huerva, y pasar un km. al O. de Villahermosa del Campo Romano y à 2 al S. de Lechón y Anento, corta el Jiloca en San Martín del Río, y doblando la sierra de Berrueco, y comprendiendo gran parto sierra de Ferrince, y comprendiente gran parte del lago de Gallocanta, pasa 2 kms. al N. de Bello hasta el monte de Valdemadera, donde termina la proy, de Ternel. El confin de la de Guadalajara, al Poniente de la proy, de Zaragoza, empieza en este mismo jamto, y mai han-do al N.O. pasa a muy corta distancia de la ermita de Santo Demingo en el termino de Embid, y por el cabezo de los Ladrones y el ba-rranco de Val de la Casa-sigue al S, de Campillo, Calmarza y Sisamón, en donde deja la provinem de Guadalajara y empieza la de Soria; el mate valal O. d. Alconchel y Torrel crise with

cortar el Jalon, entre las Granjas de Abajo y de Algendron; llega à Pozuel de Ariza, y per el E. de Monteagude, cerrande el términe de Bordalra, pasa por entre Cilueta y Embid de Ariza, continuando hacia el N. hasta la cumbre de la Vigornia, y por la sierra de Montalvo cortando la de Tablado, y por el E. de Beratón sube á las cúspides del Moncayo, quedando dentro de la prov. el cerro de San Miguel, punto culminante de su orografía. El límite O. de la provincia signe á poca distancia al Poniente de San Mar-tín del Moncayo, y por les altos de las Cabre-ras y el valle de Valverde, en el puente de la carretera sobre el arroyo de la Nava, deja la prov. de Soria y linda con la de Logroño, cuyos confines con la de Zaragoza, de sólo una extensión de 5 kms., terminan en el mojón de los Tres Reyes, donde cemienza la prov. de Navarra; sigue la línea divisoria por lo alto de la sierra de Monteagudo; corta el río Queiles al O. de Malón, y por el S. de Barilla llega frente á la villa de Cortes, cruza el Ebro entre Buñuel y Novillas, sube al N. per el cabezo del Aguila, la lo-ma Negra y la Cruceta, y pasando per las Bárdenas de Caseda y sierra y pueblo de la Peña corta el Oncella al S. del Real; pasa por el despoblado de Lerda y el monte de Zarandillo á cortar el Aragón en el vado de la Salina, y per los términos de Yesa, Castillo Nuevo y Burgui termina en la Muga de Garde. Al N., y en la parte occidental de la zona montañosa en que se alza la sierra de Santo Domingo, se halla pequeño territorio de Petilla, perteneciente a Navarra.

Extensión y población. - Mide esta prov. una sup, de 17424 kms. 2 y su población es de 415195 habits. (1887), le que da una densidad de 24 habitantes per km². Por su extensión es la cuarta prov. de España (la superan en territorio Badaprov. de España (la superan en territorio Bada-joz, Cáceres y Cuenca); per su población abso-luta es la 17.ª y por la relativa la 35.ª. Según el censo de 1877 tenía 400587 habits., de modo que en diez años ha aumentado 14608. Según los datos del movimiento de población de Es-paña, publicados en 1895 por el Instituto Geo-gráfico y Estadístico relativos al contrair. gráfico y Estadístico, relativos al septenio de 1886-92, la proporción de nacimientos por cada 100 habits. es de 3,68 por 100; los matrimonios 0,77, y las defunciones 3,35. La properción de ilegítimos es de 4,71 por 100 nacimientos, según datos del quinquenio de 1878-82.

Orografía é hidrografía. - El territorio de la prov. de Zaragoza es la parte central ó media del valle del Ebro. Alturas relacionadas con el sistema pirenaice del Ebro, grupos del sistema ibérico al O. y S.O., limitan la zona baja y más ó menos llana que se extiende á nno y otro lado del río. El punto más bajo se encuentra en la confluencia del Matarraña con el Ebro, ó sea en la parte extrema oriental de la prov. Entre el ángulo N. de la prov. y el río Aragón se alzan contrafuertes derivados inmediatamente del Pirinco; al S. del río Aragón se extienden paralelamente á éste las sierras de la Peña y Santo Demingo, separadas por el valle de Onsella. De la peña de Oreel ó sierra de Jaca es prolongación la de San Juan de la Peña, de la cual á su vez es ramificación, la más importante, la de las Peñas de Santo Domingo que, paralela también al Pirineo, llega hasta el Aragón para enlazarse en la orilla opuesta, ya Navarra, á la elevadísima del Perdon. Esta sierra de Santo Demingo se subdivide en ramificaciones diversas y encontradas en su di-rección respectiva, formando el intrineado terri-torio de las Cinco Villas, la mayor parte regadas por las aguas del Arba y sus afis., que corren por entre los ramales de que acabamos de hablar y van al fin de su curso por llanos accidentados à rendir su tributo al Ebro, dejando à su dra., en-tre Tauste y Tudela, las Bardenas del Rey, vastos páramos sin población, cultura ni caminos, y à la izq. los altos de Castellar, terreno fuerte-mente ondulado entre aquel río, el Gallego y ol Ebro. Al N. del Castellar se hallan los montes de Castejón y la sierra de Pedrosas, cerea de los confines de Huesca. Martín Denayre señala 1492 m. de alt, al alto de la sierra de Santo Domingo. Pasado el Ebro, al S. de las Bárdenas, se entra en el llamado llano de Plasencia, que sube hacia el Moncayo, región extrema occidental de la provincia confinante con Soria, y que en su cumbre más elevada alcanza 2349 m. Es el Moncayo, dice el ilustre general Gómez de Arteche, el monte más elevado de todo el sistema ibérico. Figura un gran promontorio terminado en pico, del que

se desprenden varias ramificaciones ó estribes, ya independientes, descendiendo por el O. hacia el Duero y por el E. al Ebro, bien ligados á la cordillera directamente per las sierras del Madecordillera directamente por las sierras dei Made-ro y de Muedo, y aun por la de Vicor, que abra-zando un gran espacio de la cuenca del Jalón va, certada por él, á unirse á los mentes de Al-barracín per la sierra de Cucalón, que también divide el Huerta, y las de Segura y San Yust. Los ramales independientes del O. son de poca elevación, como que se apoyan innediatamente en las mesetas centrales que en general forman la divisoria á un lado y otro del Mencayo; pero les del E., que se dirigen al Ebre, son elevados y presentan desde este río, y aún más desde las orillas del Jalón, el aspecto de un confuso amontonamiento de erial, raramente salpicado de arbolados, sobre los que descuella el blanco manto que diera nombre al Moncayo. La sierra de la Virgen, estubo el más meridienal entre el Clarés y el Aranda, es la de más consideración por cuanto se une à la de Vicor, formando ambas una linea perpendicular al curso del Jalón y al cami-no de Zaragoza á Madrid, y de consiguiente una fuerte muralla fácil de defender contra el que desde la cap. de Aragón trate de apederarse de los amenos y ricos valles del Jalón y del Jiloca, ó prosegnir á las mesetas centrales. Finalmente, así por su configuración como per el espacio que ocupa entre el Ebro y el Jalon, podríames con-parar el Moncaye, proyectado en un plano horizontal, á un inmenso abanico cuyas varillas fueran los ramales que de él se destacan hacia ambos ríos. La citada sierra de Vicor ó de Morata del Conde es el primer ramal de montañas que des-tacando del Moncayo va de N.O. á S.E. y pasa al otro lado del Jalon, desprendiendose de ella otras sierras que llenan de designaldades el te-rreno de los parts. de Tarazona, Borja, Calatayud, la Almunia y alguna parte del de Daroca, donde desaparece ó se confunde con la sierra de Gudar. Facilitan el pase de esta montaña varios puertos, siendo los más notables el de Carero ó de Calatayud, el del Frasno y el de la Condesa, que se hallan á la dra. del río Jalón, en la carretera real que conduce de Madrid à Zaragoza, cergrandes sinuosidades y derrumbaderos, aunque defendides con las obras de construcción de la expresada carretera. Paralela á la sierra de Vicor, y de ella separada per el río Grío, se alza la sierra de Algairen, al N.E. de la cual se abre el campo de Cariñena, y el terreno baja hacia el Ebro, interrumpido por la sierra de la Muela, enyas últimas estribaciones van á perderse en las llanuras de Zaragoza. Al S. de la sierra de Vicor, enyo punto culminante, el cabezo de Santa Britiene 1431 m. de alt., se halla el Campo Romano, entre los derrames de la sierra de Cucalón y los altos de la Almenara, en los confines de Teruel. Estes montes llenan de designalda-des el part, de Daroca; al O. bállase el valle del Piedra, formado por la sierra del Solorio y un lomo considerable cuyo punto culminante es el pico de Almenara, y que por los altos de Caste-jón y Ateca va al Jalón, separando las aguas del Piedra de las del Jiloca. Este valle del Piedra es triste y designal, y nunca muy anchuroso, angostandose frecuentemente entre montes y ñas, de las que alguna vez se precipita el río como en cascada. Al E. de la parte S. de la prov., al otro lado

del Huerva, por donde corre el río Aguas, el terreno es ondulado y aparece cortado frecuentemente por barrancos, carácter que tiene gene-ralmente la prov. de Zaragoza desde el Jalon al Guadalope entre el Ebro y la sierra de Segura, si bien entre estes dos últimos accidentes de tan distinta índole y paralelo á ellos existe el lomo que desde los altos de la Muela va atravesando el Huerva y el Aguas hasta el San Martin, En el extremo oriental de la prov., cerca de Mequi-nenza, entre el Ebro y el Matarraña, se alzan los montes de la Fatarella. Ai N. del Ebro, en los confines con Huesca, está la sierra de Alcubierre, paralela próximamente à la de Guara en Huesea y al Pirineo se extiende con poca elevación desde el O., por donde se liga á las anteriores, hacia el E., siguiendo la dirección misma del Ebro desde Zaragoza á Pina, á 20 kms. de distancia, hasta que en Castejón de Monegros se divide en dos ramales, de los que el meridional ea de las márgenes de aquel río frente á Caspe y el oriental sigue recorriendo la derecha del Al-canadre y Cinca hasta Mequinenza, dejando en-tre ambos brazos un espacio árido y casi-desier-

to que llaman los Monegros, donde no nace ningún río ni arroyo, ni hay más agua que la de lluvia, de que hacen uso los babits, de las pocas poblaciones que allí asientan (V. Moncayo, Monegros, etc.). Toda la prov. pertenece á la cuenca del Ebro, de cuyo cauce arrancan los canales Imperial y de Tausto, el primero de navegación y riego, que se extiende hasta la cap. de Aragón, llevande ordinariamente 14 m.3 de agua por segundo, sin agotar el caudal del río, y fer-tilizando un inmenso territorio que ha de acrecerse notablemente el día en que el canal llegue à Caspe, para conseguir lo cual no se presentan grandes dificultades técnicas; el segundo, ó sea el de Tauste, de mucha menos importancia, sir-ve sóle para regar una parte de los terrenos situados en la ribera izq. del río. Entra el Ebro en la prov. de Zaragoza por Novillas, sigue por los pueblos de Gallur, Alcalá del Ebro, Sobra-diel, Alagón, Juslibol, Zaragoza, El Burgo de Ebro, Osera, Pina, Quinto, Gelsa, La Zaida, Sastago, Escatrón, Caspe y Mequinenza, saliendo de la prov. por el término de Fayón cerca de las ruínas de Villanueva, y penetrando en la de Tarragona. La dirección general del río en la prov. es de N.O. á N.E. por un valle sumamente rico y alegre; el aforo de sus aguas á la salida de la prov. se eleva á 136 m. por segundo, y su pendiente media desde su origen à su des cadura en el mar resulta ser de 0<sup>m</sup>,0011. El Ebro tiene en la prov. estos afls.: el primero que ar encuentra en su margen dra, es el Huccha, que naciendo en las peñas de Herrera pasa por Añón, Bulvuente, Magallón y Fréscano á desembocar en Novillas. El río Arba, orilla izq., nace Santo Domingo, regando los pueblos del Frago, Luna y Erla con el nembre de Arba de Biel; únesele el Arba de Luesia, en el término de Egea de los Caballeros, que tiene su origen también en formación eocena y en la misma sierra de Santo Domingo, y riega los términes de los pue-bles de Lucsia, Viota y Ribas. Rennides ya ambos afts. reciben el arroyo Riguel, después el Salado, pasan por Tauste y se unen al Ebro fren-te á Gallur. El Jalón, uno de los principales afis. del Ebro per la dra., nace en la sierra Ministra, en la prov. de Soria, entrando en la de Zaragoza por Monreal de Ariza; sigue por Cetina, Alhama, Ateca, Calatayud, Morata, Riela y Rueda, y desagua en el Ebro por bajo de Alagón. Tiene el Jalón varios afls., siendo los principales el Nágima, que desde la prov. de Soria viene á encontrarle frente al pueblo de Monreal; el Deza, que naciendo en la misma prov. desagua frente à Cetina; el Piedra, que brota en la prov. de Guadalajara, y engrosado con las fuentes de Cimballa forma vistesas cascadas, la principal en el antiguo monasterio que existía en el término Nuevales, y después de unírsele el Ortiz y el Me-sa alcanza al Jalón junto á Ateca. El Manubles viene de las eumbres del cerro de la Bidornia, término de Torrelapaja, y unido con el Caraban-tes llega à juntarse al Jalón en Ateca. El Jilo a, que naciendo de una abundantísima fuente de origen artificial en la v. de Cella, en la prov. de Ternel, llega á la de Zaragoza en el termino de Ternel, llega a la de Zaragoza en el termino de Villanueva, y pasando por Daroca, Villafeliche y Paracuellos desagua en el Jalón frente à Calatayud. El Perejil, cuyo origen se halla en el terreno terciario de Miedes, riega á Mara, Villalva, Belmonte y Torres, y desemboca en el Jalón al N.E. de Calatayud. El Clarés ó Rambla de l'illote suela quellares en secon les en les de l'illotes en les quellares en secon les en les de l'illotes en les quellares en secon les en les de l'illotes en les quellares en les en bla de Ribota suele quedarse en seco en los veranos ardientes; nace en el término de Malan-quilla, y llega al Jalón frente á Huermeda.

El Aranda, que recibe las primeras aguas de una fuente abundante del término del jueblo de su nombre, enriquecido con el Iruela, que viene del término de Purujesa, y que marcha escondido durante unos 6 kms., reapareciendo junto à Calcena, llega á desembocar en el Jalón antes de Riela. El Grío, que nace en el término de Codos, pasando por los términos de Tobel, Santa Cruz y la Almunia, se interna en el tér-mino de Riela á desaguar en el Jalon. Otro del Ebro es el Huerva, que nace en Fontia, en la prov. de Ternel, y pasando en la de Zara-goza por Romanos, Badules, Villa Real, Cerve-ruela, Vistabella, Villanueva y Muel, entra en el Ebro cerca de Zaragoza, teniendo en el tér-mino de Mezalocha, entre Villanueva y Muel, un antiguo pantano, y siendo aprovechadas to-das sus aguas pana el riego antes de llegar á la cap, Brotan las primeras aguas del Gállego al

pie del pico dei Mediodía, en los Pirinees de Huesca, y aumentado con varios raudales cruza los desfiladeros de Sallén y Panticosa, y llega despues á la prov. de Zaragoza por el término de Murillo; corre nn corto espacio por el de Moran; forma mas al S. el límite de la prov. pasando por Fuendeluna y Gurrea, y entrando defi-nitivamente en el territorio zaragozano trae su caure por los llanos de Violada, al N. de Zuera, y continuando por entre Villanueva y Peñasor llega al Ebro por hajo y á corta distancia de la c. de Zaragoza. Nace el Agnas en la sierra de Circalin, en la prov. de Ternel; entra por Ple-Gircalon, en la prov. de Ternel; entra por Plenas y Moyuela, y con este último nombre se le conoce en el término, y unichdose al O. de Letux con el rio Almonacid, que baja del término de Herrera y del de Villar de los Navarros, marel an juntos por Belchite, y pasando a la prov. de Ternel, al N. de Benaceite, vuelve de nuevo a la de Zaragoza en Almochuel, cruza otra vez la de Ternel por Azaila, y finalmente desaguan en el Etro en el termino de la Zaida, na l'acritació de Zaragoza, El río Martín viene. en el territorio de Zaragoza. El río Martín viene des le el término de Segura, en la prov. de Te-ruel, y entra en la de Zaragoza por el N. de Cas-tellnou, desaguando en el Ebro cerca de Escatron. Brota el Guadalope en las vertientes del alto p ramo de San Just, también en la prov. de Ternel, y por un tortuoso cauce de de Alcañiz llega por el O. de Maella á la prov. de Zaragoza, uni nel se al Ebro aguas abajo de Caspe. El Segre, el más importante de los afl. del Ebro, atraviesa en la prov. de Zaragoza solo una extensión de 7 kms., desaguando en el Elro junto á la c. de Mequinenza. El Matarraya ó Matarraña, el afl. más bajo del Ebro en la prov., tiene su origen en los puertos de Beceite, y entrando en el territorio de Zaragoza por el S. de Maella, y uni n'lose con el Algas en el término de Nona pe, desagna al S. de Fayón, separando el reino de Aragón del principado de Cataluña en aquel punto. l'or el N. de la prov., y en dirección E. à O., el 1za el río Aragón, enyo nacimiento se halla en unas copiosas fuentes en el valle de Cantrane, en la prov. de Huesea; entra en la de Zara coza por el S. de Aso, y bañando á Sigues, Esco y Tiermas sale por el N. de Javier y pe-netra en Navarra. Tiene dos afl, en la prov.: el primero es el Esca, que nace en el vallo del Roncal y se le une en Sigués; y el segundo es el Rigal, que viene de los altos de la sierra del Paco y desagua entre los queblos de Esco y Tier-

Ademas de los ríos que hemos citado hay en la provin ia de Zirago za el Onsella, que tiene su nicimi i to en el término de Longas, y uniendome el Caparito, que es el que verdaderamente le sirte de agnas, sigue por Gordán y Navardán á ur de a prov., para unisse en la de de Navarra al Aragon, jurito a Sangiesa, Citaremos, or último el Quei es, que naciendo de las vertientes del Moncayo, y a lquiriendo verdadera infortancia en Vozuediaro, pueblo sit, al N. de cerro San Miguel, en la prov. de Soria, entra el la de Ziragoza for entre San Martín y los layo; para por el O de Malón para unirse al Lio cerca de l'indela. Completan el sistema hidre en so de la prav. unititud de arroyos y rimolas que, si en la estación de las lluvias en una un con lal de agoas de importanera, e es la respondante de la no no pueden figurar un tral to de la unlo de del nue tro. En los ents con Terrel se hallan las lagunes de Godon anta vice e.

Lot certains do Si too e ere entra 10

Longue e ter an riny distrit; oen a la

Longue e ter an riny distrit; oen a la

Longue e promis 100 hertaire. Cuardo la

cape in natur litero locar se correla sur

ritre que de compleme por una corre

con que le priso de llevinda, cur ando

correcte da portaire demanoy norre de

correcte da portaire demanoy norre de

correcte da roca con l'incaque all

terreta da roca colocidente de 4 cm

l'accidente da roca colocidente de 4 cm

l'accidente da roca colocidente de 54 cm

l'accidente da roca colocidente da colocidente

carriera da roca colocidente da colocidente

torre do accidente da conquención

berentale metro la roca levitado

no colocidente da conquención de colocidente

colocidente da colocidente da colocid

la abundancia de aguas de lluvia (Martín Do- entre Terrez y Ateca, cortando al Jalón, tocando navre obra citada).

nayre, obra citada). Geología y minas. — Todos los terrenos geológicos, dice el ilustrado ingeniero de minas, se encuentran representados en la prov. de Zaragoza, así como la mayor parte de las formaciones ó sistemas: la extensión superficial que cubre cada uno de estos últimos, su posición relativa y sus caracteres, son muy distintos.

Las rocas eruptivas hállánse en varias comar-

cas.

En la entrada del pueblo de Fombuena, en el p. j. de Daroca, se encuentra una masa de pórtido cuarcífero de color gris de acero con algunos pequeños nódulos de cuarzo ahumado y cristalino; la mayor extensión de este afloramiento eruptivo es de Poniente á Levante, y su longitud no pasa de 80 m. por 8 á 10 de lat. Por la parte N.E. del pórfido cuarcífero, y en contacto con él, se ve también otra roca cruptiva de color verde amarillento cen pequeñas manchas de hierro oxidado, y que puede nuny bien clasificarse como una Taka. Entre los puellos de Fombuena y Luesma, á unos 2 kms. del último, se encuentran también tres pequeños islotes eruptivos. Dos de ellos, en el sitio llamado Val del Ocino, ocupan ma sup. de unos 1000 m². Más ú Levante aparece el tercero, de menos importancia que los an-

teriores, pues sólo ocupa una sup. de unos 20 m². Entre Vistabella y Cerveruela aparecen otros tres pequeños manchones de dolerita. En el camino real de Mesones à Epila aflora à la su perficie otro gran islote de rocas eruptivas en el sitio Hamado Monegre. Su lat. es pequeña y su long. Hega á unos 2 kms., formando la cúspide de la linea divisoria entre las formaciones siluriana por una parte y por otra la triasica y ju-rásica. El sistema siluriano forma dos grandes bandas, que signiendo la dirección de la cordi-llera Celtibérica constituyen ésta en su mayor parte dentro de la prov. Parte desde el extremo S. E. en los confines de las provs, de Zaragoza y Ternel la de más importancia, arrancando de unos 3 kms. à Levanté del pueblo de Romanos, dirigi-ndose al N. à pasar muy próxima al pue-blo de Badules; hace una grande inflexión bacia l'oniente hasta unos 500 m. à Levante de Villadoz; sigue al N. á pasar contigua á Villarreal, volviendo hasta tocar en Torralbilla y compreudiéndose dentro de esta zona la célèbre ermita titulada Virgen del Tacón; sigue la banda siluriana inclinándose siempre hacia Poniente, con ligeras inflexiones, y pasa á Levante de Miedes, desde donde se dirige al N. hacia los pueblos de Ruesta y Orera y revolviendo á Poniento con grande energía hasta unos 2 kms. de Belmonte, tocando en el pueblo do Sediles vuelve hacia l'oniente comprendiendo al pueblo de Huermeda, y por la orilla dra, de la rambla de Ribota llega à Torralba de Ribota, y en dirección al N.O. al-canza al pueblo de Añon y sigue el mismo rumo hasta pasar por las cercanías de Clares, quedando cubierta por ol sistema jurásico unos 2 kms. al S.E. Malanquilla. De allí el sistema siluriano se divige hacia el N.E. á la venta del Hambre, donde aparece la formación triásica, y al llegar al río Aranda va al N.O. hacia Pomer, continuando al N. para constituir la sierra de Tablada, que penetra en la proy. de Soria. El límite Levante de esta zona siluriana parte del contin de la prov. con la de Teruel à unos 2 ki lômetros de la ermita de Nuestra Señora de Herrera, y por el O, de la villa de Herrera marcha al N.O.; sirve de límite al sistema triásico en los puebles de Aladien y de Paniza, en donde tamien concurre el sistema jurasico, y dirigiendose de pues con varias inflexiones à pasar por Agna rón, Cesuenda y Almonacid de la Sierra, é in-clin u fo e todavía más al N.O. dospués de una gran em va à uno 2 kms. al N. de Toved, y sal a o un pequeno intermedio en que aparece la formación triásica entre Santa Canz de Toved e li o es, pea cerca de Paracuellos de la Rivera.

La counda banda en impertancia correspondente a la formación siluriana se halla sit, más al 8,0, de la prince urante descrita, y parte del limite de la proy, con la do Ternel, cun km. al de 8 in Martin del Rio, y dirigi indose al N.O. para a para distrucia de Daroca, de Manchone y Murezo, y revuelve hara Pomente para tecar an Vilatelia he, en la crinita de San Roquey por le terminos de Olyos, Munches on y Vinena, y tra indo el limito una cron inflexión hacis he y a la para distrucia de la curva el pue 115 d'altria, internaturano tercuro per

en Mores y siguiendo por la ermita de San Gregorio, sita en término de Villalengua, y por la margen izq. del río Caravantes sale de la provincia por el término de Bijnesca. El límite S.O. de esta banda da principio en Berrucco, pueblo sit. a unos 200 m. a Levante de la línca de contacto entre la formación que nos ocupa y la del y E. de Osed, y comprendiendo los pueblos de Pardos, Carenas y Bubiarca, habiendo pasado á corta distancia de la contl. del 110 Piedra con el Mesa, y cortando el Jalón cerca de Alhama, sale de la prov. en dirección N.O. hacia Deza. formacion devoniana aparece cubriendo parte del extremo S. E. de la primera banda siluriana, è internándose con gran extensión y riqueza de fó-siles en la prev. de Teruel por Badenas, Nogue-ra y Santa Cruz de Nogueras. La parte existente en la prov. de Zaragoza se extiende desde el cerro de San Bartolomé, comprendiendo los puecerro de San Bartolonie, comprendiendo los pue-blos de Luesma y Fombinena. El límite empieza en el extremo de Levante como á un km. de Luesma, y marcha en dirección N.O. unos 5 kms. para dirigirse á Poniente y comprender el cerro de San Bartolonié, y volviendo al S.E. pasa como á 2 kms. al Poniente de Fombiena para safir fuera de la proy. Sa balle reducidados para salir fuera de la prov. Se halla rodeado por l sistema siluriano y cubierto por el triásico y aflorando entre sus capas algunos pequeños man-chones eruptivos, de que ya hemos lecho men-ción, en los alrededores de Fombuena. La forción triásica adquiere desarrollo importante en es esta prov. Presentase en zonas bastante regulares en su dirección, pero muy accidentadas en sus contornos. Una es la que cubre la formación siluriana entre Herrera y Paniza, cuya mayor amplitud no llega à 2 kms., y su long. es de 15. También en los alrededores de Fombuena ocu-

pa una pequeña extensión de la superficie de la prov. la formación triásica, que continúa en la de Ternel por entre Bádenas y Lanzuela. Más al N. E. de la prov., y separando los sistemas silu-riano y jurasico, se encuentra ol triásico, que partiendo de Almonacid va por Alpartir; pasa cerca del puente sobre el río Grío en la carretera de Madrid á Zaragoza, en el término de La Almunia; avanza una corta extensión al N.O. y vuelve al S., quedando la formación triásica cubierta por la jurásica; aquella se dirige hacia Purroy, que está dentro de la zona triasica, y pasando csta à unos 1500 m. à Levante de Gotor, y por los términos de Nigueya, Arândiga y Chocles, y comprendiende à Mesones, Tierga, Trasovares y cerro de la Tonda, rodea la formación jurásica de las Peñas de llerrera y vuelve à tomar su dirección general pasando por el O. de Añón a constituir el celebre cerro del Moncayo, internándose en la prov. de Soria. En la vertiente S. del Moncayo el contacto del sistema triasico con el junásico se halla en Beratón, y la línea divisoria, después de varias curvas, pasa á unos 200 m. al O. de Calcena; sigue muy próximo n Ose a y darque el contacto del trias con el sistema iluriano, y marchando à l'oniente de Iluesca : e similano, y marchanda i formente de inteseare dirige hacia Morés, que queda comprendida den-tro de la zona triúsica, y por el E, de Saviñán y en dirección hacia el Frasno, y volviendo hacia lnogés, que se halla sit, en la formacion siluriaus, termina entre Aldehnela y Toved. Huy además en la prov. otras pequeñas zonas, bandas ó afloramientos de estos terrenos. La formación jurásica, aun cuando no tan extensa como la si-luriana, es do bastante importancia en la provin-cia. En su parte S. y en el límite con la de Ternel hay un gran manchén jurásico que se ex tiende desde el mismo pueblo de Moyucla hasta n'ny cerca del puerto do Albulate. Las Cuerlos do Lécara están comprendidas dentro de este manchón, que se desarrolla hacia el N. por el termina de Samper del Salz, donde se presenta el terreno terciario; otra grande extension inra ica envuelve el sistema friásico descrito entre Herrera y Paniza, extendiendose bacia el N.1contorno sumamente irregular hasta Muel, Gaulin y Puebla de Albortón, Ingares com prendidos dentro de esta termación; llega por el hasta Almonacid de la Cuba, avanzando todavi e mas en este rumbo hasta Letes, que que da cerca y a Poniente en terreno terciario. Piri giendose al N. de de Herrera, se ballan com prendidos dentro del manchon jurásico Aguilon, Albameya de la Hugerya, Marallada, a Montre de la Musera de la Hugerya Marallada, a Montre de la Musera de la Hugerya Marallada, a Montre de la Musera de la Hugerya Marallada, a Montre de la Regiona illanneva de la Huerva, Mazalocha y Muel.

l visten además otros manchones jurasicos en Culutor v., Almonacid de la Cuba-Riela, al S. del

Moncayo, etc. En cuanto al terreno cretáceo se apoyan sus capas en la parte S.O. de la provincia, sobre la zona triásica descrita, que parte de Berrucco en dirección à Deza, en la prov. de Soria, y llenan todo el espacio comprendido hasta los confines con la prov. de Guadalajara en su parte más meridional, teniendo por límite N.O. los pueblos de Sisamón, Ibdes, Godojos, Cons-tantina y Embid de Ariza, los cuatro primeros distantes de la línoa de la creta como unos 500 m. y el áltimo un km. próximamente, con lo que la formación cretácea se estrecha de un mo-do notable, quedando al descubierto sólo una zona de unos 2 kms. de anchura, comprendida entre las formaciones miocena y triásica. Otra pequeña banda cretácea cubre por el S. y O. el trías descrito de Torrijo á Bijnesca, y sigue en contacto con el sistema jurásico al O. de Berdejo hasta Torrelapaja, entrando en la prov. de Soria. Fuera de los puntos ocupados por las formaciones descritas, todo el resto de la prov. está enbierto por el tercitrio; pero debemos distinguir primeramente la formación interior, que cubre cierta extensión sobre el límite N. prov. hasta una línea que, en dirección próximamente de Levante à Poniente, vaya desde el pue-blo de Riglos, en la prov. de Huesca, y pasando al N. de Biel y al S. de Sos llegue à l'eña, pueblo sit. en la prov. de Navarra. Dentro de este espacio aparece la formación inferior del terreno con dos grupos muy distintos: uno, el más inferior, en contacto íntimo con la creta blanca, se halla limitado á un corto espacio en los confines de las prov. de Zaragoza y Huesca, en la margen dra. del río Gállego, entre los pueblos de la Peña y Murillo de Gallego; está constituído por una serie de capas de origen lacus-tre, en las que se hallan numerosos fósiles, aunque de especies muy contadas. El segundo grupo, de origen marino, es el que ocupa casi completamente todo el resto de la extensión señalada al sistema en la prov. Unas capas de ori-gen marino y otras lacustres son las que constituyen el sistema medio del terreno terciario en la prov. de Zaragoza, sistema à que Lyell ha dado el nombre de miocene. El grupo marino ocupa en la prov. sólo un pequeño manchón que cubre el sistema jurásico en Fuendetodos, extendiendose al N.O. en una zona muy estrecha hasta cerca del río Huerva. Pasado éste, y à medio km. à l'oniente de Villanueva de la Hnerva, aparece otro pequeño manchón que ro-dea á Tozos: se extiende unos 3 kms. á Poniente y 6 hacia el N., quedando limitado hacia el N.O. por una masa diluvial formada de detritus de pizarras y cuarcitas silurianas y calizas triásicas y jurásicas que se extienden hasta muy cerca de Cariñena.

Los sedimentos que han constituído las capas lacustres de la prov. ocupan una gran zona desde la línea de conglomerados, base de este sistema, que pasa por La Peña, al N. de Biel y Riglos, en la prov. de Huesca, hasta el aluvión del Ebro, y más al S. desde el límite de este mismo aluvión de la margen dra para llegar á unirse con los capas jurásicas de Moneva, Agui-lón, Calatorao y San Martín del Moncayo. Otra zona, la segunda en importancia de la prov., es la limitada por las dos bandas silurianas ya descritas. Otra tercera cubre el sistema cretáceo á Poniente de Alhama y se extiendo hasta salir por el O. de la prov. El terreno cuaternario donde más importancia y más extensión ocupa es al O. de Egca de los Caballeros, alcanzando por el S. hasta cerea de Tauste y comprendiendo por el N. los montes de Egea y parte de los de Sadaba y Biota, Hay también otro manchón diluvial que coge desde Mallén, en la orilla de-recha del Ebro, hasta cerca de l'ozuelo por el S., y por Levanto hasta el portazgo y venta de la Canaleta. Por último, el terrono terciario de la Canaleta. Por último, el terrono terciario de Tozos se halla limitado al O. por la formación diluvial. En algunas otras localidades se von tambien algunas capas diluviales, pero de poca importancia. El único punto del terreno moderno digno de mención en la prov. es el álveo del río Ebro. Por la parte contigna á la prov. de Navarra tiene su mayor amplitud, sobre todo donde se le une el Arba y en su punto de confluencia con el Gállego. Desde la Zaida hasta su unión con el Matarraña, límite de la prov., el alivión es casi nulo, pues el cauce es pequeño, estrecho y profundo, y sus riberas sumamente escarpadas. Otras masas aliviales hay, pero son insignificantes, puesto que la mayoria de los ríos

de la prov., entre elles el Jiloca, Piedra, Manubles, Aranda y Jalón marchan por cauces muy estrechos y los valles son de escasisima amplitud. Solamente el Jalón, desde Calatorao à su unión con el Ebro, y el Gállego, en un punto próximo á la confi. con el mismo Ebro, presentan algunas masas aluviales, aunque tampoco tienen gran importancia.

El citado autor, en su Nota sobre la mineria de la prov. de Zaragoza, menciona las siguientes: cobre gris en el cerro de San Gregorio, término de Villaluenga; óxido antimonioso y hierro oxidado en termino de Moros; carbonato y sulfuro de cobre en Ateca; galena antimonial en del Agua; galena argentílera en Carenas y Munebregas: barita sulfatada con óxidos de cobre y hierro y cobrc gris en Torrijo de la Cañada y en Aguarón; pirita ferrocobriza, galena y blenda en Fombuena; cobre gris argentifero y algo de galena en Calcena; óxidos de manganeso en Mesones y Orera; carbón fósil y asfalto en Torrelapaja; carbonato de cobre en Biel; galena en Longos; lignito y hierro en Undues de Lerda y en Pintano; sal común en Undues, Remolinos, Torres de Berrellén, Ruesta, Zuera y otros lugares; lignito en Mequinenza y Fayón; sulfato de sosa en Mediana y Calatayud. Hay, pues, en la prov. criaderos de substancias muy diversas, pero la explotación tiene escasísima importancia. En la última estadística eficial figuran sólo como productivas 44 concesiones de sal común y una de sulfato de sosa; como improductivas una de hierro, seis de plomo, 15 de cobre, dos de an-90 de sal y ocho de lignito.

Según la monografía de las aguas minerales y termales de España, publicada por el Ministerio de Fomento en 1892, las aguas declaradas de utilidad pública en la prov. son las siguientes: aguas cloruradas sódicas de Jaraba; cloruradas sódicas sulfurosas de Paracuellos, Jiloca y Tiermas; bicarbonatadas cálcicas de Alhama de Aragón y Monasterio de Piedra; sulfatadas cálcicas de Quinto y sulfatadas mixtas de Fonté. El gran mapa que acompaña á la monografía citada consigna como aguas minerales y termales no declaradas todavía de utilidad pública las siguientes: salinas de Bardallur, en el partido de La Almu-nia: ferruginosas de la Fuente del Salto, en Calatayud; salinas de Monegrillo, en el partido de Pina; sulturadas frías de Torres de San Miguel, y las de Fuentes de Ebro y de Pina, cuya clasi-ticación no consta, y que Martín Donayre cita como salinas. Dicho autor menciona también las aguas sulfurosas de Castejón de Valdejasa y Epila, las sulfurosas de Villanueva del Gallego, las carbonatadas y ferruginosas de Fuentes C ras, en el partido de Daroca, las ferruginosas y sulfatadomagnésicas de Villanneva de la Huer-

va, y algunas otras salinas.

Clima y producciones. - No hay observaciones meteorológicas de la prov.; hay, pues, que atenerse á la cap. Con referencia á ésta y á 1867, Martín Donayre consignó los siguientes datos. La temperatura media en el año fue de 15º,8 centígrados: en el invierno 9º, 2 c.; en la primavera 16°,2 c.; en el verano 24° c., y en el 13°,7 c.: la máxima temperatura observada fué de 39°,7 c. y la mínima de -7° c. La presión media atmosférica fué de 743mm, 9, y la oscila-ción extrema llegó a una amplitud de 32mm, 3. Los días de lluvia fucron en el año cuarenta y siete, subiendo el pluvímetro 246mm, cayendo de esta cantidad 47 en trece días durante el invierno, 67 en treinta y un días en la primave. ra, 53 en dieciscis días en el verano, y 79 en diecisiete días en el otoño. Los días despejados fueron 193, los nubosos 92 y cubiertos 80. Los vientos dominantes fueron los del N.O. y S.E. Como punto general, mede decirse que el clima de la prov. es frío y húmedo en el otoño é invierno, caluroso y seco en la primavera y vera-no. En las sierras del N. y S. de la prov. nieva con frecuencia de noviembre á abril, siendo en el resto las nevadas ligeras y do poca duración la nieve. Las tempestades en primavera y verano son frecuentes, precedidas de fuertes calores y acompañadas en general de vientos del S.E. Los datos más modernos, publicados por el Ob-servatorio de Madrid, difieren peco de los anteriores. El Instituto Geográfico y Estadistico, en su reseña de España, reunió las observaciones de un decenio (1871-80), y do ellas resultaron: temperatura media anual 147,8, invierno 6°,4, primavera 14',2. verano 23',6, otoño 15°,2; maxima 42°,1, minima -8°,5. Lluvias: 319mm,7;

invierno 52,8, primavera 105,9, otoño 94,8. Vientos: dirección: N.O. 244 días, S.E. 77, N.E. 23; el resto de los días del año otros rumbos; fuerza: calma 131 días, brisa 147, viento 62, viento fuerte 25. Presión atmosferica anual 737<sup>mm</sup>,93, invietno 740,50, primavera 737,53, verano 738,76, otoño 737,35; máxima 750,65, mínima 718,99. Estado general de la atmósfora: en el año, días despejados 195,7, nu-bosos 87,3, cubiertos 78.1, lluviosos 55,6, nicbla 15, nieve 1,4, tempestad 1,2. Inutil cs decir que, dada la diferencia de altitudes y de ex-posición en la prov., las condiciones atmosféri-cas y climatológicas difieren bastante según los

En la gran extensión que ocupa la prov. hallan, dice Donayre, las regiones de cultivo baja, montaña, subalpina, alpina y nevada, desde la confluencia del Ebro con el Matarraña hasta la cúspide del Moncayo. Han de encontrarse por lo tanto en la primera región el olivo, la vid y los árboles forestales siempre verdes, con temperatura media de 15 á 16°. Se hace la siega en les últimos días de junio y la vendimia á principios de octubre. En la segunda región dominan los árboles frutales con caedizas, y una temperatura media de 12°,5 cen-tígrados. Hácese la siega en la segunda quincena de julio y la vendimia à primeros de octubre. En la región tercera se desarrollan los prados naturales y crecen con pujanza los pinares entre altitudes de 1000 à 1570 m. y temperatura media de 8°,5 c. En la cuarta region se encuentran los arbustos y las plantas pratenses alpinas con altitudes de 1 570 à 2 000 m. y temperatura media de 3° c. Por último, la cumbre del Moncayo, que se eleva á más de 2350 m., debe considerarse como perteneciente á la región nevada. apareciendo en él algunas hierbas y musgos pro-

pios de esta región.

Facil de comprender es, en vista de la extensa escala climatológica por que pasan las plantas de la proy., que la agricultura de ésta ha de ser muy variada. La mayor parte de la cuenca del Ebro en la prov., constituída por arcillas blanquecinas y yesosas, se halla desprovista de arbolado, lo que, unido al color del terreno y a los vientos cá-lidos del S. y S.O. que dominan, hace que el sol refleje cual en las arenas del Sahara. Una gran parte de la estepa ibérica, que tiene en la provincia más de 170 kms. de largo, y en algunos puntos hasta 70 de anchura, se halla cubierta de plantas halófilas, formando sus oasis les aluviones modernos de los ríos que la cruzan, en los que la vegetación se desarrolla pajante y vigorosa. Los chaparrales, el melojo y la coscoja, así como las jaras, el torvisco, el romero y muchas otras plantas mediterráneas, siempre verdes, entre las que crecen los pastos naturales, cubren grandes espacios en la región montañosa. En las partes incultas visten los terrenos situados en la región subalpina los pinares, y forman la maraña el boj, los brezos y algunas plantas de la familia de las Labiadas, desarrollándose los prados naturales en grandes superficies. Las plantas y cespedes de los Alpes abundan en las altas mesetas del Moncayo y sierra de Santo Domingo, que se hallan en la región alpina con prados de hierbas finísimas. Por último, sólo escasos líquenes representan la vegetación en la región nevada à que pertenece la cumbre del Moncayo, que no cons la nieve perpetuamente. A pesar de los abundantes ríos que cruzan la prov. son escasos los productos agrícolas, porque las aguas de estos no se aprovechan y corren encauzadas en profundos barrancos con velocidad en general exfraordinaria. En los sitios en que las aguas se aprovechan la feracidad del terreno da pingues resultados. principalmente en frutos y legumbres muy apreciados. Son una prueba de este aserto las vegas de los pueblos de Manubles, Aranda, Calcena, Arandiga, Campiel, La Almunia, Zaragoza, etcétera. Las principales producciones de la proy, son etra. Las principales producciones de la prov. son el trigo, centeno, cebada y maíz; recógense también grandes cosechas de lino en los partidos de Borja, Calatayud, Tarazona, Cinco Villas y la cap., y es celebrado el cañamo de Ateca, Borja y La Almunia. El olivo es la principal rique: a de las riberas del Ebro y el Jalón, y los productos de la vid, en los part, de Caladayud, Zaragoza y el Canyo de Cariñona, an el de Diverse son tare. el Campo de Cariñena, en el de Daroca, son tan abundantes como celebrados. La riqueza rústica imponible reconocida es de 16 620 903 pesetas, y 16 809 091 la que se calcula oculta. terreno cultivado suma 473 718 hectáreas, de

regadio 93 497 y 380 221 de secano; se clasifican de este modo:

## De regadio

Prados		 . 10	96 hectái	reas
Cereales y semillas		. 710	139	
Hortalizas y legumbre	es.		43 »	
Viñas			)69 »	
Olivares			89 »	
Arboles frutales		. 5	61 >>	

## De secano

Prados		ь	554	hectareas
Dehesas de pasto			69239	)>
Monte alto y bajo	٠		25 379	>>
Alamedas y sotos			1 379	>>
Eriales con pasto			41 671	>>
Eras v canteras			3181	>>
Cereales y semillas			235 818	<sub>∑</sub> >

La ganadería es importantisima, pues la representan 892 648 cabezas de todas clases; entre ellas lanar 750 921, cabrio 72 933, de cerda 3402, vacuno 9852, caballar 6500, mular 18100 y asnal 18855; la riqueza pecuaria imponible reconocida es de 1715 633, y de 1086 039 la que se calcula por la Administración oculta. Hay buenas ganaderías de toros de lidia.

De los montes se sacan bastantes maderas para construcción civil, carbones y leña, aunque en general se encuentran bastante descuidados; los públicos tienen una extensión de 1046998,90

hectireas.

Industria y comercio. - No es importante la industria fabril o manufacturera; sin embargo, en estos últimos años se han montado algunas fibricas de cierta consideración, principalmento en la cap.; las hay de papel de todas clases, curtidos, agnardientes y licores, pastas alimenticias, gascosas, chocolates, conservas, jabón, muebles, máquinas agrícolas, carruajea, camas de hierro, espejos, pianos, fundición do bronce y otros metalea, tejidos metalleos, pasamanería y cordonería, telares de cáñamo y lino. En pasados años hubo hilados y tejidos de seda. La exportación principal es la de vinos, harinas, aceites, frutas y otros productos agrícolas, y de papel y curti los, la mayor parte con destino à Madrid, à Barcelona y à otras prov. de España. Los contibuyentes por subsidio industrial y de comercio son unos 12000, que pagan al Tesoro 725000 pesetas, de ellas 340000 por comercio, 180000 por industria y el resto por profesiones, artes y oficios y fabricación. Varias indu trias de la provincia utilizan como motor las aguas del Canal

vincia utilizan como motor las aguas del Canal Imperial (V. Vias de comunicación).

Vias de comunicación.—Los f. e. de la provincia son: de Zaragoza à Madrid por Utebo, Monzalbarba, Casetas, Grisen, Plasencia, Rueda, Epila, Salillas, Calatorao, Riela, Morata, Morés, Paracuellos, Calatayud, Terrer, Ateca, Bubicrea, Allama, Cetina y Ariza; de Zaragoza à Cariñena por Maria, Muel y Longares; de Zaragoza à Garcelona por San Juan, Villunueva y Zuera; de Zaragoza à Alagon, Pedrola, Luceni y Gallur; do Corte à Borja por Mallén y Magallén; de Tarazona à Tu lela por Mallén y Magallén; de Tarazona à Tu lela por Mallén y Magallén; de Tarazona à Tu lela por Mallén y Magallén; de Tarazona à Tu lela por Mallén; de Zaragoza à Barcelona Ruea directa) por 11 Burgo, Fuentes, Pina, Quinto, La Zaula, Ca pe, Falarra, Nona-pe y Fayon, y de Ariza a Valladolid. Las carreteras que hay en la prov. é pa an por ella son: de primer orden: de Madrid à Francia por Zaragoza y Lérila, 213 kins. De sogundo orden: de Ibaroca à Calatayud; de Zaragoza à Castellón, y de Zaragoza a Teruel por Daroca; en total 277 kins. De tercer orden: de Cayagoza à Castellón, y de Zaragoza a Teruel por Daroca; en total 277 kins. De tercer orden: de Cayagoza à Castellón, y de Zaragoza a Teruel por Daroca; en total 277 kins. De tercer orden: de Cayagoza à Castellón, y de Zaragoza a Teruel por Daroca; en total 277 kins. De tercer orden: de Cayagoza à Castellón, y de Zaragoza a Teruel por Daroca; en total 277 kins. De tercer orden: de Cayagoza à Castellón, y de Altena à La Tranquera por la tejón y Casenas; de Figea de Gorja a Roselu de Jalon por Amelor en Allaga; de Borja a Roselu de Jalon por Amelor en de Cuinema à La Altonna, de la ape à Selgua; da Altonna a Callunua, de la ape à Selgua, a Si tuno, de la curretera de Cuinema à La Altonna, de la curretera de Juca a cuinema a la atron, por Sá tago, el Bojaralo ; de la curretera de Cuinema à La Altonna, de la curretera de Juca a cuinema a la contretera de Juca a cuinema a la la contretera de Juca a cuinema a la latron, p

de los Caballeros à Zuera; de la estación de Morés à Maimer por Sabiñán, El Fresno, Inojes, Tobed y Codos; de la estación de Poleñino á la carretera de Madrid á Francia; de la estación del Tormillo á empalmar en Bujaraloz con la carre-tera de Madrid á Francia; de Gallur á Agreda por Borja y Tarazona; de Gallur á Sanguesa por Egea y Šoa; de Jaca á Sangüesa; de La Almunia á Cariñena por Alpartir, Almonacid, Cosuenda y Agnarón; de Luna á Egea de los Caballeros; de Maella á Fraga por Fabara, Nonaspe, Fayón y Mequinenza; de Magallón á La Almunia; de Morata à Calcena; de Muela à Pozuelo por Plasencia de Jalón; de Murillo de Gállego à Sanguesa por Andrés de Lerda y Javier; prolongación de la carretera de Magallón á La Almunia, á la estación del f.c. de Navarra, en el pueblo de Cor-tes; de Ruesta al límite de Navarra por Sigües y Salvatierra; de la carretera de Tiermas á Javier, à la de Murillo de Gallego, à Sangüesa; de Daroca á Tortuera, en Guadalajara; de Torrelaaja á Tudela por Tarazona; de Torrijo á Torrelapaja; de Uncastillo á la carretera de Murillo de Gallego a Sanguesa por Luesia y Biel; de Venta de Niles a Rueda de Jalón por Epila; de Ventas de Ciria á Aranda de Moncayo, Zuera a Murillo por Luna; en total 1500 kilómetros, de los que sólo la tercera parte escasa se hallan terminados. Las carreteras provinciales ya construídas suman unos 100 kms.; los caminoa vecinales son muchos; bajo este concepto Zaragoza es la primera prov. de España, puestiene 8000 kms., de los cuales están concluídos unos

Otra vía de comunicación en la prov. de Zaragoza es el Canal Imperial de Aragón, si bien hoy es de escasa importancia como vía navegable. Según consigna el ilustrado ingeniero don Andrés de Llauradó en su magistral estudio sobro La navegación interior en España (Bol. de la Soc. Geog. de Madrid, t. XXX), la idea de llevar las aguas del Ebro por un canal navegable desde las inmediaciones de Tudela á Zaragoza data de los tiempos del emperador Carlos V, pero aquella idea no fue llevada à la práctica hasta el período de 1770 á 1790. El Canal Imperial de Aragón toma su origen á poca dis-tancia de Tudela, en la presa llamada del Bo-cal; signiendo la margen dra. del río penetra en territorio aragonés, que recorre en una longi-tud de 85 kms., hasta el Torrero, punto situa-do á 2, aguas abajo do Zaragoza. Desde este último junto todavia se prolonga hasta la almenara de San Antonio, sit. 3 kms. más abajo, y parten además del Torrero los contracanales llaparten ademas del Torrero los contracanales lla-mados de Mirallores y El Burgo, con un des-arrollo de 12 kms. El volumen de agua que el canal conduce en las diferentes épocas del año es sumamente variable, puesto que depende de la altura que tiem el río en el Bocal, y se ha-lla además subordinado al consumo que exigen las numerosas atenciones que tieno que satisfacer en el largo trayecto que las aguas recorren. Cuando el Ebro se halla en aguas medias y las necesidades de la zona regable son las normales ó comunes toma el canal un volumen de 25 metros cúbicos, pudiendo éste aumentarse por las condiciones de sección y pendiente hasta 35, en caso de necesidad extrema, si el caudal del río hace su derivación posible. En algunos veranos secos no pasa de 13 à 14 m.º por segundo el volumen do aguas desviadas del cauce para el servicio de la zona. Los servicios que el Canal Imperial do Aragón presta à la riqueza pública y acivada meden dividirse en tres crupos distinnivada pueden dividirse en tres grupos distintintos, según correspondan à la navegación, al riego ó a la industria propiamente dicha. El ca-nal es navagable para barcos de 100 toneladas de carga y 2 m. de calado en los 88 kms. que median entre el Bocal y la almenara de San Antonio, pero la navegacion à que este cance arti-licial e taba destinado ha perdido casi toda su importancia de de que se abrió al tránsito pú-bli o la vía ferrea de Zaragoza à l'amplona. Por las signientes citras pedrá formarso idea de la decadencia de cate servicio:

90 por 100. Hoy sólo se utiliza para la conducción de mercancías de mucho volumen ó de un peso considerable, en razón á la mayor baratura de las tarifas y á que muchas jábricas del trayecto encuentran mayores comodidades y ventajas en el transporte fluvial que en el teriestre. El servicio más importante que actual-mente prestan las aguas del Canal es el de loa riegos, los cuales han producido un aumento considerable en la riqueza y población de la co-marca beneficiada. Para dar una idea aproximada do los servicios que las aguas del Canal Imperial de Aragón prestan á la Industria, basta indicar que se registran 48 concesiones de aguas con destino á tábricas de harina, yeso, tejidos, papel, fieltros, sierras mecánicas, etc. Las concesiones de aguas para usos industriales obede-cen à dos criterios distintos, según que so trate do utilizar el agua como primera materia ó sim-plemente como motor. El primero se aplica á las concesiones que se hacen á los establecimientos que consumen el agua en la fabricación à que están destinados ó que no la devuelven á la acequia de que la tomaron, sino que deapués de utilizada la vierten á los cauces publicos. El número de concesiones por este concepto asciende à 44, y el caudal consumido por éstas à 2062 litros por segundo (año de 1890). Las concesio-nes que se hacen en el concepto de fuerza se ajustan a la unidad dinámica caballo de vapor, y entre las 24 que de esta clase existen utilizan un total de 527 caballos ó de 39 525 hilogramos. Los productos inmediatos que se obtienen del riego son relativamiente escasos. Los sindicatos, de antigno establecidos, sólo satisfacen 75 000 pesetas al año por el riego de 14 605 hectárens de terreno, en el que se consunic un volumen medio de 20 751 m.<sup>3</sup> por segundo para el día natural, viniendo por lo tanto à pagar 572 pesetas por un gasto continuo de 1,42 litros por segundo que consume el riego de una hectarea. l'or fin, las aguas del canal se emplean en abastecer algunos pueblos y para el surtido de las maquines del terrocarril de Zaragoza á Alsasna. Ninguna obra importante so ha hecho en el ca-nal desde tines del siglo pasado hasta que, con motivo de haberse pasado el río por debajo do los cimientos de la presa en 1874, se produjo un hundimiento de ésta en su encuentro con la casa de compuertas. Estudiado el accidente se reconoció que su causa era debida á defectos de fundación de todas las obras de toma de aguas y que era preciso hacer un recalco general de los cimientos, cuya operación se está ejecutando y su importe ascenderá á 1 000 000 de pesetus, que satisfacen, un tercio los usuarios de las aguas del canal, y los dos torcios restantes el Estado. So está además prolongando el canal hasta la v. de Quinto, en una longitud de 40 kms., para el riego de 6 à 7000 hectareas de terreno. El coste do estas obras, calculado en 2 millones do posetas, se paga con fondos del Estado. Am-pliando las noticias que se han adelantado sobro esta vía hidrográfica, y considerándola desdo el junto de vista exclusivo de la navegación, añade Llauradó que la parte navegable del ca-nal no presenta más que dos tramos separados por una esclusa de dos cuencas, situada en Casa Blanca, en el término de Zaragoza, a 82 kilómetros del origen del canal. La pendiente del primer tramo es variable, por cuanto al construir el canal navegable se siguió substancialmente el trazado del canal de riego del siglo XVI, resultando una pendiente media de 0,50 m. por km., la cual bace difficil la navegación ascende te. La pendiente del tramo segundo es de 0,10 m. por km., que aunque apropiada para la navegación tieno el inconveniente de exigir un gasto anual de consideración para las limpias, porque las aguas del Ebro son turbias la mayor parte del año y sedimentan tan considerable-mente que se hubiera hecho ruinesa la conser-vacion de las dimensiones transversales del cajero del canal, y acaso Imbiera sido preciso el abandono de la navegación después de estable-cida, como la ocurrido en al canal marítimo de Amposta à San Carlos de la Răpita, La sección transversal tiene un ancho medio de 11 m. y la profundidad del agua varía entre 3 y 1,50, según has estaciones y el pasto de los riegos. El ancho del canal en la desembocadura es de 40 m. Las obras mús notables del canal son la presa que temansa el Ebro en el Bocal, la cual mide 230 m, de longitud, y el seneducto de 1 000 m, cons-truido sobre el 110 Huerva. La fracción se verilica à la sirga por medio de caballerias, y el tonelaje de los barcos de carga varía entre 20 y 50 toneladas de á 1 000 kilogramos.

Correos y telégrafos. - Salvo las modificaciones que con tanta freenencia suele introducir nuestra Administración en todos los servicios, hay administración principal de Correos en Za ragoza; administracione de contra de Corres de la la ragoza; administraciones de estafetas en Salvatierra, Sos, Egea de los Caballeros, Mallén, Gallur, Borja, Tarazona, Ateca, Calatayud, Daroca, Cariñena, La Almunia, Belchite, Pina, Quinto, Caspe y Bujaraloz; carterías en Tiermas, Quinto, Caspe y Bujaraloz; carterias en Hermas, Mianos, Uncastillo, Sádabo, Zuera, Villanueva de Gállego, San Juan, Las Casetas, Alagón, Pedrola, Luceni, Aranda de Moncayo, Torrelajaja, Ariza, Cetina, Alhama, Bubierca, Terrer, Velilla de Jiloca, Villafeliche, Mainar, Paraeuellos, Embid, Morés, Morata de Jalón, Ricla, Calatorao, Salillas, Epila, Rueda de Jalón, Planais Crisón Maria Mund Longares La Cara sencia, Grisén, María, Muel, Longares, La Car-tuja, El Burgo, Fuentes de Ebro, Pnebla de Alfinden, Alfajarín, La Zaida, Escatrón y Mequinenza; estaciones telegráficas en Zaragoza, Salvatierra, Tiermas, Egea de los Caballeros, San Juan, Las Casetas, Borja, Tarazona, Ariza, Al-hama, Monasterio de Piedra, Ateca, Daroca, Calatayud, Ricla, Epila, Caspe y Mequinenza.
Organización administrativa. - Comprende la

prov. los p. j. de Almunia de Doña Godina, Ate-ca, Belchite, Borja, Calatayud, Caspe, Daroca, Egca de los Caballeros, Pina, Sos, Tarazona y los dos de Zaragoza, con un total de 308 ayun-tamientos. Para realizar economías en la Administración de justicia se suprimieron en 1894 los part. de Pina, que se agrego al dist. del Pi-lar de Zaragoza; y el de Sos, agregado al de Egea de los Caballeros. Pertenece la prov. a la Audiencia territorial y dist. universitario de Zaragoza, al cuerpo de ejército ó dist. militar cuya cap. es la citada c., y á las dióc. de Zaragoza, Huesca, Lérida, Siguenza y Tarazona.

Hist. - El actual territorio de esta prov. perteneció en la antigüedad á varios pueblos ó regiones. Según el Mapa de la España romana, trazado por el sabio académico D. Eduardo Saa-vedra, al N. del Ebro estaban, al E. los ilerge-tes y al O. los vascones; al S. de dicho río los edetanos, á la dra. del Jiloca y del Jalón, que avanzaban algo al N. del Ebro por la parte de Zaragoza; á la izq. de los citados ríos los luso-nes y otros pueblos celtíberos. Perteneció al convento jurídico de Césaraugusta o Zaragoza, cuyo territorio llegaba al N. hasta los Pirineos; por el E. hasta el Segre: por el S. desde Uclés y Ca-beza de Griego à Utiel, y hasta el Turia en Do-meño y Liria, y por el N. desde Araquil por Najera y el río Ebro hasta Calahorra. Bajo la dominación árabe la prov. de Saracusta ó Sar-costa comprendió todo el N.E. de España. Luego se formó el reino musulman de Zaragoza, que también abrazaba más territorios que la actual prov., si bien se desmembró al crearse el reino de Lérida. Bajo las armas cristianas Zaragoza fué el núcleo del nuevo reino de Aragón, que vino à constituirse tal como ha llegado hasque vino a constituirse tal como ha llegado hasta nuestros días, con los partidos de Zaragoza, Borja, Calatayud, Cinco Villas, Daroca y Tarazona, que han quedado para la moderna provincia, y los de Benabarre, Jaca, Huesca y Barbastro de la prov. de Huesca, y Albarracin, Ternel y Aleaniz de la de Teruel.

Según consigna Madoz en su Diccionario, por el proyecto de división territorial de la penínsuen departamentos presentado, en virtud de la Constitución dada en Bayona por José Bo-naparte en 1809, se designo à Zaragoza como capital del dep. de su misme nombre. Sus límites eran iguales à los que después sa le señalaron en la nueva división del territorio español en prefecturas, con arreglo al decreto de 17 de abril de 1810, que como ac ve no hizo más que cambiar sus denominaciones. La prefectura de Zaracontra sus denominaciones. La prefectura de Zaragoza con subprefecto en la misma ciudad, en Calatuyud y en Híjar, abrazaba una extensión de 580 leguas cuadradas de 20 al grado, confinando por el N. y N.E. con las prefecturas de Pamplona y de Huesca y cuyos límites eran el río Ebro. Por el S.E. y S. confinaba con las de Tarragona y Teruel, siendo sus límites el río Guadalopo desde su desembocadura en el Ebro, subiendo deade au nacimiento hasta el munto con subiendo deade au nacimiento hasta el munto con subiendo deade au nacimiento hasta el punto en que confluye con el Calanda; seguía la dirección de este río; desde su nacimiento continuaba la línea de demarcación hacia el O. y se unía con el río Martin, pasando antes al S. de Estercuel;

desde alli iba en la direccion de este último río hasta su origen en Cervera; marchaba dejanrio hasta su origen en Cervera; marchaba dejando á Cervera y Pancrudo dentro de la prefectua de Teruel; pasaba al N.O. de Lidón, Argente, Brea y Torres la Cárcel, que quedaban igualmente comprendidos en dicha prefectura; seguía por Pozohondón y Monterdes, quedando los lugares de Alba, Pozohondón y Oribuela dentre de la prefectura de Zaraggar y Posaba por dentro de la prefectura de Zaragoza; pasaba por entre los nacimientos de los ríos Molina y Gua-dalaviar, y concluía en Nuestra Señora del Tremedal, que quedaba también dentro de los límites de esta última prefectura. Por el S.O. confinaba con la prefectura de Guadalajara, determinando sus límites la línea de demarcación que partía de Nuestra Señora del Tremedal; pasaba al S.O. de Checa, Fraid, Otille, Torrecuadrada y al S.O. de Cheea, Fraid, Offfia, Torrecuadrada y Molina de Aragón, quedando todos estos lugares comprendidos en la prefectura de Zaragoza; continuaba por el O. de Rillo y Torrubia, terminando entra este último pueblo y Tartanedo; los lugares de Taravilla, Megina, Pinilla, Terraza, Castellote, Serna, Herrería y Pardos quedaban dentro de la prefectura de Guadalajara. daban dentro de la prefectura de Guadalajara. Por el O. y N.O. confinaba con las prefecturas de Soria y Burgos, dirigiéndose la línea que demarcada sus límites un poco al N. de Torrubia hacia este mismo punto cardinal; dejaba à Tartanedo, Hinojosa y Milmarcos al O. dentro de la prefectura de Soria, y al E. Fuentelsaz y Campillo en la de Zaragoza; desde allí iba á encontrar el río Jalon, cerca y al E. de Ariza cortaba el Deza entre Cihuela y Embid, quedando el primer pueblo dentro de la misma prefectura el primer pueblo deutro de la misma prefectura de Soria y el segundo en la de Zaragoza; pasaba por entre Ciria y Malanquilla al O. de Pomer y Purujosa; dejaba al E. la sierra de Moncayo; di-rigíase por al E. de la Cueva, Aldehuela de Agreda, Vozmediano, Casas, Valverde y Venta del Portazguillo, y encontrado después el pun-to en que se unen los ríos Añamaza y Alhama seguía desde allí el curso de este río hasta su confl. con el Ebro, al O. de Alfaro. En la división de España en provincias decretada en 30 de enero del año de 1822, pero que cayó en desuso con motivo de los acontecimientos políticos de 1823, volviendo por consiguiente las cosas á su antiguo estado, se dieron á la prov. de Zaragoza los siguientes límites: por el N. y N.E. la prov. de Huesca; por el E. Lérida y Tarragona; por el S. y S.O. Castellón, Teruel y Calatayud, y por el O. Soria, Logroño y Pamplona. En 1833 se hizo la nueva división, y se creó la prov. de Zaragoza con los límites al principio indicados.

ZARA

- ZARAGOZA: Geog. Arzobispado que tiene por snfragáneas las dióc. episcopales de Huesca, Jaca, Pamplona, Tarazona y Teruel, y las antiguas y suprimidas de Albarracín, Barbastro y Tudela. Comprende en territorios de las prov. de Zaragoza y Teruel los arciprestazgos de Alcañiz, ragoza y Teruel los arciprestazos de Alcaniz, Aliaga, Belchite, Borja, Calamocha, Caspe, Cas-tellote, Daroca, Egea de los Caballeros, Híjar, La Almunia, Pina, Segura, Valderrobres y Zara-goza. Hay conventos de Padres Escolapios en Časpe, Daroca y Zaragoza; de Mercenarios en Estercuel; de religiosos del Sagrado Co-razón de María en Alagón, y de la Congregación de la Misión en Alfranca; conventos de religiosos Franciscanos en Alagón y Zaragoza; de Dominicas en Aleañiz, Belchite, Daroca y Zaragoza; de Clarisas en Báguena, Gelsa y Tauste; de Concepcionistas en Calamocha, Cuevas de Car ñart y Epila; de Capuchinas en Caspe y Zara-goza; de Agustinas en Mirambel y Zaragoza; de Recoletas en Valdealgoría; de Bernardas, Carmelitas, Escolagias, Comendadoras del Santo Sepulero, de la Enseñanza y Congregaciones de Santa Ana, San Vicente de Paul, Adoratrices, Oblatas, Hermanitas de los Pobres, Servicio Domestico, Siervas de María y Sagrado Corazón mestico, Sieras de Maria y Sagrado Colazón en Zaragoza. Es dióc. muy antigua, de las pri-meras que se crearon en la península española, restaurada por D. Alfonso I de Aragón en 1117 y erigida en metropolitana por el Papa Juan XXII

- Zaragoza: Geog. P. j. de la prov. de su nombre. Comprende dos dist.: el del Pilar, con el de Zaragoza asi llamado; y los ayunt. de Alfa-jarín, Leciñena, Pastriz, Peñaflor, Perdiguera, Puebla de Alfinden, San Mateo de Gallego, Vi-Hamayor, Villanueva de Gállego y Zuera; y el dist, de San Pablo de Zaragoza, al que están agregados los ayunt, de El Burgo de Ebro, Cadrete, Cuarte, La Joyosa, María, Sobradiel, To-

rrecilla de Valmadrid, Torres de Berrellen y Utebo; 110364 babits. El Ebro lo divide en dos partes casi iguales, y confina al N. con la provincia de Huesca, al E. con el part. de Pina, al S. con los de Belchite y Almunia y al O. con el de Egea de los Caballeros.

- ZARAGOZA: Geog. C. con ayunt., al que están agregados los lugares de Alfocea, Las Casetas, Justibol y Monzarbarba, el barrio del Arrabal con 1824 habits., el castillo de la Aljafería, ó sea fortaleza y cuarteles de infantería, con 2566 habits, de derecho y 1765 de hecho: las siete estaciones de f. c. tituladas: de Barcelona, de Cariñena, del Burgo, de las Casetas, del Bajo Aragón, de Madrid y de San Juan de Mozarrifar, y gran número de caseríos y casas de campo y de labor, algunas colonias agrícolas y 2109 edifs. diseminados, cab. de p. j. y cap. de la pro-vincia, arzobispado, Audiencia territorial y distrito universitario, y cap. también de enerpo de ejército ó circunscripcion militar; 92407 habitantes el ayunt. y 71387 la c. Sit. entre la ori-lla dra, del Ebro y la izq. del Huerva en la confluencia de ambos, con arrabal en la izq. de aquel y caseríos y dependencias á la dra. del Huerva, cerca de la confl. del Gallego, con las indicadas estaciones de los f. c. que se detallan en la descripción de la prov. El Ebro pasa al N. de la c. junto à su caserío, con dirección de N.O. à S.E., y à la izq. queda el montuoso terri-torrio ilaniado El Castellar; el Huerva corre por la parte S.E. con rumbo de S.O. á N.E., que; dando al otro lado Monte Torrero y el Matadero, y confluyendo con el Ebro á un cuarto de legua aguas abajo de la c.; el Gállego, que viene del N., riega los campos de la orilla izq. del Ebro y desagna en ésta por dicha orilla bastante más abajo de la confl. del Huerva. Zaragoza tiene y ha tenido siempre por su posición gran importancia militar. «Situada, dice el ilustre general Gómez de Arteche, en la orilla dra. del Ebro, donde afluyen a este río el Gallego y el Huerva, y en la vecindad del Canal Imperial; con fáciles comunicaciones por Lérida y por Al-eañiz y Tortosa con el principado de Cataluña y reino de Valencia, muy dificiles con Francia, por el N. por el paso de la cordillera y por el O. por la carretera de Tudela encerrada entre el Ebro y el canal; pudiendo recibir toda clase de ayuda de Castilla y del litoral del Mediterranco de los puntos ribereños de la misma orilla en que asienta, y con una población numerosa y tan heroica que ha sido la admiración del mundo todo por su valor y abnegación, Zaragoza puede considerarse como el baluarte de la península en la línea del Ebro, el centro de su defensa y la base de todas las operaciones que á ella conduzcan. Mientras el pabellón español ondee en sus torres, no puede ningún ejército invasor que haya logrado pasar el Ebro por sus extre-midades internarse en la península, pues quequedaría cortado por los caminos paralelos que recorren la orilla dra. Si á principio de 1808 se hizo, y si después, mientras cuidaba el enemigo de su expugnación, los ejércitos franceses se corrieron por el centro de la Monarquía, fué efecto de la forma engañosa en que se efectuó la invasión primera, y en la segunda por los errores que cometieron los españoles en la defensa del Ebro, el mal estado de sus ejércitos y el número y organización de los franceses, dirigidos por su emperador en persona y sus más terribles ma-riscales. La importancia de Zaragoza realmento no consiste en las circunstancias del terreno en la orilla dra., pues cortado en líneas perpendi-culares al Ebro no ofrecen en general obstáculos poderosos al que hubiese salvado el reino y ven-cido la c. que lo domina. Pero las condiciones del que forma la margen izq. desde Tudela, la falta de comunicación directa desde Francia, y latta de comunicación directa desde Francia, y la escabrosidad del Pirineo, que la separa do nuestro país, y lo dilatado del tránsito desde el Rosellón por Barcelona y Lérida, hacen a Zaragoza inatacable por su frente y sólo accesible por su flanco izq., esto es, por Tudela. Dos veces ha sido embestida por el dro.; en la guerra de Sucesión en 1710 por Staremberg después de la batalla de Almenara, en que vencido l'elipe V tuvo que refugiarse a Zaragoza, siendo perseguido y desalogido tras maya victoria del alace seguido y desalojado tras nueva vietoria del aleman en sus puertas; y otra cu 1809, en que el ejército de Valencia, mandado por el general Blake, fué tras la victoria de Alcañiz a estrellarse en Maria ante la habilidad de Suchet.

»Estos ataques, sin embargo, son excepcionales por sus condiciones mismas, y debemos de consi-guiente dirigir nuestras observaciones á los que han tenido lugar por Tudela. Lo mismo en tiempo de Carlo Magno, que entrando por Ronces-valles y Pampiona acudió al sitio de Zaragoza recorriendo el valle del Ebro aguas abajo, según dicen los historiadores de la época, y se volvió á los mismos lugares, una vez vana su tentativa, que en las dos invasiones generales de España en 1808, los franceses siempre han aparecido por Tudela al dirigirse á la capital de Aragon. Lefebre Desnoettes, que encontró roto el puente de Tudela, pasó el Ebro por Valtierra el 7 de junio ataco aquella c. para reponer el puente, como lo hizo tras la acción del 8: siguió a Mallen y después à Gallur, y por fin à Alagón, en cuyos tres puntos quisieron oponerseles vanamente entonces desorganizadas tropas españolas, con lo que pudo sitiar á Zaragoza, aun cnando sin fruto. Lannes, después de la batalla de Tudela, siguió el mismo camino arrollando sus divisiones cuantos obstáculos podían irle presentando los españoles en su precipitada fuga á Zaragoza. Este, pues, es el camino presumible de cuantos forzando el Ebro hayan de dirigirse à Zaragoza, por lo que la c. de Tudela se ofrece como punto que es necesario desender. Aun pasado el río aguas arriba, es necesario la ocupación de la c. para asegurar por su puento la retirada à Navarra.»

Desde otro punto de vista, Zaragoza debe à su situación la riqueza y fertilidad de su término; la inmensa llanura en que se encuentra limitada al N. y S. por dos bajas condilleras que corren paralelas al Ebro, está llena de árboles y arbustos y de casas de campo ó torres, huertas, viñas y olivares. Los rios citados, el Canal Imperial y gran número de acequias de riego benelician el terreno, que produce abundantes cosechas de cereales, vino, aceite, legumbres, hortalizas y frutas. Ilay fabs. de harinas, chocolates, conservas, pastas para sopa, cervezas, curtidos, papel, cartón, cerillas, jabón, licores, bujías, vidrio, productos químicos, loza, fundiciones de

hierro, maquinaria, etc.

Es Zaragoza, como se ha dicho, cap. de Audiencia territorial, fundada en 1528, que comprende las tres prov. del antiguo reino de Aragón, con Audiencia de lo criminal en cada una gón, con Audiencia de lo criminar en cada una de ellas; diócesis metropolitana, con Seminario conciliar de San Valero y San Braulio, otro sacerdotal de San Carlos Borromeo, y 15 parroquias, que son: La Seo, Pilar, San Pablo, San Gil, San Felipe, San Miguel, La Magdalena, Santa Cruz, Santiago, San Nicolás, San Lorenzo, San Juan y San Pedro, San Andrés, Santa Engracia y Altavas (arrabal ; capital de cuerpo de ejército ó quinta circunscripción militar, que comprendo las tres prov. aragónesas y las de So-ria y Guadalajara; cap. de distrito universitario, con Universidad y Facultadea de Filosofía y Letras, Derecho, Ciencias y Medicina, y del dependen los institutos de Zaragoza, Huesca, Teruel, Pamplona, Logroño y Soria. Hay adem is Escuela de Veterinaria, Normal Superior de Maestros, Normal de Maestras, Escuela de Artes y Oficios, de Música, de Bellas Artes, de Comercio, de Sordomudos y Ciegos, Jardín Bo-tinico dependiente de la Facultad de Ciencias, Biblioteca Provincial con 30 000 volumenes, Sociedad Económica de Amigos del l'ais, Academia de Medicina y Cirugía, Academia de No les y Bellas Artos de San Luis, Atence, Cá-mara de Concercio é Industria, y Cámara de Agri-cultura, Penitenciaría y Cárcel correccional.

plaza de la Constitución, con la fuente de Neptuno, y el palacio del Gobierno Civil y Diputación, y al Coso, gran vía central de Zaragoza y ancha calle, con antiguos y modernos edils., en ancha carle, con antiguos y modernos cans, entre ellos la Audiencia, el Teatro Principal, el Banco de España y el Almudí Público. A la derecha, o sea hacia el E., el Coso recoda en dirección al Ebro y á la Universidad; á la izq. se bifurca en dos calles que van al Mercado y hacia San Juan de los Panetes, orilla del Ebro. nno y otro extremo hay varias vías que conducen también al Ebro, sobresaliendo entre ellas las calles de Alfonso I y Jaime I: por la primera se va á la plaza del Pilar; por la segunda al puente de Piedra que enlaza á la c. con el arrabal. Crúzalas la calle Mayor, que va desde el Mercado á la Universidad. Toda esta zona, entre el Ebro, el Coso, el Mercado y la Universidad, es la parte antigua de Zaragoza: allí se ballan los templos de Nuestra Señora del Pilor y de La Seo, San Cayetano, Santa Cruz, San Felipe y su plaza, donde se alzaba la famosa Torre Nueva (V. To-RRE), Santiago, San Gil, la Casa Ayuntamiento y Lonja, el Seminario Conciliar, el l'alacio Arzo-bispal, el Refugio, San Juan y San l'edro, San Andrés, San Pedro Nolasco, Santa María Magdalena, La Enseñanza y San Carlos.

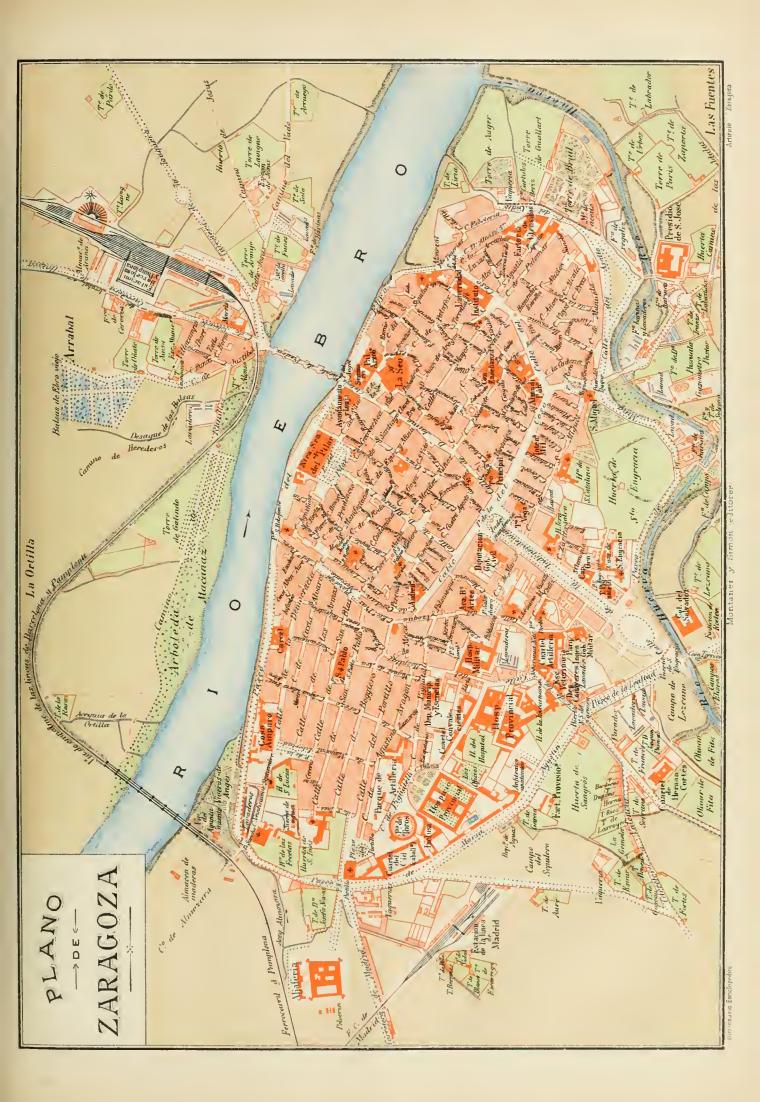
En la parte oriental, entre el Coso y el Hueri, está Santa Mónica. Entre el Coso, el paseo de la Independencia y el ángulo recto que allí forma el Iluerva, encuéntranse la plaza de San Mignel y la calle de este nombre, paralela al templos de Jerusalén, Santa Catalina y San Miguel; Santa Engracia, y el Teatro Circo y Pignatelli. En la zona del O., ó sea la comprendida entre el Mercado, el Ebro, las estaciones y la calle de Pignatelli, hállanse la parroquia de San Pablo, la Cárcel, la Academia tar, las Fecetas y Santa Lucía, Santa Inés, el Parque de Artilloría y las Escuelas Pías. Al S. de esta zona, cutre los paseos de Ronda y el do la Independencia, están la plaza del Portillo, el del Cid, la l'laza de Toros, la Casa clusa y el Hospicio provincial ó Casa de Misericordia, los hospitales, la Academia de Bellas Artes, Santa Rosa, la Encarnación, la Escuela de Veterinaria, el Cuartel de artillerío, las Recogidas, y el l'arque de Ingenieros y Gobierno Mili-tar. Al otro lado del Iluerva, al E., hállase el

Presidio.

Entre los edifs, religiosos de Zaragoza figuran en primer termino las iglesias catedrales o meolitanas de San Salvador ó la Seo y de Nuestra Señora del Pilar. La primera, situada en la plaza de su mismo nombre, junto al Palacio Ar-zobispal, conserva restos de la antiguedad, pero no de su remotísima fecha de fundación. En su solar establecicron los árabes la mezquita durante an dominación en 1119; à los pocos días de su reconquista fué consagrada al Salvador. A principios del siglo xiv continuaba en la primitiva forma, obscura y baja, hallandose además rninosa. En 1318 ae construyó la navo central hasta el trascoro y dos naves estrechas de menor ele-vación. En 1340 el arzobispo Alfonso de Aragón hizo dos naves más. En 7 de febrero de 1488 se hundió uno de los pilares que sostenía el cim-borrio, quedando resentido el edificio con la trepidación, teniendo que reunirse los arquitectos más famosos de la época para acordar las obras de consolidación. En 1520 se terminó la construcci ai del cimborrio. El arzobispo D. Fernando de Aragón añadió las dos naves que hay detras del coro, y en 1550 quedó la iglesia total-mento concluída. El retablo y el coro son dignos de atención por sus bellezas. El trascoro, construído por el inmortal Tudelilla, de Tarazona, es una verdadera of ra de arte. El templo no tiene limellas de an antiquí ima existencia más que en el testero exterior, en el que avanza el ábside de la capilla Mayor, con una ventana bizantina en la parte baja y otras góticas en la parte superior, dominado todo por el cimborrio, que pare ce de más lejana fecha, por contrastar con la moderna construcción. La hermosa torre es de tiempo más reciente. Comenzó à construirse on 1786, y en 1790 se libraron los estatuas que en la misma aparecen. Esta iglesia es en extremo notable por el milagroso Santo Cristo que en el tra coro se venera y por la preciosa imagen de la Virgen dal Carmen, à la quo les zaragozanes tienen también deve ión muy grande. Asimis um on dienas de ver e las expillas de San Va lero, patren de la c., Santo Domingunto de V.d. niño imatir eruciticado por los judios; San Pe-

dro Arbués, inquisidor de Aragón y canónigo de la misma metropolitana; San Vicente mártir, y otras. Los ornamentos que esta iglesia posee y guarda en hermosos calajes son preciosísimos, y su custodia de la festividad de Corpus es de un mérito artístico notabilísimo. Esta es la sucinta descripción que de tan grandioso templo hace la reciente Guía de Zaragoza (Joven Gascón). Quadrado describe minuciosamente todas sus riquezas artísticas. El primer cuerpo de la gigantesca torre se lanza à la altura de las naves, coronado por una robasta balaustrada. De allí se levantan en proporcionada disminución tres más; el segundo, con pilastras y convexas esquinas, ostenta hacia la plaza la muestra del reloj sostenida por las dos alegóricas figuras del Tiempo y la Vigilancia; el tercero, de forma octágona y de corintias columnas, oponiendo cóncavos los lados que á las esquinas del de abajo corresponden, da asiento á enatro colosales estatuas de las Virtudes cardinales, y por sus ocho ventanas abre salida à la voz de las campanas; y el cuarto, siguiendo el orden del tercero y adornado eon flameros al pie de sus pilastras, sostiene el capitel que, toniando la forma de cumla, remata improvisadamente en octágona pirámide. En el interior del templo, «las 20 columnas, dico Quadrado, que á cinco por fila sostienen sus cinco naves, aunque se componen de un grupo de ocho columnitas divididas por mediascañas cóncavas y la mitad con aristas, no conservan sino un último destello de gótico; sus basas, de hermoso mármol amarillo, descansan sobre modernos pedestales de idéntica materia; dentellados abacos asoman ya sobre sus capiteles de gentil follaje, y muchas Ilevan arriba cuatro escudos de armas sostenidos por ángeles ó animales. La aguda y esbelta ojiva de los arcos pertenece á los mejores tiempos, y con todo es imposible se-parar su época de la de los adornos de crucería, nacidos al parccer con su techo más bien que incrustados, y esmaltados en el centro de las arcadas con grandes rosetones de exquisite trabajo. Iguales son entre sí las columnas; igual la crucería de las arcadas, aunque con alguna mayor sencillez en las más antiguas; iguales también las naves, y apenas la del centro excede à sua compañeras en imperceptible ventaja de anchura y de altura, distinguida á lo largo de sus muros con escudos y leones casi ocultos en la sombra de los arcos. No sólo engrandecido, sino reformado el templo todo en la primera mitad del siglo XVI, respira majestad superior à la que pudiera prometer la cpoca, y guardara perfecta armonía con el conjunto si las circulares ventanas, abiertas más recientemente sobre cada capilla en los cuatro muros, no le transmitieran por sus blancos vidrios luz ingrata al par que escasa. El pavimento, con los dibujos y colores de sus mármoles, intenta reproducir las labores de la bóveda como si rellejaran en bruñido espejo. En aquel vasto enadrilongo, cuya longitud sólo Heva una arcada de exceso á su anchura, cuyo principal ingreso está en un augulo, difícil sería distinguir la capilla Mayor si no coronara su presbiterio un alto cimborrio, vertiendo desdo arriba suave luz que bellamente contrasta con la obsenridad de las navadas.

»Dióle su fundador pontífice, junto con gran-diosa elevación, la figura de tiara, y el testero de los arcos laterales que lo sostienen conserva aún esculpidas entre varios relieves las insignias de la dignidad y los blasones de familia del enimoso Pedro de Luna. Reedificado por precisión un si-glo después tomó ochavada forma algo aplastada por la larga, y adoptó el estilo plateresco en su cornisa y en los nichos de las ocho estatuas do santos colocados en medio de cada lado, al paso que conservó el gótico en las rasgadas ventinas de tres arcos abiertas más arriba. Divide los nichos de las ventanas un friso que en caracteres lemosines resume la historia del cimborrio, y del cual arranean los estribos de la hermosa estrella la hóveda tachonada con 16 dorados florenes, Abierta en el centro permite remontarse la vista al segundo cuerpo è linterna, también octagona, alumbrada por elaraboyas y sostenida por una dorada bellisima clave. Suple por la falta de explendidez y deschogo que, à pesar de la elegante rucerfa del techo, se observa en la capilla Mayor, su retablo de alabastro, de estilo gótico el más puro, digno de ocupar la testera de la sode motropolit ina en una provincia (un emiquecida con semejintes monumentos, Levantanse del mismo ∞nelo licatdi ganadas pil estras que dividen el





basamento ó primer enerpo en siete comparticiones, las tres menos anchas destinadas á lumbreras para las piezas interiores, y ocupadas por hermosos follajes á modo de reja de piedra, y los matro restantes por primorosos relieves. El mar-tirio de San Lorenzo, la sepultura de San Vicen-te, la presentación de San Valero al tirano, y la curación del endemoniado que señaló la traslación de la cabeza del santo obispo desde Roda à Zara-goza en 1169, encantan la atención por la gracia y animación de las figuras y prolijas labores de los trajes. Las puertas de madera sit, á cada lado reproducen de cuerpo entero las efigies de San Valero y San Vicente, y orla sus arcos de arriba á abajo una delicada guirnalda de pampanos y hojas de rosal y acanto, parecida á la que adorna la cornisa que divide el basamento del cuerpo principal, siguiendo la línea de los calados doseletes impuestos sobre las siete comparticiones. Tres grandes cuadros de relieve entero forman el cuerprincipal, representando otros tantos triunfes po principal, representanto de los Reyes en el del Salvador, la Adoración de los Reyes en el centro, la Transfiguración y Ascensión del Señor á los lados, y nada en las esculturas de aquella época hemos visto igual á la belleza y expresión de las figuras y à la ligereza de los ropajes. Sobre el pasaje del centro scis ángeles sostienen recogidas unas bien imitadas cortinas, que dejan patente la lumbrera que con el sagrario comunica; cuatro pilastras adornadas con lindas estatuas y guardapolvos flanquean los tres cuadros, y otras menores del mismo género subdividen los grandes pináculos que los coronan, formando nueve caladas y aéreas pirámides rematadas en un flo-rón semejante al cáliz de la azucena. Resalta esta maravilla de gótica crestería sobre unas doradas pulseras de menudos relieves, sembradas de angeles que sostienen los timbres de sus liberales promovedores. Tras de los paños del lado del Evangelio se halla el ataúd de madera que contione los linesos y lleva en su cubierta la efigie de María, hija de Jaime el Conquistador, y la menor de las habidas en su segunda esposa Violante; mucrta en Zaragoza en 1267, los vecinos la sepultaron en aquel sitio contra la voluntad de los ricos hombres y caballeros, que iban á trasladar el cadáver al monasterio de Vallbona. Más ostentoso brilla á su lado el sepulcro de mármol del arzobispo D. Jnan de Aragón, primero de este nombre y hermano del Rey Católico, fenecido en Albalate de Cinca en 1475; sobre la urna, adorada en catolica en c nada con estatuas y nichos en que el gusto pla-teresco domina al gótico, yace la estatua del difunto; y la Madre afligida con el Redentor en los brazos, rodeada de San Jerónimo, San Martín, San Francisco y otros santos, parece velar su sue no y consagrar el lecho de muerte. Bajo el presbiterio descansan, uno al lado de otro, dos arzobispos, también infantes, padre é hijo: D. Alonso y
D. Juan, el uno hijo natural y el otro nieto de
Fernando V, y la losa que los cubre es un homenaje de filial respeto y fraternal cariño de otro
arzobispo infante. Unos conceptuosos dísticos
señalan el sitio que encierra el corazón de Baltacar Carles, primegánte de Felipa IV, arrelatado sar Carlos, primogénito de Felipe IV arrebatado por las viruelas á los diecisiete años en 1646; pero nada sino la tradición indica allí la tumba de otra esperanza marchita también en flor, la del nieto de los Reyes Católicos, el príncipo D. Mignel. Zaragoza vió al mismo tiempo que su bautismo los funerales de su madre Isabel en 1498, y Granada vió á los veintidos meses los de aquel niño á quien se reservaban las coronas todas de la penín-sula, inclusa la paterna de Portugal. En el coro, que cierra una moderna reja de complicados remates, tropezamos con huellas de la magnificencia del arzobispo Mur, sepultado en el centro de su obra; distinguense sus armas en la silla arzobispal, cubierta toda de figuras, y coronada, como las dos inmediatas, por doseletes de crestería. La restante silleria, de roble de Flandes, apenas presentante siliera, de roble de l'lanties, apenas presenta en sus dos órdenes más adomo que unos medallenes con figuras en cada brazo, pero circuyen el alto respaldo arcos de relieve con ligeros stabescos y góticas columnitas; ménsules o crozas de follaje apean las salientes pulseras ó dosel corrido bellamente esculturado por debajo, annque rematado con modernas añadiduras... Sobre basamento de mármoles levántanse á lo larque del trascorro las citadas obras de Tudellila. go del trascoro las citadas obras de Tudelilla; las estatuas de San Lorenzo y San Vicente; los cuatro expresivos relieves que representan el martirio de los dos ilustres diaconos y los traba-jos de San Valero; las abalanstradas columnas que los dividen, y las labores del cornisan ento

coronado por medias pechinas y grupos de angelitos. Hasta el barroquismo parece haber querido entrar en la competencia, y en el tabernáculo, que sostenido por seis columnas salomónicas de negre marmol en mitad del trascoro cobija un devoto cuanto excelente crucifijo, ha olvidado hasta cierto punto su ordinaria pesadez y embrollo, formando una caprichesa cúpula dorada, adornada en derredor con figuras de ángeles y en la cúspide con la de Jesús resucitado. A un lado la estatua del canónigo Funes, más tarde obispo de Albarracín, contempla de rodillas el crucifijo, de cuyos labios cuando el vivía mereció oir perceptibles y milagrosas palabras. Los muros laterales siguen el plan del trascoro, pero no había ya un Tudelilla que lo ejecutara; el basamento es de piedra, muy trabajado, con figuras en los pe-destales de las columnas; las estatuas y relieves, que además de varias capillas los adornan, son de merito muy inferior á los citados, representando aquéllas á San Timoteo, San Gregorio, San Va-lero, San Braulio, San Ramón de Barbastro y otros, y éstos la muerte de San Dominguito de Val y de San Pedro Arbués. La representación del mártir de Arbués coincide con el local mismo que lo presenció; de una de las columnas inme-diatas colgaban no ha mucho los estoques homicidas, y en medio del presbiterio se ve aún la losa con que los Reyes Católicos consagraron el sitio donde cayó y desde donde fué trasladado el cadáver á su actual capilla. Entrando por la puerta principal, las primeras capillas que á mano dra, se ofrecen en el sitio ocupado por la peque-na iglesia de San Bartolomé antes del ensanche de la Seo son las de Santiago y San Vicente, cuyas portadas sobresalen entre todas por su extravagancia y espantosos figurones, aquella de exceso á ésta su aislado tabernáculo y el embrollado sepulcro del arzobispo Ibáñez de la Rivaberra, su fundador. Hónranse, sin emlargo, la una con tres grandes cuadros de Rabiella, pintor de batallas, la otra con la estatua de San Vicente, obra del insigne escultor moderno Carlos Salas, no menos que la capilla de las santas Justa y Rufina con las pinturas de su retablo, de sus muros laterales y las de su cúpula, al fresco, debidas todas á la mano de Juan ván. Forman excepción por su buen estilo las portadas de esta capilla y de la siguiente del Nacimiento, única que conserva en aquel lienzo su primitiva bóveda sin admitir cúpula, y nota por sus acabadas pinturas sobre tabla de minuciosa ejecución y de brillantísimo y bien con-servado colorido. Algo menores en dimensión las capillas de los pies de la iglesia, abundan menos en gigantescas portadas, aunque á ningu-na falta su cúpula de la restauración. En la de Sau Benito cuatro bustos de ángeles góticos sostienen todavía los arranques de los arcos; la de San Bernardo debe su retablo de alabastro lleno de tiguras y medallones al arzobispo I). Fernando de Aragón, que, enfrente de su madre, descansa allí en plateresco sepulcro, obra, como todo lo restante de la capilla, del célebre artífice Morla-nes. Tendida sobre la urna, cubierta de labores alegóricas personificaciones, la efigie del magnánimo prelado, forman de su mausoleo un re tablo la Crucifixión del Señor, la escena del Juicio Final é imágenes y relieves de varios santos, expuestos, al parecer, á su contemplación: representaciones menos severas, y entre cllas la de la Sacra Familia, adornan el inmediato sepulcro de la madre de dos arzobispos, la ilustic doña Ana de Gurrea, cuya hermosa efigie respina apacible reposo. Con menos suntuosidad yace bajo una esculpida losa, en la capilla de Nuestra Señora de las Nieves, el arzobispo D. Fr. Pedro Manrique, de nobilísima familia, fenecido en 1615. La de San Valero, invadida por el barroquismo, es muy distinta en forma y sitio de la que en el siglo xu se presentaba tan imponente à los litigantes de mala fe, emplazados frecuentemente : jurar con solemme aparato sobre la cabeza del santo obispo. Siguiendo el flanco derecho de la iglesia, después de la capilla de Santa Elena, de portada entre plateresca y barroca y de cipula esculpida con follajes y figuras de profetas, se encuentra la de San Gabriel, modelo en un todo del genero plateresco. Su reja de bronce y su portada de marmol abundan en menudas y primo rosas labores; el techo conserva su elegante crucería, y el altar, consagrado à los tres arcánge-les y otros santos, es contemporánco y rival del adorno exterior: fundóla para su sepultura don Gabriel de Zaporta, muerto en 1579. La capilla

de San Dominguito del Val guarda los restos del tierno infante crucificado por los judios en odio de Cristo hacia el año de 1250, y sus muros laterales perpetúan en lienzos la memoria de la Hostia convertida hacia 1427 en hermosísimo niño. Remonta á lejanos tiempos la capilla de San Agustín, existente ya en 1207 y renovada y hermoseada con grandes dispendios en 1420; pero al retablo de Eonanato Ortigas ha sucedido otro más reciente, y á los adornos góticos su actual portada, notable por su barrroquismo entre las dos barrocas que á su lado tiene. La de San Pedro Arbués entre sus hojarascas deja aún asomar adornos de crestería; tres grandes cuadros de Francisco Jiménez de Tarazona cubren los muros de la capilla, y en el aislado altar figura sobre nuhes la estatua del santo, obra de don José Ramírez, digna de mejor tabernáculo que el churrigueresco que la cobija.

»Mención especial merecen también las capillas

de Nuestra Señora la Blanca, con sepulturas de varios prelados, y la de San Miguel ó de la Parroquia, cuyo origen, según tradición, se debe a un milagro con que Dios favoreció al arzobispo D. Lope de Luna. Allí está un sepulcro, una de las preciosidades del templo. Es de alabastro, y hay en él 12 hermosas figuras que llevan otros tantos calados nichos en la delantera de la urna, y seis de medio relieve que ocupan cada uno de los lados. A pesar de sus ropas talares y sus capuces, la armadura de malla que algunas muestran en los brazos, y la espada que otras cinen, las declara de guerreros y magnates; cual se mesa la barba desesperado; cuál se cruza de brazos pensativo; cuál se cubre la cara con las manos para dar mejor rienda al llanto; cual las recoge bajo su vestido en actitud resignada; en les ángulos y en el centro de la urna descuellan tres figuras algo mayores bajo doseletes, la una truncada, las otras con corona á la cabeza. Rodean el nicho à la altura de la urna, bajo un corrido guardapolvo, 28 estatuitas de religiosos de diversas Ordenes, y otra más arriba de un Fran-ciscano, venerables testas inclinadas sobre un libro como leyendo preces, ó cayendo sobre el pe-cho mentalmente orando; en medio se distingue un prelado con dos figuras que sostienen un gremial. Descansa sobre la urna la figura de don Lope, mayor que del natural; su majestuoso y sereno rostro, sus caídos párpados, su afilada nariz aguileña, sus cerrados labios formando dos ligeros pliegues, son la poesía de la muerte. Las armas de Luna bordan la almohada sobre que reclina su cabeza; restos de pintadas flores y do-rados matizan sus vestiduras arzobispales; delicadas labores adornan su báculo, y á sus pies velan dos perros, usual insignia de nobleza. Del arzobispo D. Lope es la albaja más antigna de cuantas enriquecen la iglesia metropolitana; la gótica cruz de oro y pedrería sobre la cual juraba el rey los fueros de Aragón. Distinguense en el precioso reli ario los bustos de plata de los santos Valero, Lorenzo y Vicente, regaladas por el Papa Luna desde Aviñon en 1405; sobre los or-namentos todos descuella la grandiosa custodia, templete plateresco de tres cuerpos labrado en 1537, para la cual había legado 200 marcos el arzobispo D. Alonso de Aragón, y entre las sagradas vestiduras despiertan la admiración un terno negro con casulla de pedrería, dos ternos blancos, el uno bordado de oro sobre damasco de plata y el otro representando con sedas de colores personajes y pasos de la Escritura; y finalmente, el terno de D. Fernando de Aragón bordado también de sedas, con más perfección si no con tan-ta brillantez. Encierra pinturas de mérito la espaciosa y adornada sacristía, no menos que el

aula capitular, en la que se ven representados los Doctores de la Iglesia.»

El templo del Pilar perpetúa la piadosa tradición de la aparición de la Virgen al Apóstol Santiago. Cuentan los fieles católicos que, hallándose orando éste con sus discípulos á las orillas del Elro, en esta cindad, á la media noche del 1. al 2 de cuero del año 40 de Cristo se apareció la Virgen en carne mortal, acompaña da de un hermoso coro de ángeles, dejando á Santiago su misma imagen se bre columna de maimol para colocarla en el sitio que hoy está. Modesta capilla de 8 piese de anchura y doble longitud fué el primer monumento religioso levantado en honor de la Virgen, Gracias á los esfueros de los tieles que lo defendieron de los invasores, y á los generosos donativos que para tan laudable fin se la ideron en el transcenso de

los tiempos, lo que en un principio fué pequeña capilla ó santuario de Santa María la Mayor hoy es grandioso templo de la Excelsa Patrona del pueblo aragonés. Las obras de reconstrucción se hicieron en el siglo XIII, y el templo consta-ba entonces de una sola nave. En 1675 se dispuso, para evitar continuados litigios, que la iglesia del Pilar fuese metropolitana, y desde luego se pensó en darle mayor magnificencia, para lo cual en 1681 se comenzaron las obras del templo en la forma que actualmente tiene. Fué autor del proyecto D. Francisco Herrera. La parte central la ocupa el presbiterio, con un primoroso retablo hecho por Forment de 1509 à 1515.

La iglesia consta de tres naves y tiene 500 pies de longitud. El coro es otra de las obras que me-recen ser visitadas. La sillería, que es hermosa, fué trazada por Esteban de Obrag. Detrás del presbisterio se alza un templete aislado, en enyo altar, y bajo dosel de plata, está colocada sobre su columna la Virgen del Pilar. La obra fué di-rigida por D. Ventura Rodríguez en 1753 (Joven Gascón). Exteriormente el templo aún no está concluído, pues faltan tres torres en los ángulos.
«El arte barroco, dice Quadrado, tan cobar-

de y pesado en las proporciones generales de la obra, como atrevido, ó más bien presuntuoso, en los accesorios, dió al Pilar espacio y no desaho-



Inlesia metropolitana de Nuestra Señora del Pilar, Zaragoza

go, magoitud y no grandiosidad. En vano mide la vista aquel cuadrilongo de cerca de 500 pies le longitud y recorre las tres naves iguales en dimensiones: ora se estrella en uno de los 12 cuadrados pilares que las dividen, masas enor-mes que pudieran acrvir de base à una torre, ora tropieza en la desnuda bóveda, ora queda abrumada por la gruesa cornisa, ora se enreda en las ridfenlas hojarascas que revisten los capiteles de sus pilatras, las pechinas de la cúpula del centro, los areos de las ventanas y las portadas de

las capillas.

»Acrecientase la desagradable impresión con el extraño y confuso arreglo del templo, que divi-di lo en dos por la disposición de la santa capi-lla respecto del altar presenta un doble centro à la atención y obstruye la nave principal con objetos que mi tuan ente se interceptan. Empotrado entre cuatro pilares más grue « todavía que los dema ocupa el medio del edificio, sobre ancho presbiterio, el retablo suntuoso que, sobrevivien lo à la anterior fábrica, des onoce iento mansión à que fué trasladado. Allí nos ciente mansién à que fué trasladado. Alli nos encontramos nuevamente con los primores del valenciano Forment, que se admiran también en una obra análoga de la catedral de Huesca; pero la del Para, trabajada diez añosantes que aquélla, de 1509 a 1515, y costeada por la munific neia del cal·lido y por los donativos de realespersonas y de particulares, labró la celebridad, al par que la fortuna, de su artifice, si bien la largue a con que se le retribuyó, dinde le por todo 1 o 1 duculos, prucha ya el alto concepto que ne re a corre condiente é su hal·lidad. Su inmerce a cerre pondiente à su hal ilèdad. Su m-teligente e cele en amb a obras se ejerció sobre precio o a abastro: ignal e tilo, ignales bellezas las cara terizan. También la que abora nos ocupa o ter ta en su ha amento siete relieves, parpa o ter a en su ha amento siete relieves, particle por chas mada pra tra cen imagenes, re or ando e la pe que dela Virgen, la Anunciación, la Vintación, el Nacimiento del Sebor, la Aderación de lo Reyes, la Ministe del Selvidor y su la miricición; pero la pechina en que remata la micho, y las labores del histo peque o do el teque le colició ofre en ya no poco real podo platere co, ligera de magnifica a micho en que de magnifica en colición de la decimiento y control de magnifica d pundou, e alpular con terrible realment y ranco reprountment el contro del cuerpo pri e el 11. A une redo la Virgo, y a lo belo el Navionente I de la y a que entagen en el templo, y los remates de las cuatro designales pilastras que flanquean estos pasajes, y los pina ulos de crestería sobrepuestos à las innumerables eligies de santos que esmaltan los tres grandes doseles, destacan, formando hermosos grupos de pirámides, sobre las trabajadas pulseras. Dos grandes estatuas de Santiago y San Braulio guardan los dos lados del pedestal. El coro, separado del presbiterio por el espacio de una ar-cada, presenta variedad infinita de relieves y embutidos; miles y miles de figuras de todas formas y tamaños pueblan los tres órdenes de sillas: batallas de la antigüedad, hazañas de la Edad Media, escenas pastoriles, cuadros de cos-tumbres, pescas, danzas, alegorías, grotescos caprichos, angeles, animales y centauros, todo lo puso a contribución la briliante fantasía de los modestes mazoneros. Revisten el interior de los muros, por un lado pasajes en relieve de la his-toria de Jesucristo y por otro de la do María, par-tidos por columnas platereseas; unas liguras á modo de ménsulas aguantan las pulseras osculpidas con testas, y unos ángeles sostienen sobre la cornisa los florones del remate. Vuélvense reesprocamente las espaldas, intermediando el espacio de otra arcada, el retablo mayor y la santa capilla, adornado aquél en su trasaltar con un devoto crucifijo y ésta con un magnifico meda-llón de mármol blanco que representa la Asun-ción, con belleza y dignidad asombrosas. Allá cerca, bajo aristado templete abierto por tres lados, es venerada la augusta efigie sobre el mismo pilar donde los ángeles, según la tradición, la asentaron; indícala con el dedo una Virgen, sobre trono de nul es coloca la en el centro del Santingo y a sus siete discipulos agrupados á la derecha. Bajo magnífico dosel de pla-ta y sobre fondo obscuro sembrado de brillantes destaca la santa imagen con el Niño Jesús en los l'izzos; pero la nisma copia de luces, las galas y paccioses joyas que la abruman, y las barandi llas de plata que mantienen los fieles à respetuo-ca distancia, impiden contemplar detenidamente sus formas. Dos ovalos designales cruzados m in el interior de la capilla ó templete, reduci-do casa por lucra a la figura eliptica, ocupando los linecos que resultan pequeñas estancias, a las coales introducen varias puertas interioras y exteriores adernadas encima con medallones de reluve, Countias columnas de hermoso paque,

lo mismo que todo el tabernáculo, sosticuen airosamente el ancho friso y el frontón triangular, del cual arranca la cúpula esculpida con escamas y ceñida de doradas fajas, rematando en una linterna harto caprichosa, y además de multitud de ângeles y serafines circuyen el ático ocho buenas, aunque algo amaneradas, estatuas de los santos Jerónimo, Isidoro, Braulio, Julián, Beda, Beato de Liebana, Antonino de Florencia Tomás de Villanueva, reputados los más como desensores de la tradición del Pilar, ó por lo me-nos de la venida de Santiago á España. Reproducen los mármoles del pavimento en sus dibujos los adornos del techo y las aberturas poco graciosas de la cúpula, por las cuales se entreven desde la capilla los brillantes frescos del gran cimborrio del edificio. A uno y otro lado del templete lustrosas balanstradas de jaspe rodean las escaleras que conducen al panteón subterránco, donde en sepulcros de mármol negro yacen, bajo el amparo de la Virgen tutelar, los prebendados y varios arzobispos, en especial del último siglo, y donde reposa, por fin, el inquieto corazón de D. Juan de Austria, hermano de Carlos I. Enfrente de la capilla hay un reducido arco que tachonan cabezas de serafines y adorna un fresco de D. Francisco Goya.

»En las capillas apenas llama la atención unc que otro cuadro ó escultura y un mausoleo crigido por Carlos III al duque de Montemar; algunas llevan el mismo nombre que en el templo antiguo, entre ellas la de San Antonio, construída hacia 1387, en el que entonces era claustro, por doña Elfa de Ejérica, esposa de D. Pedro Martínez de Luna. La iglesia y la santa capilla tienen su sacristía cada cual, envaneciéndose la de aquélla con un Ecce-Homo que se reputa del Tiziano, y el de ésta con el inestimable guardarropas y joyero que por tantos sños han enrique-cido las grandezas de la Tierra viniendo á deponer sus dones al pie de la milagrosa Virgen, quien con una parte de estas riquezas, de valor de 130 000 pesos, ofrecidas al vencedor, salvó del saqueo en 1809 á su c. predilecta» (Aragón, por D. José María Quadrado).

Otro templo famoso por suantiguedad es Santa Engracia, edificado en el solar del cementerio de los martires sacrilicades por Daciano. La iglesia subterranea y la portada era lo único que quedaba en pie de este antiquísimo templo después de la explosión que derribó sus muros durante el sitio de 1808, en la nocho del 13 de agosto. Llamanle también de las Santas Masas por estar depositadas en sus criptas las cenizas de los innumerables mártires. Fué construído poco después de la paz que al cristianismo otorgo Constantino, y en el siglo vi se dió a los monjes de San Jerónimo, pasando en 1063, en tiempo del obispo Paterne, á la jurisdicción de Huesea, á cuya diócesis pertenece aun. La fachada es de marmol, de estilo plateresco; en ella figuran las estatuas de los cuatro Doctores de la Iglesia, y en el segundo enerpo los reyes de Aragón arro-dillados ante la Virgen. Ahora se reconstruye el templo, y ya debe hallarse casi terminado. En el interior de la iglesia subterránea hay cineo naves sostenidas por filas de seis pilastras, y en los lados sencillos sepulcros de los mártires, sirviendo uno de ellos de ara sobre el presbiterio. Desenella en el altar la efigio de Santa Engracia entre sus compañeros, conservándose á la entrada del templo la columna donde fué despedazada. A cada lado del altar se oleva una urna, y los otros sepuleros consisten en un arco de piedra de dos enerpos sin adornos ni inscripciones; uno sólo se distingue por sus relieves. En medio de la iglesia se ve el brocal de un pozo, del cual, según la tradición, se extrajeron las reliquias. En la plaza de San Pablo se halla la antiquisima parroquia de este nombre, de mediados del siglo XIII, si no anterior. Tiene buen retablo, y entre sus capillas figuran la de la Virgen del Pópulo, muy venerada, la nuova de Nuostra Senora del Carmen y la de Nuestra Señora de los Dolores, en cuyo corazón está el Santísimo Sacramento, que cubre y descubre cerrando y abrien-do los brazos. Sobre la tabrica de la iglesia alzase octúgona torre, adornada con ojivas y arabescos y remutada por aguda veleta sobre dos gale rias más modernas que el resto de la construc-ción. La parroquia de San Miguel de los Nava-tros, en la calle de su nombre, ocupa el sitio, según tradición, donde se apareció el Arcángel a los navarros en los días de la Reconquista, Tiene este templo un buen retablo mayor con cinco

cuerpos y notables bajos relieves, y al exterior algunas góticas ventanas. Imágenes muy veneradas son Santa Quiteria y Nuestra Señora de Zaragoza la Vicja. Filial de esta parroquia es la Cartuja de la Concepción, monasterio fundado por doña Jerónima Zaporta, viuda de D. Alfonso Villalpando, cuyos sepulcros se conservan en el presbiterio. La parroquia de San Felipe, en la plaza de su nombre, data del siglo IV; reedifica-da y renovada en los siguientes, ostenta en la fachada dos columnas negras salomónicas; sobre un testero el lábaro de Constantino en el primer cuerpo, en el centro del segundo la custodia del Santísimo Sacramento, y al lado las imágenes de San Felipe y Santiago; el interior consta de tres naves, las dos laterales más bajas que la central, y de pilastras, con estatuas de los Apóstoles, caprichosos capiteles y bóvedas de medio punto. Hay 12 altares, el mayor dedicado à San Pedro y Santiago; a espaldas está el coro. En una de sus torres se ha colocado un reloj que sustituye al que había en la derruida Torre Nueva. La parrequia de Santa Cruz tiene figura de cruz griega, con pilastras corintias, pinturas modernas y nueve altares, uno dedicado á los santos Voto y Félix, héroes de la independencia aragonesa. Su fundación data de los primeros siglos del cristianismo, y se restauró en época reciente. La pa-rroquia de Santiago, en la calle de Don Jaime, consta de una nave con altar mayor y ocho cola-terales, aquél todo dorado; en su centro se hallan la imagen de Santiago en actitud penitente, y un medallón pintado al fresco que representa al Apóstol á caballo en la batalla de Clavijo acuchillando moros; se abre la puerta del templo en cl antigno ábside, con rústica torre y capitel bizantino sobre truncada columna, que recuerda la época en que bajo su antiguo pórtico se administraba justicia. En esta iglesia se conserva un báculo que se dice perteneció al mismo Santia-go; es de hierro, de unos 12 palmos, forrado de plata, con contera del mismo metal. La iglesia parroquial de San Andrés es de antiquísima y pobre estructura, renovada exteriormente; consta de una sola nave, con altar mayor, dos cola-terales y ocho capillas.

La Magdalena, en la plaza de su nombre, muy cerca de la Universidad, tiene airosa torre que termina con un gallo, y portada con dos colum-nas de mármol negro y encima la imagen de la santa. El templo es espacioso, con una sola na-



Fachada de la Aglesia de Santa Engracia, Zarugoza

ve y 13 altares. San Nicolás, en la calle del Sepulero, consta de una nave con tres altares, y en pulero, consta de una nave con tres altares, y en él so halla el convento de las Comendadoras tiulado del Santo Sepulero, y fundado por doña Marquesa de Rada, hija del rey de Navarra Teobaldo H. San Juan y San Pedro tiene una nave y sicte altares, el mayor dedica-lo á San Pedro Apóstol, con la efigie de este sante en el primer cuerpo y la de San Juan en el segundo. Su arquitectura y clevada torre cuadrada revelan origen antiquisimo, y se dice, en efecto, que esta iglesia se fundó en tiempo del obispo Civia-

co, ó sea á fines del siglo vi. Ningún mérito especial tienen las demás parroquias. En la de Al-tavas ó del Arrabal se halla el convento de religiosas Franciscanas de Nuestra Señora de Altaas. De los demás templos de Zaragoza merecen citarse: el Sagrado Corazón, antes San Ildelonso, precioso monumento arquitectónico y mag-nífica iglesia, restaurada hace pocos años y per-teneciente á los PP. Jesuítas. Fundó el convento de San Ildesonso Alonso de Villalpando á principios del siglo XVII. El templo del Seminario, antiguo Colegio de Jesuítas, restaurado en nuestros días, con bonitas capillas. La iglesia de las Panetes, renovada también, capilla del an-tigno palacio de la Azuda. Varios de los anti-guos conventos se han convertido en cuarteles, subsistiendo en algunos detalles dignos de atención desde el punto de vista arqueológico. Entre los conventos de religiosas mencionaremos el de la Enseñanza, en la calle de San Jorge, con buena iglesia adornada de mármoles y pilastras cerintias; el de Fecetas ó Carmelitas Descalzas, en la calle del Veintinueve de Septiembre, con bonita iglesia estilo dórico; el de Jerusalen, de Franciscanas, en la calle de la Indepeden-cia, cuyo templo es también de l'onita arquitectura, así como los de Dominicas de Santa Inés y de Santa Rosa.

Annque fuera de la c., al dar noticia de los edifs. civiles hemos de citar en primer término el antiguo Castillo de la Aljafería. Hállase al O. y á unos 200 m. de la puerta del Portillo, formando un cuadrilatero de 100 m. de lado. La primitiva construcción es árabe, pues fné pala-cio de recreo de los Abén-Hud de Zaragoza; aun hay restos de la mezquita árabe que está en uno los patios, por cierto bastante ruinosa. más de este oratorio son dignos de ser visitados los magnificos salones, donde ostentan los artesonados el primer oro que se trajo de América. El salón de Santa Isabel presenta una decoración hermosa, estando el techo formado por casetones octágonos moldurados y en el centro una piña dorada. Abundan en la escalcra del salón los adornos árabes. En las Lovedillas del te-cho hay pintados haces de flechas con la inscripción del Tanto monta de los Reyes Catoli-. Cuatro clases de arquitectura nótanse en cl edif., que indican las varias modificaciones que ha sufrido; las de mayor antigüedad son de la dominación árabe, y á ella pertenece el oratorio ó mezquita que se encuentra en el patio primero y les restos de tres arcos del segundo ó de Santa Isabel. Desde este tiempo al de los Reyes Católicos corres onde otra parte del mismo pa-tio de Santa Isabel, la escalera de la habitación regia, su entrada, los salones artesonados y restantes dependencias: el resto del edificio es de Felipe V en adelante. Se conserva el aposento donde nació dicha santa. Alójanse en la actua-lidad en el propio castillo, ó mejor dicho cuartel, hasta dos regimientos de línea, cabiendo todavía mayor número de soldados; consérvan-e también muchos pertrechos de guerra, y en el interior hay una bonita iglesia bajo la advocación de San Martín. Quadrado, en su hermosa descripción de Zaragoza, cita la espaciosa escalera de la Aljafería, con su pasamano revestido de hermosas labores de yeso y con seis ventanas góticas en su primer descanso, tapiadas las tres de un lado y abiertas las restantes sobre un cuadrado encaje de arabescos. «Aparece en seguida una fila de salones que nada ofrecen sino exten-sión al que con la cabeza baja los atraviesa sin mirar asentadas sobre sus desnudos y blanquea. dos muros preciosas techumbres de azul y oro, imitadas de los moros por sus vencedores. Di-ríase que acaba de salir de manos del artífice el artesonado del salón principal: cordones ingeniosamente entrelazados al estilo árabe forman los cuadros que ocupa dentro de octágona moldura un dorado rosctón con una piña colgante; pero algo más acusan el rigor del tiempo la mal-tratada galería do madera que lo circuye, la cornisa privada casi enteramento de sus grandes follajes, y la inscripción que, repetida en toda la estancia y en las otras siguientes, parece llenar aquellas bóvedas de la gloria de sus fundadores. En el segundo salón, al cual introduce una trabajada puerta de gótico no muy puro, resaltan sobre el techo de fondo azul dorados rombos y florones, y en el de otro inmediato brillan en el centro las armas de Aragón y Castilla cobijadas por el murciélago, y el nudo gordiano en medio de las cruces formadas por los cuatro comparti-

mientos. Excede á todos en belleza el artesonado del salon de la Alcoba, donde vieron la luz tantos principes é infantas ilustres, y que, sin cinbargo, sólo ha retenido el nombre de una princesa coronada con la aureola de santidad, de Isatel, nacida en 1271 de Pedro III y de Constanza de Sicilia, ascendida al cielo desde el trono de Portugal. Doradas molduras discñan sobre el fondo azul del techo estrellas de varios tamaños, adornadas con un florón las menores



Fachada del palacio de la Audiencia. Zaragoza

y las mayores con el manojo de flechas, símbolo de la unión de los reinos españoles, y con la co-yunda y nudo gordiano acompañado de las pa-labras tanto monta, divisa de aquella real pa-

La Casa Consistorial y Casa Lonja tiene sencilla fachada. «Flanquean la redonda puerta, dice Quadrado, dos ventanas de igual forma y di-mensión; asiéntanse tres muy espaciosas en el segundo cuerpo sobre una ancha laja entallada de cuadrados casetones, y otras muchas coronan el edif. á modo de galería, subdividida en dos cada ventana como por un tabique interior. Al pie de ellas, en el hueco de los arcos y por toda la fachada, vense caprichosamente sembradas pequeñas caras de relieve; despréndense de los ingulos cuatro airosas torrecillas. Sin embargo, cl exterior dista de prometer la suntuosidad del vasto salón cuadrilongo que encierran, y que como otras lonjas conservadas en las principa-les c. de la corona de Aragón atestiguan lo adelantado de las Artes y lo pujante del Comercio en aquellas plazas. Divídenlo en tres naves á lo largo y cinco à lo ancho 24 elegantes columnas, inclusas las 16 enclavadas en los muros, todas ceñidas á un tercio de su alt. por un collarin ó doble anillo esculpido con hermosos follajes: de sus jónicos capíteles, adornados con volutas arrancan 16 arcos que, desplegándose en todas direcciones y entrelazándose en la bóveda prendidos por dorados rosetones, forman uno de aquellos estrellados techos á los cuales su vulgariza-ción en el país nada hace perder de su encanto. Coronan los capiteles y circuyen los arcos en su arranque cuatro escudos blasonados con el leon rapante de Zaragoza, interpolados con ángeles ó con grifos que los sostienen, y encima de la puer-ta y en el centro de los mures laterales campean las armas de España de dorado relieve, sostenidas por dos leones. A cada arco del muro corresponde una ventana semicircular con su alfeizar platerescamente labrado, de las cuales sólo 10 dan luz al salón, tapiadas las otras seis, y por debajo de ellas corre à la alt, de los capiteles un friso donde en gruesos caracteres géticos se lee prolijamente la fecha de la construcción (año

»En la calle del Coso, núm. 1, está la Audiencia, gran edif., donde se hallan instalados les Tribunales de Justicia del territorio: lo más no-

table es la magnífica portada de ingreso. Este edif. fué de los condes de Morata, cuyo apellido era Martínez de Luna: fué construído en el primer tercio del siglo XVI. La Universidad fué fundada ó reorganizada por D. Fedro Cerbuna á fines del siglo XVI: el edif. quedó arruinado durante el sitio de 1809, y después, en 1814, 1851 y 1857, se han becho importantes obras de reparación. Las Facultades de Medicina y Ciencias se hallan instaladas en un moderno edif. construído en las inmediaciones de la puerta de Santa Eugracia y roleado de esbelta verja de hierro. Cons-

ta de tres cuerpos: uno destinado á enseñanzas, otro á Hospital clínico y el tercero á salas de disección; hay observatorio y buen salón de Actos. El palacio de la Diputación, en la plaza de la Constitución, tiene unos cuarenta años de existencia, con fachada principal de dos cuerpos avanzando el centro sobre una escalinata, con saliente balcón central, tres ingresos y columnas dóricas. El Palacio Arzobispal, sit. en la plaza de La Seo, templo con el cual se comunica por un paso que hay sobre el arco, fué morada de varios reyes, y es hoy uno de los mejores de



Patro de la Casa de la Infanta, Zaragoza

sa clase en España. Grande, de sólida construcción y aspecto majestnoso, tiene extensos salones, con ricas techumbres, y entre ellos sobresale el salón de Retratos. La Casa de Misericordia es un gran edif. cuadrado, con hermosos patios, extensos dormitorios para los pobres ó asilados, talleres, almacenes en loa sótanos y una iglesia de construcción moderna; delante de la fachada principal hay dos grandes jardines limitados por verjas de hierro. Entre los hospitales merece citarse el de Nuestra Señora de Gracia, con espaciosa entrada y grandes y ventilados salones. A un km. de la c., en la carretera de Madrid, se construye el Manicomio de Nuestra Señora del Pilar, con cinco grandes pabellones que pueden albergar 230 enfermos. El predicio de San José ocupa el antiguo convento de PP. Carmelitas, donde aún se ven restos de la primitiva construcción en el claustro, arcos y bóvedas. Los cuarteles, sit, unos dentro y otros fuera de la población, son, además de la Aljafería, los de Hernán Cortés, en la carretera de Valencia, cerca de la puerta del Carmen; San Lazaro, á orillas del Ebro, frente á la estación de Barcelona; Trinitarios, en las inmediaciones lel Campo del Sepulero; de Pontoneros, en la calle de la Misericordia; de Artillería, en la calle de la Soberanía Nacional; del Cid, en la plaza del mir mo nombre; de la Guardia civil en el Coso, y el de l'oureto.

bllay en Zaragoza muchas y hermosas edificaciones particulares modernas en los nuevos bannos y grandes avenidas, y también conserva lguns autigoa muy notables desde el punto de vista artístos y arqueológico. Entre ellas Igura en primer termino la casa de Zaporta, en la calle de San Jonge, llamada también de la Intanta por liaber servelo a fines del siglo pasido de recidencia à la Vallabriga, esposa del intanta D. Luis, à quien su de igual enface hizo e terrar a Zaragoza. Su patro obre todo es muy notable. Ro leso el cuadrado recento de su piso bajo ocho columnas estria las en su purte inference y terradas desde el anillo arriba per gruco en tes figura como de satuos y de mulas, par en les da per lo brazos y culterta de la milina al ujo con paños y guirnaldas so tienen a as exbezas el capitel. Sobre e te descan an

acurrucados dos mascarones de hombres, mujeres y animales, sirviendo de imposta, para aguantar el friso delicadamente esculpido con una greca de follajes, monstruos y medallones.

»De una dentellada cornisa arranca la galería superior, paesentando seis arcadas por lado, y profusión, variedad y primor de relieves por todas partes: los pedestales de sus ligeras abalaus-tradas columnas llevan esculpido un mascarón; adornan el antepecho medallones con bustos de gran tamaño, cuáles revestidos de armadura, cuáles con el traje del siglo xvi, y todos con es-pada desenvainada; el arquivolto de los redondos arcos se ve artesonado, sus enjutas ocupadas por pequeños grupos de figuras y animales, su cornisa aostenida por mensulas y prolijamente labrada. No desdice del patió la escalera, enyo pasamano reproduce los bustos del antepecho, tan usuales en aquel género de arquitectura, y productos de la inventiva, más bien que retratos ò aluaiones; iguales los ofrece en derredor suyo, con varias figuras mitológicas en las pechinas, su cipula de madera artesonada con variados cuadros, y los cuatro arcos que le dan sulida á la galería son idénticos à los ya descritos. Con relieves, medallones y follajes nada inferiores à aquéllos se envanecen algunas puertas y ventanas del piso bajo, y nada por deacar dejaría el bellísimo conjunto si dos lados de la galería destinados posteriormente á habitaciones no presentaran aus arcos lastimosamente tapiados.

Haco pocos años un incendio puso en inminente poligro esta hermosa construcción, que según fundadas conjeturas se llevó á cabo en la primera mitad del siglo xvi bajo la dirección del famoso arquitecto y escultor Martín do Gaztelu, (a) Tudefilla. En el Coso se halla la casa ó palacio del condo de Sástago, dondo se hespedaron Felipe 111 y Margarita de Austria, y en el que hay una colección de retratos de to los los reyes de Aragón. En mitad del Coso, frente al demolido arco de Cineja, hubo una cruz de piedra bajo un templete que señalaba el lugar donde hieron quem dos los restos de los martires; desapareció este monumento, y le sustituye una luente con la efigie de Neptuno.

Adema de la citada e tatua de Pignatelli,

Adema de la citada e tatua de l'ignatelli, Zaragoza va à erigir otra al Justicia Mayor don Juan de Lanuza, decapitado por orden de Felipe II De los teatro de Zaragoza, ya citados en

la descripción general de la c., cl mejor es el Principal, restaurado y mejorado en nuestros días. Hay en la c. 10 casinos ó centros de recreo. Entre las antiguas puertas de Zaragoza, que poco à poco van desapareciendo, merece especial mención la del Carmen por recuerdos históricos; hállase al S.O., y aún pueden observarse en ella las huellas que dejaron las balas francesas en 1808 y 1809; también dió entrada á los carlistas en la madrugada del 5 de marzo. Consta de un solo arco con molduras, y antignamente se llamó de Baltax. Un gran puente, el l'uente de Picdra, une, como ya se indicó, la c. con su arrabal. Tendido sobre el Ebro, frente a la Casa Ayuntamiento, data de mediados del siglo xv y fue reparado en 1659 con siete grandiosos arces. Aguas arriba, al N.O. de la c., hállase el puente de hierro que da paso al f. c. Otro hay al E. del Puente de l'iedra. En el interior de la c. se halla el paseo más concurrido, el de Santa Engracia, salon ó calle de la Independencia, con hermoso salon o calle de la independencia, con nermoso arbolado, glorietas y la estatua de Pignatelli. Saliendo por aquí de la c. se llega al pequeño puente del Huerva y al camino de Torrero ó pasco de las Damas. Desde Monte Torrero se domina la c. y su pintoresca campiña; allí está el Canal Imperial con sua talleres de construcción y reparación de barcos, y algo más lejos la Casa Blanca, embarcadero de viajeros y mercan-cías. Hay en Torrero bellos jardines, y en las in-mediaciones la alameda de San José, por la que mediaciones la alameda de San Jose, por la que se vuelve al Huerva hacia el otro juiente, pasando por cerca de la estación y almacenes del f. c. del Bajo Aragón, del Matadero y Presidio. No lejos, al E. de la calle ó pasco del Conde del Asalto, hállase la Torre de Bruil, con extensos jardines. Sobre el río Gállego, al E. de la c., se halla el puente colgante de Santa Isabel, reconstruído en 1891.

Hist. - Sábese que de antiguo hubo una c. en el mismo lugar que hoy ocupa Zaragoza, y cuyo nombre era Salduba. Discutir sobre su origen y etimología sería perder el tiempo, pues no hay medio de averignar uno ni otro. Augusto, cuan-do vino à España para combatir à los canta-bros, se hizo cargo de la ventajosa situación de Salduba y la crigió en colonia militar con cl nombre de César Augusta, la otorgó derechos de inmunidad: más adelante fué erigida cabeza de convento jurídico, del cual dependían 152 pneblos. Césaraugusta adquirió gran importancia, acuñó moneda, y fué, segun Pomponio Mela, la más esclarecida de las c. interiores de la España Tarraconense, una segunda Roma, dice Quadra-do, con sus templos, baños y circo, con sus le-yes y costumbres. Figuran sus habits, entre los primeros de la península que abrazar n el crisprimeros de la perinsula que abrazar n el cristianismo, y se dice que San Atanasio y San Teodoro, discípulos de Santiago, fueron obispos de Zaragoza. Lo cierto es que esta sede episcopal es de las más antiguas de España, y no eal e duda que San Valero I la gobernó de 280 á 307. Durante la peraceución de Diocleciano perecieron los innumerables músticos de Zaragoza, y sufició los innumerables mártires de Zaragoza y sufrió todo género de suplicios la noble doncella Santa Engiacia. A mediados del siglo y se apoderó de Césarangusta Reciario, rey de los snevos; pocos años después, en 466, la hizo suya el visigodo Eurico. En 542 los reyes francos, Clotario de Soissóns y Childeberto de París, desde Pamplona, marcharon contra Cesaragoata, como decian los visigodos; sus habitantes imploraron la pro-tección de San Vicente mártir, pasearon proce-sionalmente sus reliquias en torno de los muros y ofrecieron à los francos fuerte suma, que éstos se apresuraron à aceptar, con lo cual la c. quedò libre del asalto y el saqueo. La Historia cita después el sitio de la c. por el rebelde Froya, à mediados del siglo vu, y la batalla en que le venrió Recesvinto. La iglesia de Zaragoza figura bastante durante el período visigodo. Antes de la in-vasión goda, en 380, achabía celebrado el primer concilio de Zaragoza que condenó los errores de Prisciliano; ahora, en 592, se reunió el segundo, con asistencia de 11 obiapos y dos diáconos, y en 691 el tercero, formado por 13 obiapos, uno de cuyos cánones mandó que se encerrasen las reinas vindas en un monasterio para atender à su seguridad y decoro. En este mismo siglo vit ocupaion la sode césaraugustana los ilustres prela-dos San Braulio y Tajón. Según los cronistas é historiadores avagoneses

Según los cronistas é historiadores aragoneses Zaragoza hizo gran oposición á los muslimes, y al abrir sus puertas al invasor le impuso condiciones que éste tuvo que aceptur; estipuló la con-

servación de sus templos de Santa María (el Pilar) y de las Santas Masas (Santa Engracia) dentro del recinto de la c., y la de los de Cogullada y Zaragoza la Vieja en las afueras, para que en ellos los cristianos que quedaban hajo el imperio de los musulmanes pudieran continuar el culto de su religión católica. En cambio los autores árabes se limitan á decir que Zaragoza hubo de sujetarse à aceptar durísimas condiciones, lo que implica que hizo enérgica resistencia y fué ven-

ZARA

Las escasas noticias verdaderamente históricas que hay de Zaragoza en los primeros tiempos de la dominación musulmana las hallamos en el Discurso de D. Francisco Codera sobre dominación arábiga en la cuenca del Ebro. Opina el docto académico que la entrada de los moros en Zaragoza no debe fijarse en 716, como hacen algunos de nuestros antores aragoneses, sino en septiembre de 714, pues el año 95 de la Hégira, en que Muza regreso à Africa, terminó en 15 de septiembre de dieho año; aún puede determina-se algo más: Muza salió en el mes de xawal del 94 (julio de 713), dirigiéndose à Toledo y después à Zaragoza, en cuyo viaje podemos suponer que invirtiese un par de meses, y resultará su entrada en Zaragoza hacia principios del año 95, ó sea en septiembre ú octubre del 713.

Bajo los nuevos señores, Saracosta ó Sarcosta (nombre que poco á poco fue variando hasta con-vertirse en Zaragoza) tuvo toda la importancia que un pueblo guerrero debía darle por su posición en el Ebro, y fue cap, de una gran provin-cia que comprendía Navarra y Cataluña. Teatro, como casi toda España, de las rivalidades y luchas entre los bandos muslimes, los más graves sucesos ocurrieron en los últimos tiempos del emirato dependiente. Dice Codera que en 749 Yusuf el Fihrí, obscurecido por la preponderan-cia que sobre el ejercía As-Somail, resolvió apar-tarlo de sí, y le confirió el cargó de gualí de Zaragoza y su frontera; allí permaneció As Somail sin que sepamos nada de el, hasta que en 136 ó 137 de la Hégira se rebeló hacia las partes de Zaragoza en favor de la nueva dinastía de los Abbaçies Al-Hobab ben Rawahah el Zohri, otros autores llaman Temín ben Mabab el Fihri, à quien se unió Amer ben Amrú el Abdarí; este ya antes se había rebelado contra Yusuf en Algeciras y había tenido que aceptar la condición de establecerse en Córdoba; muchos yemeníes y bereberes se nnen á los rebeldes Al-Hobab y Amir, y éstos sitian en Zaragoza á As-Somail, quien en vano pide auxilios à Yusuf, pues éste, deseando desembarazarse de él, se abstuvo de auxiliarle pretextando las calamidades y miserias de Al-Andalús; recurrió As-Somail á los jetes de las tribus de Kinesrín y Damasco, y éstos pudieron recabar de otros el que fuesen en auxi-lio de As-Somail; al llegar à Toledo las tropas anxiliares, teniendo noticias de que As-Somail estaba muy estrechado por los rebeldes, envían un mensajero con el encargo de que, para reani-mar y sostener el abatido espíritu de los sitiados, les hiciese llegar la noticia del próximo auxilio. Parecía natural que con la gente de refresco As-Somail saliora à castigar à los rebeldes; pero no sólo no lo hizo, sino que les abandonó la c., vol-viéndose él à Córdoba, y recibiendo el gobierno de Toledo, que le dió Yusuf, quien sin duda quería tenerle apartado. Entrados en Zaragoza Al-Hobab y Amir, allí permanecieron hasta 138 (16 de junio de 755 à 4 de junio de 756, pues en el último mes de 137 Yu-uf y As-Somail habían reunido sus tropas y caído sobre Zaragoza, cuyos habitantes, temiendo los estragos que el ejercito iba à causar, entregaron à Amir, à su hijo (Wahab) y à Az-Zohri, los cuales fueron aherrojados. Con la entrada de Abderraman y guerras consi-guientes con Yusuf se interrumpe la noticia de aucesos referentes à la prov. de Zaragoza, easi hasta que se inician en ella las rebeliones pro-movidas, ayudadas é sólo relacionadas con Carlomagno.

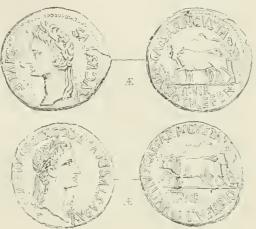
l'arcce que este fue à Zaragoza como amigo; se encontró con las puertas cerradas; hubo de volverse desairado, y por añadidura sufrió un gravo percance en Roncesvalles; estos son los hechos: quién le cerró las puertas de la siempre heroica Zaragoza, funesta siempre à las armas francesas, quién le derrotó en Roncesvalles, son cuestiones de diffeil resolución, pues ni los antores francos ni los árabes dan noticias satisfactorias, y mucho menos podían esperarse de los cronicones hispano-cristianos, á cuyos auto-

res parece que poco ó nada interesaba lo que se refería á los cristianos de las vertientes pirenaicas. El autor árabe que más noticias da sobre estos sucesos, que apenas mencionan los otros, es Abén Al-Atsir, pero no carece de dificultades su relación; á su vez el Ajbar Machmua menciona algunos detalles más y omite otros no poco importantes, confundiendo los sucesos quizás más que el primer autor; teniendo en cuenta la fecha que á la venida de Carlomagno asignan las crónicas francesas, resulta, según Codera, la siguiente narración. En el año de 777 se presentó Suleimán ben Yakthan ben Al-Arabí, gobernador de Zaragoza, en Paderborn con algún otro, y á sus instancias Carlomagno

reunió sus tropas y se puso en marcha, con la esperanza, como dice Eginhardo, de apoderarse de algunas ciudades. Suleiman ben Al-Arabi salió à recibirle ó le acompañaba, y se dirigieron juntos á Zaragoza; j sea que se le adelantase hacia ella, no salemos desde donde, Hozain ben Yahya el Azari, del linaje de Zaad ben Obadah, como dice Aben Al-Atsir, o que habiendo quedado en Zaragoza conforme con Suleiman enton-ces se arrepintió de su traición, ó que los muslimes zaragozanos le forzasen à cllo, cierra las puertas, y después de un fuerte combate, en el que murieron muchos sarracenos, al decir de la Crónica Rivipullense, Carlomagno concibe sospechas de Sulei-man, le echa mano y se lo lleva consigo hacia su país; al pasar por Pamplona destruye sus murallas y conti-núa su marcha. Cuando Carlomagno se había apartado del territorio niu-

sulmán y se creía completamente seguro, caen sobre él con sus tropas Matzúli y Ayxón, hijos de

Suleimán, y poniendo en libertad á su padre se vuelven con él á Zaragoza. Parece que por aquella época Abd-er-Rahmán se proponía ir de expedición á la Siria; pero habiéndose rebelado en Zaragoza Suleimán ben Yakthán y Al-Hasain ben Yahya le distrajeron de su intento. Esta rebelión tuvo lugar en el año de 163 (de 17 de septiembre de 779 á 6 de sep-tiembre de 780), cuando Abd-er-Rabmán babia hecho público su propósito de dirigirse á Síria; pero considerando, con razón, que la cosa era grave para él, desistió de su proyectada expedición, y sin duda aprovechando los medios que tenía dispuestos enviaría en el acto contra los rebeldes á Tsalabáh ben Obaid, que los combatió fuertemente; pero un día, habiendo Tsalabáh vuelto á su campamento, Suleimán se aprovechó de su poco cuidado, y baciendo una salida se apoderó de él, con lo cual su ejército se dispersó. En vista de esto, en el año de 164 (de 6 de septiembre de 780 à 25 de agosto de 781) Abd-er-Rahman salió para Zaragoza con ánimo de reducir á los rebeldes, y á prevención ordenó á sus hijos que se le reuniesen allí después de haber sofocado las rebeliones de menos importancia. Cuando Abd-er-Rahmán llegó á Zaragoza la rebelión había perdido fuerzas, pues introducida la discordia entre los rebeldes Al-Hosain había dado muerte à Suleiman, en un día de Viernes, en la mezquita aljama, quedándose como único señor de la c. Los hijos de Suleimán, al menos Ayxón, habían huído á Narlona. Ya Abd-er-Rahman había apretado el sitio de Zaragoza, enando, conforme à sus instrucciones, se presentaron los principes, y con ellos los que antes se habían rebelado, comunicándole la sumisión de otros; en vista de esto. Al-Hosain deseó la paz; y habiéndose humillado hasta ofrecer obediencia, Abd er Rahmán accedió á ella, tomándole en rehencs à su hijo Said. Aprovechando las fuerzas que había reunido para semeter à los re-beldes de Zaragoza, Abd er-Rahmán salió de ex-pedición contra el país de los francos ó de los vascones. Vuelto Abd-er-Rahmán á Córdoba, en el año siguiente, ó sea en 165 (26 de agosto de 781 á 14 de agosto do 782), hubo de enviar de nuevo contra Zaragoza un ejército á las órdenes de Galib ben Fernam ben Alkamáh, pues que Al-Hosain se había rebolado de nuevo; Said, hijo de Al-Hosain, mozo valiente y astuto, á quien en la campaña anterior había tomado en rehenes, adlo un dia estuvo en poder de Abder-Rahman, pues pronto encontró medio de evadirse, refugiandose en el territorio de l'allas, y aliora estaba ya en Zaragoza con su padre. Empeñado un combate junto a Zaragoza, los rebeldes sufrieron gran descalabro y cayeron prisioneros muchos de los soldados de Al-Hosain, entre los cuales se ha-llaba su hijo Yahya; enviados por Galib á Córdoba, Abd-er-Rahman mandó darles muerte; seguía el sitio sin interrupción, sin que decayera el animo de los rebeldes, y en el año de 166 (15 de agosto de 782 á 4 de agosto de 783) Abd-er-Rahman hubo de dirigirse de nuevo contra Al-Hosain, con lo que, estrechado el sitio, y combatí-dos los muros de la c. con 36 máquinas de gue-rra, los de Zaragoza se echaron á los pies del principe, entregandole à Al-Hosain (o entro por



Monedas cesaraugustanas

fuerza, como dice otro autor). Abd-er-Rahmán dió muerte á Al-Hosain, y además designó de entre los vecinos un hombre llamado Rizt, de la tribu de Baranis, á quien cortó los pies y las manos; estas fueron las dos únicas victimas que sacrificó entonces en castigo de las prolongadas revueltas habidas en Zaragoza, y dejando de go-bernador á Alí ben Hamzáh se volvió á Córdoba. La narración de estos sucesos está tomada casi literalmente de lo que dice Abén Al-Atsir, añadiendo algunos detalles copiados del Ajbar Machmuá, los dos antores que dan más noticias sobre tales acontecimientos, si bien ambos los confunden, pues el primero narra dos veces (en los años de 157 y 163) la insurrección de Zaragoza y el llamamiento de Carlo Magno, y el segundo refiere hacia esta última fecha todos los suresos que debieron comenzar antes, según el testimonio de los autores francos.

Codera, en su citado *Discurs*o, reputa la narra-ción que de estos hechoa hizo Dozy, y opina, fundándose en nuevos datos, sobre todo los de Abén Al-Atsir, no conocidos ó no citados por Dozy, porque su publicación es posterior, que no pueden atribuirse más que á los musulmanes de Zaragoza; pues aunque la relación de Abén Al-Atsir no deja de ofrecer dificultades, sobre todo en el modo con que Suleimán fuera resca-tado por sus hijos, resulta que volvio a Zaragoza, sin que se sepa cómo ni cuándo. El testimonio de los poetas de los siglos XI y XII no deja de tener importancia; pues aunque sea dificil averiguar lo que haya de verdaderamente tradicional en La Chansón de Roland (siglo XI) y en Le Román de Roncevaux, es lo cierto que en ambas obras poéticas se atribuye la victoria de Roncevalla. cesvalles á Marsilio, rey de Zaragoza, única población de España, según la poesia, que el emperador no pudo conquistar. Es verdad que Marsilio tiene poderosos aliados, príncipes, no sólo de España, sino de Africa y Asia, cuyos nombres son tan caprichosos que con dificultad puede adivinarse qué c. o que región gobernaban, y aun se cita como aliados algunos rascies vasces), como los llama la Chanson de Roland; pero son sólo auxiliares, no sabemos si reales o poeticos. Pocos años habían transcutrido desde que Sulei-mán ben Al-Arabí y Al-Hosain ben Valiya el Ansarí, los dos rebeldes de Zaragoza, habían des-aparecido de la escena, cuando vienen a enarbolar de nuovo la bandera de la rebelión Saia, hijo Al-Hosain, y Matruh ben Suleimán, rebeliúndose, no contra Abd-er-Rahmán, que acababa de morir, sino contra su hijo y sucesor Hixem. El primero que se rebelió fue Said ben Al-Hosain, á quien ya hemos visto figurar en las guerras de

su padre. Refugiado Saia en Segontia, del clide Tortosa, desde la muerte de su padre, hizo ma de Tortosa, desde la muerte de su padre, 1120 un llamamiento à los yemenies, y habiéndosele nido mucha gente se apoderó de Tortosa en el año de 172 11 de junio de de 778 à 30 de mayo de 789, echando de allí al gobernador Yusuf el Keysi. Parece que Said debió de apoderarse de Zaragoza, ó los yemenies de esta parte le aclabara en companya yemen su lluva hen Fertión que se labós maron, pues un Muza ben Fortún, que se había levantado con los modharies reconociendo à Hixem, hizo frente à los designios de Saia, luchando no salemos dónde, y le derrotó y mató; luego se apoderó de Zaragoza; pero Chahdar, cliente de Al-Hosain ben Yahya, y por tanto que lo era de Saia, para vengar la muerte de su patro-no se alzó contra Muza y le mató, quedando Zaragoza emancipada probablemente de la obediencia de Hixem. Por estos mismos años de 172 ó 173, en que Hixem estaba ocupado con la re-belión de sus hermanos Suleimán y Abd-Alláh, se rebelaba en Barcelona Matzih ben Suleiman ben Al-Arabí, apoderándose de Zaragoza y Hues-En el año de 174 (20 de mayo de 790 à 9 de mayo de 791), cuando Hixem se vió libre de la gneria contra sus hermanos, envió hacia Zaragoza un ejército numeroso á las ordenes de Abú Otsman Obaid-Allah ben Otsman, sitió este la y no habi-ndola podido tomar se retiró à c., y no habi-ndola podido tomar se retiró à Tortosa ó à Tarazona, desde donde molestaba al enemigo con continuas correrías, interceptandole la entrada de provisiones; el temor al enemigo no debió de ser muy grande en Zaragoza cuando Matzúh podía salir de caza, jues un día en que, entretenido en esto, lanzó su halcón contra una garza, al ir á cogerla se echaron sobre el los criados é dos compañeros, Amrús ben Yusuf y Aben Salton, los cuales le dieron muerte, cort indole la cateza, que enviaron á Abú Otsmán Obai l-Alláh; hallábase éste en Torto-a y al punto se dirigió à Zaragoza, donde no encontró resistencia, prueba casi inequivoca de que la traición había sido comprada, como tantas otras

En el año 797 se rebeló en la frontera pirenaica un Bahlul-ben-Mazruk, de quien sólo bemos que se apoderó de Zaragoza y después de Huesca, y que estuvo en relaciones con Endovico Pío, quien en el año 79 rocibió en Tolosa los
legados de Bahlul, jefe sarraceno, señor de los
lugares montuosos próximos á la Aquitania,
segín el autor de la vida de Ludovico Pío. No
aparecen claros los sucesos relacionados con Bahult capita lo sucesos relacionados con Bahlul: quien le sujone amigo, ó al menos que hos-je la en Zaragoza à Abd-All'h el Valença en su paso para l'ringia, a don le efectivamente lué en el año 797, según las crónicas francas, y esto parece lo más probable; quién los supone ene-mizos, é en este mismo año acometiendo Abd-Allah à Ballad en Zaragoza, é en los años 183 y 1-1 en que l'ablul se apoderó de Huesca contra Abú-Amrin, que parece ser el gobernador, y Arl-Allal el Valend, quienes, según algún autor, le labían derrotado en el año anterior. A la mai era con que entre los cristianos, los nobles, je creian haber recibido una otensa de su tey e senor, se desaforat an pasandoro al enemigo; e de aferó de Al Haprem una familia de las a e tes del Al-An lalú, gente esforzada y aguerila, ja ablo à los infieles, es de ir, à los cris timo, quiere con e te motivo aumentaron su poler, y lin tim grande su vehemencia que se adelantaron lasta Tulela, y habiéndola sitiado se ap deraron de ella, haciendo prisionero à su se ap deraron de ella, haciendo prisionero a su poberno lor Yusuf, al enal encarcelaron en Sah-rin-l'ar La Peña de Crise. Amiús len-Vusuf dir no Zaragozs para deten litla de un gol-pe de mano, ó si estal a allí, como dicen otros, la por entre de de troma, y habiendo reuni do in el entre lo entre contra los cristianos de Tolela a socies de un primo suyo; habien-lo de encontra lo a los politeístes les atreó y encio, con nuerte de la mayor pente, y aprove-modo la deta hallones en dereta laborarea. corto, con nucle de la mayor pute, y aprove-condo la detri lat que e ta derrota l'abra pro-de do en lo en trucas e dur po centra Sab-ral, kara, la utra y tona poniendo en libertad a ao ermo, a quien cey a Zaragoza. Este go-ternador e las tronter. American Yusuf, pa-re o in la lable que debe en el Antoroz de las croncas francas, que en 199, n deito el cendo le Autoro, la estro de las france contra llucas as Zaragos en al condo la cuttla que es. Zirnici, capilero de le citillo que Etalubi etadi encir i lo de de ender, cu i in doun monore al engendor a consulta que el y le syeg en anometerse a la domino neo le los francos. El emperador envisen 810 otros

mensajeros á Zaragoza, cuyo gobernador Amoroz pidió tener una conferencia con los jefes encargados de la defensa de la Marca Hispánica, ante quienes pensaba hacer la sumisión, que no tuvo lugar por accidentes que sobrevinieron y que Eginhardo no manifiesta, aunque de la narración se desprende que entabladas al mismo tiempo negociaciones de paz por Abulaz (Al-Haquem-l-Abú-l-Así), y aceptados al parecer los prelimínares en el mismo año. Amoroz fué cchao de Zaragoza por Abd-er-Rahmán, hijo de Al-Haquem, y linbo de refugiarse en Huesca. En los años siguientes Zaragoza siguió figurando bajo la obediencia del califa, si bien hubo nuevas rebeliones, en las que figuró como cabeza muy principal el famoso Muza, de la familia de los Beni Casi, de origen visigodo. Cuando subió al trono el califa Mohamed, Muza II era dueño de Zaragoza y de toda la llamada Frontera Superior. «Llegado al colmo de la gloria y del poder, dice Dozy, respetado y agasajado por todos ens vecinos, aun por el rey de Francia Carlos el Calvo, que le enviaba magnificos presentes, Muza se daba aires de soberano. » Le llamaban el tercer rey de España. Muerto en 862 el sultán recobró á Zaragoza, pero diez años después se proclamaron independientes los hijos de Muza, y con ayuda de Alfonso III de León expulsaron à las tropas del califa. En la lucha que siguió hulo alternativas varias. Uno de aquéllos, Mohamed, pactó alianza con el rebelde Omar-ben-Hafsún, y envió á Andalucía á su hijo Lope. Ya había llegado éste á Jaén, cuando la muerte de su padre en 898 le obligó á regresar. Lope se entendió después con el califa y acató su soberanía á cambio de los gobiernos de Tudela y Ta-razona. Murió en 907 en una batalla contra el rey de Navarra, y le sucedió su hermano Abda-lláh, que también acató la soberanía del emir de Córdoba, Como gobernador de Zaragoza figura en los primeros años del reinado de Abderra-mán III Mohamed-ben-Hachín el Toyibí ó To-yibila, que se rebeló contra el califa, sometién-dose al señorío de Ramiro II de León. Aquél envió contra la c. un ejército; Mohamed capituló y fué perdonado, conservando su puesto. En tiempo Alhaquem II era gobernador de Zarago-za Yahya, hijo de Mohamed, y pocos años des-pues, en los días de Almanzor, figura como tal otro Toyibita, Alderramán-ben-Motarrif, que de acuerdo cou el hijo mayor de aquél, Abdalláh, tramé formidable complet para repartir entre ambes teda la España musulmana. Almanzer supo evitar el peligro, deshizo la conjura, depniso à Abderramán (989), y nombró à su hijo Vahya, pues no le pareció político desavenirse con la poderosa familia de los Toyibies. Al disolverla poderosa inniha de los l'oyloies. Al disolver-se el califato, la c. de Zaragoza y gran parle del territorio aragonés quedo en peder de Mon-dir-ben-Yahya-el-Tochibl, que pereció asesinado en 1039. Entonces comenzó i gobornar como rey de Zaragoza Suleimán-ben-Hud, antigno gober-na lor de Lérida. Muerto después de un reinado de siete ú ocho años le sucedió su hijo Ahmed, llamado Al-Moctadir, que numentó sus dominios con la adquisición de Denia, Tuvo Al-Moctadir, sin embargo, un terrible enemigo en Sancho Ran frez, rey de Aragón, que en 1063 había sucedido á su padre Ramiro, y que en 1065 llevó cento a su pante maniro, y que en 1063 levo a cabo la importante conquista de Barbastro. Al Moctadir murió en 1081, dejando el reino de Zaragoza á su hijo Yusuf-al-Mutamín, y los estados de Lérida, Tortosa y Denia á su otro hijo Al-Mondhir. Al Mutamín, que reinó hasta 1085, fué principe dado al estudio de las Matemáticas, de las acasacións para casación parte de las casacións de las casacións de las casacións de las casacións de las matemáticas, de las de las matemáticas, de las casacións de las matemáticas, de las desentacions de las matemáticas, de las matemáticas, de las casacións de las matemáticas, de las desentacions de las matemáticas, de de las que escribio notables obras, y estuvo en incesantes guerras con su hermano Al-Mondhir. En ellas tuvo a su servicio al Cid Campeador, au ente a la sazón de Castilla, que en Almenara derrotó é hizo prisionero al conde de Barcelona, Berenguer Ramón 11, aliado de Al-Mondhir, e hizo devastadoras corrertas en tierra del rey de Aragón, amigo tambien y alado del principe de Dema. Aluned al Mostam, hijo de Al-Mutamm, signiò las huellas de su padro en la ami dad con el Cid y en el odio hacia Al-Mondhir, con quien continuó la guerra. Desgraciadisumo contra los reyes de Aragón,

Sancho Ramírez le conquisto à Monzón en 1086, gan's en los anesceignientes otras poblaciones, y pari en nos anos signientes otras poniaciones, y por eltimo en 1094 puso sitio à Huesca, em-presa en que una fecha hanzada de los adarves le privo de la vida. Su hipo, l'edro I, prosignio el sitio por dos anos y mas, hasta que Al Mos-tain, resuelto a probai fortuna, fué à combatir

al monarca aragonés con numeroso ejército, reforzado por el conde cristiano García Ordoñez de Diéronse la batalla cerca de Alcoraz, teniendo en ella terrible derrota las huestes musulmanas (18 de noviembre de 1096), y á los siete dias entró en Huesca Pedro I de Aragón. Al-Mostain murió en 1110 cerca de Tudela, en una batalla con Alfonso el Batallador, sucesor de l'edro I, que à muy poco se apoderó de esta c. Brevísimo fué el reinado de Ab del-Melic, conocido por el sobrenombre de Imad-ad-Daula (Columna del Estado). Los almoravides se apoderaron de Zaragoza en el mismo año de 1110, tachando á Imad-ad-Daula de mal musulmán y amigo de cristianos. El destronado rey se refugió en la fortaleza de Rueda, pero los almoravi-des estuvieron por bien corto tiempo en posesión de Zaragoza, que les conquistó Alfonso el Bata-llador (Apuntes de un estudiohistórico sobre los musulmanes de Es<sub>l</sub> aña en el siglo XI, por don

En efecto, este gran monarca, después de liaber conquistado á Egea y Tauste, estableció formalmente el sitio de Zaragoza en enero de 1114. Como los sitiadores recibían bastante daño de los moros de Tudela, atacó y tomó esta ciudad en agosto (V. Tudela); después toda su atenen agosto (V. Tubela); después toda su atención se fijó en la grande empresa de Zaragoza, y para estrechar más y más á los moros, que con tanto tesón la defendían, dispuso que concurricran al sitio fuerzas muy considerables, y en el número mayor posible que podía reunir; y no se concretó solamente con su ejército, sino que hi-zo venir también de Francia y de la parte del Bearne y Gascuña los aguerridos tercios que se llamaren de francos, los cuales cruzaron los l'i-rineos por el puerto de Canfrane, dirigiéndo-se después por Jaca á Ayerbe, en donde se ro-unieron y ordenaron. Desde este punto marcharon les frances contra Almudévar, antigua población romana, en el país de los ilergetes; los moros que la desendían opusieron tenaz resistencia; pero no sué bastante, porque sucumbic-ron al essuerzo de aquellos valientes, que pasaron à cuchillo à los inficles: este primer triun-fo obtenido por el ejèrcite aliado y auxiliar, y el riger que desplegó contra los que se resistían, llenó de terror y espanto à los musulmanes que se hallaban en los pueblos y castillos de aquella comarca, y los desampararon instantâneamente huyendo à los montes ó alejándose de aquellos sitios para no ser víctimas de los frances. Enten-ces se hicieron éstos dueños de Sariñena, Salco y Robres, y de dos poldaciones más importan-tes situadas en las riberas del Gillego: Zuera, y la que antignamente se llamó el Faro de los Galos y que después se apellidó Gurrea; estas nuevas conquistas facilitaron la marcha de los francos sin embarazos ni inconvenientes hasta las cercanías de Zaragoza, y para reunirse con las fuerzas del ejército de D. Alfonso, que soste-nía el asedio de la ciudad, apoyadas en el fuerto castillo de Castellar; unidos ambos ejércitos continuaron con empeño las operaciones y fue-ron ganando les arrabales de la ciudad sitiada, reduciendo á los muros de la misma á los moros, quo con tanta decisión y valor la defendian. Don Altonso, à quien les asuntes de Castilla le ha-bían obligado à pasar en persona al mismo rei-no, pero sin abandonar per ello el sitio de Zara-goza, acudió à ponerse de unevo a la cabeza del goza, acuato a ponerse de unevo a la cabeza del ejército sitiador para compartir con él las fatigas y las glorias de tan ardua empresa. Los moros sitiadores, à pesar de las grandes ventajas que alcanzaban los sitiadores, no cejaban en la obstinada defensa que sostenían; y aunque de cada día se veran más reducidos, la esperanza da avera da arguaticio ariam las lateras de del socorro de sus correligionarios les hacta in-sistir en defender hasta el último momento la ciudad sitiada. D. Altonso anhelaba rendirla, y para lograrlo anmentaba progresivamente los medios de ataque, estreebala más y más á los sitiados y los atacaba en cuantas censiones ac le presentaban, no permiticadoles salir de sus muros; de esta manera la situación de aquellos eta cada vez más precaria; sin embargo, ni su decisión ni su constancia flaqueaban, pues resistian con heroismo los rudos ataques del aguerrido sitiador. Así pasaban les dias, y el sitio continuaba con el mayor cupeño; pero los francos, bien suponiendo que la ciudad no sería ganada, o bien porque no se satisfae an por D. Alfonso sus exigencias por el servicio que le prestaban, es lo cierto que so retiraren de Zaragoza regresando à Francia, y solamente quedaron al servicio de aquel monarca algunos condes y caballeros extranjeros de los que habian venido. La retirada de los francos no retrajo à D. Alfonso en su adelantada empresa; se suponía bastante con los recursos propios que le quedaban para salir victorioso en su empeño, y perseverando en él continuó estrechando más y más à la ciudad y apretó de nnevo à los sitiados, que resistian con la mayor firmeza. Por fin recibieron éstos la nneva de que llegaban los socorros que con tanto afán esperaban; y efectivamente, con un ejército numeroso se dirigía à Zaragoza el rey moro Temín à libertar à sus correligionarios de esta

ciudad y à levantar su largo sitio.

Resuelto à dar pronto la batalla al ejército sitiador, y confiado en vencerle y derrotarle completamente, llegó Temín con sus numerosas hnestes à la ribera del río Huerva, à 3 leguas de Zaragoza, y estableció sus reales en una llanura próxima al pueblo llamado María, que tenía un fuerte castillo que no habían perdido todavía los moros. Pero conoció Temín que el ejército de Alfonso era aguerrido, numeroso y muy bien dispuesto, y permaneciendo en observación algunos días no se atrevió á presentar la batalla que tan resuelto venía á dar; por el contrario, en una noche silenciosamente levantó sus reales se volvió sin socorrer á los sitiados. Garibay y Zurita consignan que algunos meses despues, y por la parte de Valencia, volvió Temín con poderoso ejército á socorrer á Zaragoza; que don Alfonso, para que no llegase, le salió al encuentro junto á Daroca, y que entre ambos ejércitos se trabó la memorable batalla de Cutanda, en la que sué completamente derrotado el ejército musulmán, pereció en ella un hijo del Miramanio-lín de España, y fueron pasados à euchillo millares de infieles, habiéndose encontrado en esta batalla el conde de Poitiers, que vino al servicio de D. Alfonso con 600 de á caballo. Pero si bien es cierto que esta gran batalla de Cutanda tuvo lugar en el sitio que aquellos historiadores significan; que sué de tanta importancia y consideración por la grande derrota del ejército mahometano; y que de ella tomó origen en Aragón el proverbio será como la de Cutanda, no tuvo lugar esta batalla antes de ser rendida Zarago za, sino algún tiempo después (Ximénez de Embún, Origen de Aragón y Navarra). Bien suera la retirada de Temín desde los campos del lugar de María, ó bien la derrota de Cutanda (habiendo precedido ésta á la conquista de Zaragoza, como Zurita refiere), es lo cierto que los moros que defendian esta c. se vieron privados del socorro que con tanta impaciencia esperaban; y reducidos á sus solos esfuerzos, harto debilitados por la larga lucha que venían sosteniendo, no contaban ya con fuerzas bastantes para salir al campo en busca de alimentos; el bambre hacía muchas víctimas entre los sitiados, y esta cireunstancia tenía ya bastante alterados é tos á los moradores de la misma c. Mientras tanto D. Alfonso redoblaba su empeño; había estreehado tanto el sitio, que ya no era posible la entrada de recursos y anxilios; al frente de cada una de las puertas de la c. liabía establecido un punto fortificado que vigilando la entrada impedía la salida de la población, y de esta manera era cada vez más apurada la situación de los sitiados. D. Alfonso dividió sus gentes, señalando á cada división su puesto, frente á los muros de la c.; los navaros ocupaban la parte del Mediodía, frente á la puerta llamada de Valencia; eran comandados por D. Guillermo, obispo de l'amplona, y, según la tradición, que Zaragoza conserva, este prelado tuvo la revelación de que sería auxiliado en su empresa por el Areangel San Mignel, y animando a sus sol-dados con este auxilio divino, y avisando al monarca de esta revelación, mandó atacar la c. con denuedo y valentía, batiendo los muros con un ariete, y logrando abrir en ellos un portillo por el que pudieron penetrar en la c. los

sitiadores. Las crónicas no refieren que después

de haber penetrado en Zaragoza una parte del

ejército sitiador por la brecha referida encontrara ó no esta obstinada resistencia de parte de

los moros que defendían la c., ni si se trabo ó no

entre unos y otros renidos combates en las ea-

lles y plazas: sólo consignan aquéllas que los

infieles se entregaron à discreción al rev don

Alfonao, sin imponerle condiciones, como habían

hecho los moros que so rindieron con la c. de

Toledo, que se reservaron la conservación de sus casas, haciendas y su mezquita mayor, limitán-

dose los de Zaragoza á obtener del vencedor monarca un salvoconducto para salir libremente de esta c. Los cristianos almozárabes que en la misma habitaban bajo la dominación musulmana, sin abjurar de sus creencias cristianas, y practicando su culto católico en el antiguo tem-plo de Santa María, debieron contribuir eficazmente para esta victoria obtenida por el ejército de Aragón y Navarra, porque así se libraban del yugo pesado que sufrían y redimían los tributos y cargas con que eran consentidos en la c. por los sectarios de Mahoma. Habiendo pencdo en las calles de la misma algunos soldados de Aragón, si hubieran encontrado resistencia en los moros seguramente que esto hubiera dado lugar á renidos combatos, y aquellos cris-tianos mozárabes, que rompían las cadenas de dura y larga esclavitud, hubieran terciado en la pelea en favor del triunfo de su santa causa. Pero el silencio que sobre el particular guardan los historiadores revela lo bastante para suponer que, abierta la brecha en el muro de la penetraron por este punto las huestes de don c., penetraron por este punto las nuestes de don.
Alfonso, y su presencia en el recinto de la misma debió bastar para convencerse los sitiados de que su resistencia era va inútil, y que solo podian encontrar la muerte si insistian temerariamente provocando nuevos combates. Se rindieron, pues, à D. Alfonso, después de haber dado inequivocas y relevantes pruebas, durante el largo período que resistieron el asedio de su c., de que no les faltaba constancia para resistir las privaciones y amargos sufrimientos, ni valor y bravura para terciar sus armas con sus aguerridos enemigos. El veneedor monarea hizo la entrada más solemne en su nueva c. conquistada, viendo así cumplidamente satisfechos sus deseos y los afanes que por tanto tiempo eran el bello ideal de sus aspiraciones. Formaban su numeroso y lucido acompañamiento los prelados, ricoshombres de sus reinos, los caudillos y acreditados capitanes de su ejército, los nobles, barones v condes extranjeros que se hallaban á su servicio y habían tomado parte en la grande empresa, y componían la escolta del rey los es-cuadrones de caballería y muchos tercios de á pie, que todo presentaba un conjunto magnífico prendente

Dirigiose el monarca con su brillante comitiva al templo catolico, levantado, según tradición bien conservada, por el Apóstol Santiago para la veneración y culto de María Santísima en la sagra la imagen colocada sobre el Pilar santo que en su venida en carne mortal trajo á Zaragoza la misma Reina de los Cielos. Rendidos todos ante aquel taberniculo sacrosanto, donde no babía sido interrumpido el divino culto durante la dominación sarracena, mostraron su agradecimiento al Dios de bondad y de misericordia por los grandes beneficios y evidente protección que dispensaba á aquel ejército aguerrido y victorioso; y después de cumplir con este justo deber de la gratitud y del reconocimiento al que es Rey de los Reyes, D. Alfonso pasó á ocupar la Azuda o palacio de los reves moros de Zaragoza (hoy San Juan de los Panetes), que se hallaba junto á la puerta llamada de Toledo, cuyo palacio destinó desde aquel momento para su morada, prefiriendo este palacio al Alcázar de la Aljafería, que, aunque más suntuoso, se hallaba fuera de los muros la ciudad, circunstancia que ofrecía inconve nientes y hasta riesgos, por los moros que se encontraban en las afueras de la población. Diserepan los eronistas acerca del año en que don Allonso conquistó à Zaragoza; pero los más autorizados alirman que la c. de Zaragoza se rindió à las luestes del *Batallador* en diciembre de 1118. Desde luego se ocupó D. Alfonso en documento de 1118. tar de buen gobierno a la ciudad conquistada; la erigió en capital de Aragón; de ella tomó título el para más distinguirla; recompensó debidamente à los que más se distinguieron en esta con-quista, y en particular repartió el señorío de la c. entre cuatro caballeros de los más principales: à D. Gaston, vizeonde de Bearne, le señalo la parte que forma la parroquia del Pilar, que con su hijo Centullo tuvieron en honor; à D. Rotrou, conde de Alperche, dono un barrio no lejos de la mezquita (hoy templo metropolitano del Salvader), barrio que tomo el nombre del mismo conde, que fué después adulterado con el tiempo en el de Contra el Perche, pero que en la rotulación de calles acordada y cealizada por el Municipio en 1863 se sustituyó el primitivo titalo de calle del Conde de Alperche, y es la que cruza desdo la del Sepulcro á la ribera del Ebro. Las crónicas, aunque refieren ser cuatro los caballeros entre los que se repartió el señorío de Zaragoza, no expresan quiénes lueron los otros dos; en las Memorias antignas solamente se ve titularse al mencionado D. Gastón senior en Zaragoza, y después de él à la condesa doña Teresa, su mujer. Organizó también D. Allonso la administración y gobierno de Zaragoza, nombrando á Pedro Jiménez en calidad de Justicia ó juez ordinario de la misma e., á Sancho Fortuűón como zalmadina, y á otros magistrados municipalss de quienes no tenemos noticia cierta ni individual.

D. Alfonso quiso dar la mayor importancia al culto santo, y al efecto destinó para templo catedral la antigua y espléndida mezquita árabe, que convirtió en iglesia del Salvador, instalando o restaurando en ella la antigua silla episcopal césaraugustana, que había desaparecido retirán-dose al condado de Ribagorza con sus clérigos y el obispo Bencio, al dirigirse contra Zaragoza los musulmanes, cuando, después de la rota de Gua-dalete, se extendieron y dominaron á España. Después de la muerte de Alfonso I y elección de Ramiro el Monje alegó Alfonso VII de Castilla derechos à la eorona de Aragón, el cual llegó con sus tropas hasta Zaragoza. Dice Martinez Herrero que respecto de la actitud tomada con este motivo por el rey D. Ramiro discrepan entre si los historiadores, así como también respecto de los acuerdos adoptados por ambos monarcas. D. Alfonso invadió Aragón á pretexto de que sus naturales no tenían rey legítimo y que la corona de este reino le correspondía como bisnieto de Sancho el Mayor, y con poderoso ejér-cito llagó y se aposentó en la misma ciudad de Zaragoza, Unos cronistas afirman que allí estaba D. Ramiro con su corte y que mandó recibir en la ciudad como rey á su sobrino D. Alfonso; otros consignan que, no pudiendo resistir el numeroso ejércite de Castilla, ni contrarrestarle con el 1educido que contaba Aragón, de común acuerdo con los suyos se retiró D. Ramiro á sus montanas de Sobrarbe, y en ellas al castillo de Mon-clús, dejando así expedito y libre á D. Alfonso para hacer su entrada en Zarageza. También sientan otros cronistas que, teniendo noticias D. Ramiro, en ocasion de encontrarse en el monasterio de San Juan de la Peña, de la venida de D. Alfonso de Castilla, y que con numerosas fuerzas se dirigía á Zaragoza, salió á recibirle á esta ciudad acompañado de todos los prelados y caballeros de su reino, y en medio del regocijo del pueblo hizo su entrada D. Alfonso, dirigiendose ante todo à la iglesia Mayor, en donde le esperaban el obispo y el clero, siendo después hospedado en el Palacio Real, y servido y considerado como verdadero y legitimo señor de la tierra (En las Memorias de la Academia de la Historia, t. III. existe una excelente Me-moria del rey D. Ramiro el Monje, donde el lector hallará gran número de antecedentes respecto de este asunto

Hallandose D. Alfonso ocupando con su ejereito à Zaragoza, dicese que concurrieron à visitarle à esta ciudad diferentes príncipes cristianos, con el objeto de mediar entre aquel y don Ramiro para traerlos à una avenencia amistosa; entre los príncipes que con este motivo vinieron se citan à D. Ramón Berengner, con le de Barcelona y cuñado de D. Alfonso; à Armengol, conde de Urgel, pariente de D. Ramiro; à Alonso Jordán, conde de San Gil y de Tolosa, primo hermano de D. Alfonso; à los condes de Pallas, de Fox y Comenges; à Guillermo, señor de Montpellier, y à otros muchos ricos hombres y eaballeros de España y Francia. Los que esto consignan dicen que con tan poderosa y eficaz mediación se consignió al fin la avenencia amistosa entre los monarcas de Castilla y de Aragón, pero no convienen estos eseritores acerca de los términos en que fué acordada (Para más detalles, véase Jiménez de Embún, Ensayo historico acerca de los orígenes de Aragón y Navarra.

En la historia llamada de Toledo se consigna que D. Ramiro consintió que D. Alfonso tuera recibide como rey de Zaragoza y que se le entregara la c., reconocien lose el primero vasallo del segundo; el arzobispo D. Rodrigo dice que después de muchas contiendas y debates entre aquellos dos reves se concordaren en que el do Aragón tuviera en feudo à Zaragoza, y las c., v. y territorios de la parte dra, del Ebro, las cuales había ya ocupado D. Altonso, y que en su virtud le prestara por ello homenaje don

Ramiro y reconociera vasallaje. Pero examinadas las crónicas antiguas de Aragón, y aprecián-dose lo que el mismo D. Ramiro dejó escrito en documentos solemnes y muy auténticos, resulta: Primero, que este monarca no aguardó ni recibió en Zaragoza al de Castilla, sino que, creyéndose con insuficientes fuerzas para resistirle, abandonó esta c., y pasando el río Ebro se retiró al castillo de Monclús en la montaña de Sobrarbe, en donde se tenía por seguro; pues como lo ex-presa Blancas, D. Alfonso no pasó á la parte iz-quierda del mencionado río. Segundo, que electivamente hubo mediadores entre ambos monarcas, para arreglarlos y convenirlos, y tué uno de aquéllos Sau Oldegario, arzobispo de Tarragona, aquellos San Oldegario, arzobispo de Tarragona, que con este objeto pasó á Zaragoza á conferenciar con D. Alfonso, según se consigna en la historia de este santo y se afirma también en las crónicas del mismo D. Alfonso. Tercero, que se consignió la avenencia referida conviniéndo-se por ella que el rey de Castilla, por todo el tiempo de su vida, se quedara con la c. de Zaragoza y con las demás e. y y lugares que ya la goza y con las demas c., v. y lugares que ya ha-bía cenpado y estaban sit. á la parte dra del Ebro. Y cuarto, que por esta concesión el rey de Castilla hiciera al de Aragón homenaje y reconocimiento expreso de que las referidas c., v. y lugares las tendría por su vida tan solamente, y que á su muerte las restituiría y volvería al poder de D. Ramiro ó de sus sucesores. Con este título, y en virtud de esta concordia, D. Alfonso de Castilla fué algunos años y se tituló señor de Zaragoza, distinguiéndola tan marcadamente con su aprecio y benevolencia que, además de haberla confirmado todas las gracias, donaciones y privilegios, que á sus iglesias y habits. les liabian sido otorgados por los reyes antecesores, la concedió el uso de sus propias armas, que eran las de su primitivo reino do León, que consisten en el león rapante y coronado en su esculo sobre campo rojo, que usa actualmente, cuya concesión sustituyó á las antiguas armas que esta c. había usado hasta entonces, y consistían en un muro con sus castillos, y sobre él las dos cruces de Sobrarbe unidas por una faja en que se leía: Renedietus Dominus Deus Israel, que significaba el triunfo y redención que, según la tradición, alcanzó Zaragoza al presentarso la Madre de Dios sobre sus muros on defensa de la c. contra los infielea.

c. contra tos inneiea.

Ramón Berenguer, el esposo de Petronila, que sucedió á Ramiro el Monje, descó alcanzar la restitución de Zaragoza antes de que muriese Alfonso VII, y con tal objeto pasó á Castilla en 1138. El emperador aceptó desde luego la exigencia del principe, conviniendo que al momento lucran entregadas á ésta las c. de Zaragoza y Tarazona y las v. de Calataynd y Daroca, con los demás pueblos y territorios inmediatos que se hallaban bajo el poder del monarca de Castilla; pero esta restitución la hizo D. Alfonso á condición precisa de que el príncipo de Aragón había de reconocer por ella vasallaje y señorío al emperador (Sobrarbe y Aragón; Estudios históricos, por D. Bartolomé Martínez y

Herrero, t. 11.

Corte y cap, desde entonces Zaragoza de la Monar juía aragonesa, su hist, es la misma de Arag an. Nos limitaremos, pues, à reseñar los hechos mas importantes de esta ocurridos en la c. En 1143 invadió sos campos Garela de Navarra; en 1155 visitó la c. el rey de Francia, Luis VII, at regresar de Santiago de Compostela, y cu estos tiempos, reinando Petronila y proclamado va Alfonso II, fué ahorcado en Zaragoza el verda lero ó supuesto Alfonso I. Alfonso II otorg importantes privilegios a la c., entre ellos la famesa matitución de los Veinte, elegidos por el conse o de entre los vecinos honrados, y cuya magistrat en dictatorial se ejercía contra todo el que turbuse el público cosiego ó atropellase los derechos de le c., marchando a menudo al frente de los somatenes z ragozanos para dictar la ley á encarniza los la milos ó asolar el cestillo de algún haron poderado. El gobierno interior lo entro ó a 12 juridos, repre entantes de las 12 parroquias, y nomeno lo amalmente por el que en el cargo le había perce lulo; y las mirmas parroquias tradadas de entre los cuales e coda el nomes a ralmedina o juez on limano. Massade lute an luvo a in Pe lio 11, confan la a los parado la Xuagoza aos propris derechos y el lo nor y trada la Xuagoza aos propris derechos y el lo nor y treme tar de la c., y atribuyéndoles un poler de ree conal dentro de sus miros, sin ne

cesidad de responder de sus actos al merino, al zalmedina, ni al mismo soberano.

Sin embargo, Zaragoza, predominada por la aristocracia, porque aristocrática era en Aragón la libertad, sirvió no pocas veces de centro a las confederaciones de los magnates, de antemural á las pretensiones invasoras de sus regios patrones y de teatro á las imponentes asambleas, ante las cuales retrocedía el monarca más osado. En su tempestuosa juventud vió Jaime l á su capital declararse á favor del infante Fernando, acaudi-llada por su obispo Sancho Ahones, que vengala muerte de su bermano Pedro, combatiendo á las tropas reales, y en vez de servicio para la guerra contra los infieles recibió allí, en 1264, del estameuto de nobles, una larga expo-sición de agravios, de que no le bastó sincerarse por medio de explicaciones pacíficas, sino ocu-pando los castillos de los revoltosos (J. M. Qua-drado, *Hist. de Zaragoza)*. Reinando Pedro *el* Grande pidieron que se confirmasen los fueros y rivilegios, cartas de donaciones y cambios, de los reinos de Aragón y Valencia, y de Ribagorza y Teruel. Y aparte otras muchas cosas menos intererantes, que todos los pleitos que subiesen al rey se sentenciarían por el Justicia de Aragón, previo consejo de los ricoshombres, mesnaderos, caballeros, infanzones, ciudadanos y procuradores de las villas, según estaba prescrito por fue-ro y se usó antiguamente; que en la declaración de guerra y demás hechos granados que intere-saban al reino se hallasen siempre en el consejo del rey los ricoshombres, mesnaderos, caballeros, infanzones y los procuradores de las ciudades y villas, devolviéndose á las Cortes el lustre, honor prerrogativas de que gozaban en tiempo del rey Jaime; que todas las apelaciones y pleitos del reino de Aragón se juzgasen y fallasen dentro del reino; que todas las ciudades y villas que anteriormente estaban destinadas á honor de los ricoshombres volviesen al estado que tenían antes del rey D. Pedro, su abuelo; y que no se pudiese quitar esta preeminencia á los ricoshombres y á los mesnaderos sin proceder suficiente moti-vo, á juicio del Justicia de Aragón, con consejo de los ricoshombres, caballeros y mosnaderos que no fuesen parto. D. Pedro, si bien alegando que lo hacía en consideración á que todo aquello lo tenía ya concedido su padre, otorgó enanto se le pedía, cuyas concesiones, algunas de las que peria, cuyas concessiones, aigunas de las que arrancan con efecto de tiempos anteriores, hubieron de formar el *Privilegio General*. Por su virtud, ante todo y previamente el rey debía jurar la observancia de los fueros y demás privilegios, usos y costumbres de los reinos do Aragón, Ribagorza y Valencia, y los municipales de Teruel; y se prevenía que no pudiese hacer contra nadie inquisición de oficio, y si se pronunciase sentencia por ella no se pondría en ejecución: que las Universidades conocieran en todos los negocios que se elevasen il las Cortes, aconsejando al Justicia, como lo hacían los ricoshombres, hidalgos é infanzones, con enyo precepto el Jus-ticia crece en importancia á la vez que se democratiza; que estas mismas Universidades intervengan en la declaración de paz y guerra, y «domás feytos que tocan á las comunidades;» que no se obrara de oficio en ninguna causa, pues todas debían entablarse á instancia de parte; que el rey no meta Justicias, ni haga juzgar en ninguna villa, ni en ningún lugar que propio suyo no sea, precepto que establecia la jurisdicción señorial; y por último, que el señor rey «faga cort/reuna Corles) general de aragoneses en cada un año, una vegada en la ciudad de Zaragoza,» disposición que disminuía la autoridad real, pues que obligaba al rey á consultar cada año al Parlamento, por cuya razón pudo decir Zurita, relamento, por cuya razon pudo decir Zurita, re-feriendose à las reclamaciones que determinaron este Privilegio General, «que Aragón no consis-tía, ni tenía su principal sér en las fuerzas del reino, sino en la libertad, siendo una la volun-tad de todas, que cuando ella fenenese se aca-base el reino.» En 1286, después de ser jurado como rey Altonso el Liberal, reuniéronse tam-bión Cortes, en las cuales la Unión pidió que se proveyese el ordenamiento de casa y conscio del proveyese el ordenamiento de casa y consejo del rey, conforme al *Urivilegio General*, que dispo-nía que el rey debia-oir el consejo de los ricos hombres, mesnaderos, caballeros, cindidanos y hombres buenos de las villas del teino, no solo en lo concerniente a las guerras, sino en cuantos héchos padiesen interes rála generalidad del remo. I ntendió D. Alfonso que aquella preten-n n humillaba su dignidad, y pretextando im-

periosos deberes salió de Zaragoza. Complicáperiosos deberes salio de Zaragoza. Complica-ronse estas exigencias con la pretensión de For-tún de Bergna al obispado de Zaragoza en com-petencia con D. Hugo de Mataplana; ambos partidos apelaron á las armas y hubo graves conflictos, hasta que Alfonso III entró en Zara-goza y firmó el celebre Privilegio de la Unión. A par de estas públicas disensiones, dice Qua-drado, agitaban á Zaragoza las turbulencias de sus principales cindadanos. Era obieta de sus insus principales ciudadanos. Era objeto de sus incesantes contiendas la ambición del gobierno in-terior; eran su ocasión las annales elecciones de oficios, su palestra las calles y plazas, sus fuer-tes las torres parroquiales y su fúnebre señal el rebato de las campanas del Pilar, San Pablo y Santiago. En 1275 Gil Tarín, jurado y jefe de banderin, feneció con otros, en un tunulto que pretendía apaciguar, á manos de Martín de Barcelona, y en 1293, con motivo de la elección de zalmedina, se atrincheraron los Tarines y Tarbas en la parroquia de San Pablo, y los Bernardinos en la de San Felipe, poniendo la ciudad en con-flicto de guerra. A mediados del siguiente siglo renacen las mismas facciones de Bernardinos y Tarines, atreviéndose los últimos (1344) á acometer à los oficiales reales enviados por el rey à prender al poderoso Antón de Foces, y de igual modo se salvaron en casas de clérigos los antores de los atentados que hervían por aquellos tiem-pos en Zaragoza. En 1318 la silla cesaraugustana, ocupada entonces por Pedro López de Luna, fue crigida en metropolitana y hecha independiente de la de Tarragona, euyo arzobispo, meno de Luna, deudo y antecesor del otro pre-lado, contribuyó á honrar de este modo su dió-cesis primera. Desde luego el nuevo arzobispo hizo frente al de Toledo, que entraba eruz levantada por su provincia, y no dudó excomulgarle, aunque hijo del rey de Aragón, hasta hacerle desistir de su pretensión à la primacía. Al habitual esplendor de los prelados de Zaragoza, escogidos easi todos de la principal nobleza, añadíase el brillo de su reciente dignidad, y por más de un siglo (de 1458 á 1577) ciñó sucesivamento su mitra arzobispal las sienes de cinco infantes. Con gran pompa se coronó rey en Zaragoza don Pedro IV el Cercmonioso. En la Aljafería, cuyo interior estaba todo cubierto de atriba á abajo de riquísimos paños de oro y de seda, se sentó el rey à la mesa con los principales de su corte, mientras los juglares y trovadores divertían el tiempo con sus cautos. Hubo danzas y torneos, y toros, y tres días mesa pública, donde se sirvió a cuantos se presentarou; más de 10000 personas

comieron alli sólo el primer día.

Famosas fueron las Cortes de 1347. Inauguraron sus tarcas en la iglesia del Salvador. Los infantes, dice Morayta, acompañados de los ricosliombres, ocuparon el core, el altar mayor los obispos y arzobispos, y à su cabeza el obispo de Turena y el abad de Amer, embajador del Papa y nuncio apostólico respectivamente; en la parte opnesta el clero, los caballsros y mesnaderos, y el centro de la iglesia los ciudadanos. El rey tomó asiento en el altar mayor, y en sus gradas los oficiales palatinos. Antes de comenzarse la sesión presentárouse los sindicos de Teruel, Daroca y Calatayu I; los unidos reclamaron por no haber reconocido la Unión, mas por los ruegos del rey se les permitió que ocuparan sus puestos. Sulió el rey al púlpito, y en un hábil discurso manifestó que no era enemigo de la Unión, sino, antes al contrario, tan su amigo, que en todo quería ostar con ella. Declaró luego los motivos que le habían impedido reunir Cottes, y que habían sido las guerras con el moro y con su cuñado, y concluyó haciendo grandes alabanzas del reino de Aragón y de sus hijos. Diéroule las gracias el obispo de Huesca en nombre de los prelados, y el infante D. Jaime en el de los ricoslombres. Y cen esto terminó aquella sesión inaugural, Cuanto en ella sucedió había sido correcto. Mas tal estaban los úninos, que los varidos acordaron que ninguno de ellos hablara particularmente con el rey. Comprendían que la deprara ello no escasoanía intrigas, promesas y didivas. La sesión signiento, se celebró en el monasterio de Santo Domingo. Los más de los asistentes companecieren armados, y el rey ordenos also ecveras penas que no se acudiera con armas a las Cortes; mas se respetó el derecho de leverlas, por ser costumbre y como medida da precameión. En la segunda seción presentóse el ney, como de ordinario, acompañado debarzobispo

de Tarragona, de Bernardo de Cabrera y de otros caballeros catalanes. Los unidos pidieron que aquellos señores salieran del local, porque no siendo aragoneses no tenían derecho a estar allí. El rey se opuso, pero los votos decidieron que á las Cortes de Aragón sólo pudiesen acudir aragoneses. Llegóse al punto concreto de la confirmación del *Privilegio de Unión*, si bien sus defensores hicieron en él dos enmiendas: que las Cortes se reunieran cada dos años, y que se jun-taran donde el rey determinara. Manifestó don Pedro que el Privilegio, por no haberse cumplido durante más de cuarenta años, estaba derogado per prescripción et per non usum. Los ru-mores con que estas palabras fueron acogidas transformáronse en terrible vocerío y espantoso desorden; en medio de los gritos que de todos lades salían, oyóse distintamente decir á no se sabe quienes ni cuántos que si el Privilegio no se confirmaba se hacía indispensable proceder á la leccion de otro rey. Propone D. l'e diente de estar y pasar por lo que decida el Jus-ticia; niégase à ello la Asamblea; crece el tumulto, y el rey consigue se le permita oir el dic-tamen de sus consejeros. Retirase al refectorio, cuyas puertas, como todas las del monasterio, guardan los unidos; oye allí á D. Bernardo de Cabrera, que aconsejó al rey que lo concediera todo, sin perjuicio de revocarlo todo tan pronto fuera posible, y protestado allí mismo y en se-ereto, ante el castellán de Amposta, Fray Juan Fernandez de Heredia, y ante Cabrera, que cedía al miedo, a la fuerza y a la violencia, vuelve al templo y accede á la confirmación que se le pedía. Pasóse en la sesión sucesiva al memorial de agravios. Mucho de lo que se demandaba era justo; algo no lo era. Negóse el rey á acceder á varias de estas pretensiones; y como si no pudiera contener su ira, dirigiose a su hermano D. Jaime, quien seguramente mostraria mayor animación que los demás, diciendole: «¿ aún no os basta, infante, con ser cabeza de la Unión, que os haceis concitador de nuestro pueblo y le subleváis contra Nos? ¡Infante, obrais en esto infamemente, y como un falso y un traidor que sois!» El conde de Urgel, lejos de desmandarse, como parecía natural, contesto con acento reposado que, si alguien que no fuese el rey, le hubiera dicho lo que éste acababa de decirle, le respondería que mentía como un villano. Esto no obstante, volviéndose à los circunstantes exclamó: «¡Oh pueblo cuitado! ya ves lo que te espera, pues si à mí que soy su hermano y su lugartemente me trata de esta manera, cómo no te tratará a tí!» Juan Jimeno de Urrea le vantóse airado en son de defender á D. Jaime, y el rey le mandó callar. Y Guillermo Zacirera, camarero del infante, dando rienda suelta a la ira, púsose en pie, y con acento descompuesto exclamó: «Caballeros, ino hay ninguno que ose responder por el infante mi señor, cuando de traidor le reptan? Y gritando jvia fora! jvia fora!, voz de somatén en Cataluña, salió a la calle, llamando á todos á la defen-a contra el rey. Vióse en el acto invadido el templo por una turba de hombres armados; unos y otros echaron mano á las espadas. Retircse D. Pedro á un rincón; los suvos formaron un muro a su alrededor. y así, abriendole paso, ganó la sacristía y por una puerta excusada salió á la calle y llego fugitivo i la Aljafería. El respeto á las Cortes, que retrajo á cada cual á ser el primero en teñir su acero en sangre, evitó una matanza y libró la vida Pedro, sin embargo, decidido siempre á otorgarlo todo mientras le mera posible revocarlo todo volvió á las Cortes, repuso á don Jaime en el gobierno del reino, concedió á todos cuanto le pidieron y mostróse satisfecho y con-tentísimo de sus fieles vasallos los aragoneses. Grandes alarmas hubo en Zaragoza con motivo de las guerras contra Pedro de Castilla y del pa so por sus arrabales de los aventureros y bandidos que acaudillaba el francés Duguesclin.

En 1364, en el Mercado, rodó la cabeza de Bernardo de Cabrera. Reinando Juan I de Aragón se dictó la ley electoral para constituir el Municipio de Zaragoza. Quizá por haberse corrompido el modo de elegir jurados, ó por otra causa, la Administración municipal de la capital aragonesa hallábase en el mayor al andono. Para prevenir abusos en la ele ción, se determinó que ésta se hiciera en la siguiente forma: en el día de la Virgon de Agosto los vecinos de cada una de las nueve parroquias autignas de la ciudad elegirán á lo menos ocho hombres buenos. Los

nombres de cada cual de éstos, escritos en otras tantas papeletas, se envolverían en una bolita de cera, y todas se meterían en una vasija llena de agua. Delante de cuantos vecinos quisieran asistir, el primero que pasase por la calle saca-ría de las vesijas dos bolitas; los nombres en ellas contenidos serían los electores de cada parroquia. Estos escogerían un escribano que autorizase sus operaciones, y en presencia de él, y apartados de todos, procederían á determinar los que estimaban más aptos para ser jurados. Sus nombres se escribirían y encerrarían en bolitas de cera que se pondrían en una vasija llena de agua, todo como para la designación de electotambién el primero que llegase sacaría dos lichas bolas; los nombrea guardados en éstas serían los candidatos definitivos. Elegidos así les 18 candidatos, des por cada parroquia, llevabanse sus nombres ante los jurados del año anterior, los cuales encerrarian de nuevo los nombres de estos 18 candidatos, cada cual dentro de una bolita de igual peso, para lo cual se confrontaban en una balanza, y repetianse las operaciones de echarlas en una vasija con agua de que el primero que se ofreciera sacara una des; aquel cuyo nombre salía quedaba nombrado jurado de la parroquia respectiva. Lo mismo se hacía con los demás candidatos de cada una de las ocho parroquias. Los tres restantes, con los cuales se formada el número de 12, se elegían de igual modo entre las otras seis 1 arroquias. Los una vez elegidos no pedíau ser sorteados hasta cuatro años después de cesar en su cargo, y percibían mientras lo ejercían 1000 suel-dos jaqueses de asignación al año. Por el misó parecido procedimiento se nombraba el portero, el procurador, el obrero de los muros y de las fortalezas, el almotacen y los 39 conseje ros, cargos irrenunciables y que debían asistir à los jurados en todos los negocios cuya cuantía excediese de 200 sueldos. Ostentosa por demás fué la coronación del rey D. Martín en Zaragoza. Celebróse en el palacio de la Aljafería en 13 de abril de 1399; apareció en este dia el palacio con sus paredes vestidas de ricos paños de seda; toldos y pabellones con lienzos rojos y amarillos, colores de la casa de Aragón, daban sombra á los patios; en los jardines se alzaban caprichosas fuentes y surtidores, manando sin cesar vino de varias clases. Cuando el rey salió de la Cuadra de los Paramentos y se presentó ante la corte en la Sala de los Marmoles, apareció cubierto de joyas y pedrería; la espada ceñía se trajo de Palermo, por estimarse había pertenecido al emperador Constantino. Sentado en su solio armó caballeros à varios nobles, y entre ellos à Pedro Torrellas, lo rey petit, ò rey pequeño, que se llamaba en Cataluña, por ser el señor más rico de aquellos reinos. Dirigióse, ro-deado de magnates, barones y caballeros, á la Seo, donde, según costumbre, pasó la noche. A día siguiente fué ungido por el arzolispo de Za ragoza, ciñéndose por sus propias manos la corona. Allí mismo dió á D. Alfonso de Aragón, marqués de Villena, la insignia de duque, que el dia antes le nombrara, poniéndose en la cabeza un chapeo bordado de oro y piedras preciosas, y allí también armó caballeros a muchos individuos de las principales familias catalanas, ara-gonesas, valencianas y mallerquinas. Con más cortejo que le acampañó hasta la catedral salió de ella para volver á la Aljaferia. A la cabeza iba un castillo de madera, y en el centro mujeres disfrazadas de sirenas y muchos niños vestidos de ángel, que entonaban dulces cantares. En lo más alto del castillo aparecía un gallardo mozo, semejando un rey, con un niño como hijo suyo delante, ambos ricamente ade-En el acompañamiento marchaban los bordonadores y tiradores del tablado, y formados procesionalmente los oficios de la ciudad v diversas comparsas de bailarines y danzantes. El banquete se celebró en la Sala de los Mármo les; el rey llevaba vestiduras de brocado verde, sayo y ropa forrados de armiño por dentro y fue ra, y la reina y sus damas tocadoa de subido precio y alhajas y pedrerias deslumbradoras. Al sentarso los reyes á la mesa oyóse suavo música y un coro figurando ser de serafines, cuyas voces descendían del techo, donde se veía un cielo estrellado con diversas gradas, y sobre ellas diterentes estatuas de santos con palmas, y así como á an cabeza Dios, rodeado de serafines. De aquel ciclo se destacó una nube, y rasgandose su seno apareció un ángel cantando mara-

villosamente. Subía y bajaba aquella nube, y cada vez el ángel arrojaba letrillas y coplas, escritas en papeles de colores, alusivas á la ceremonia. En uno de sua descensos bajó aquel ángel acompañado de otros dos con unas fuentes doradas para dar aguamanos al rey y demás caba-lleros; en otro entregó al rey la copa en que había de beber y un plato de ricas frutas. Tres veces se lleno la mesa de viandas, y en cada intermedio se hizo una representación dramática. En el primero entro en la sala una inmensa águila dorada, que paseó e hizo una porción de evolu-ciones: en el segundo, al son de trompetas y atambores, aparecieron una gran culebra que arrejaba bocanadas de fuego, y en torno suyo muchos hombres armados dando voces y gritos, como aparentando quererla matar, defendiéndose ella hasta ser veneida y muerta; en el tercero se presentó una peña de grandes dimensiones, y en su alto la figura de una leona parda con una gran abertura, como de herida, en la parte izquierda de la espalda. Conducida la roca al paio salieron multitud de conejos y liebres, perdices, tórtolas y otras aves, y algunos jabalícs, ecudiendo muchos hombres que, mientras unos daban caza á las aves y cuadrúpedos, otros simuladan querer subir á la roca para apoderarse de la leona, hasta que de las entrañas de la peña salicron grupos de salvajes para impedirles la subida, a cuyo tiempo de la herida de la leona salió un niño muy hermoso, vestido de armas rcales, con corona en la cabeza y una espada desnuda en la mano derecha en señal de victoria, que comenzó à cantar delicadamente. En festejos no menos costosos que estos transcurrieron nueve días, pasados los cuales hizose la coronación de la reina con igual solemnidad y pompa que la de su marido, con cuyo motivo las fiestas continuaren con la misma estentesidad durante etros nueve días Relación de los cronistas, según Morayta, Hist. de España, t.

Zaragoza fué siempre hostil al conde de Urgel, cnyo rival, Fernando de Antequera, se corono solemnemente en dicha c. y en Cortes generales confirmo los derechos de ésta, reformando su régimen municipal para evitar que se reprodujeran las antiguas turbulencias; redujo de 12 á cinco el número de jurados y restringió sus facultadea, reservándose por un año el nombra-miento de estos funcionarios y confiándolo para en adelante á un consejo de 36 diputados las 15 parroquias. No debió ser constante el número de jurados, pues en 1430 había 12. No hubo, sin embargo, tranquilidad completa en Zaragoza; en 1429 ine preso y desapareció su arzobispo Alonso Argüello, se decapitó á Antonio Marcen, fueron desterrados varios vecinos y otros perecieron asesinados. La reina María y el rev de Navarra, en ausencia de Alonso V unieron Cortes en Zaragoza en 1441 y 1447. Cuando Carlos de Viana entró cautivo en la Aljafería muchos zaragozanos intentaron libertarle. Acontecieron nuevos disturbios con ocasión de la rivalidad entre los ciudadanos y los nobles, acandillados aquellos por Pablo Jassa y Jimeno Gordo, verdaderos dictadores de la ciu-dad que en 1453 hicieron derribar las casas del letrado Luis Santángel, y en 1466 mandaron quemar varios lugares del señorfo de Cerdán. Durante veinte años fué Jimeno Gordo el árbitro de Zaragoza, hasta que en 1474, llamado á palacio por Fernando el Católico, á la sazón príncipe, fué ahogado en un retrete y su cadáver expuesto en un patibulo. No acabaron las discordias ni los crímenes y ejecuciones que aquéllas motivaban, figurando entre las víctimas Jeró-nimo Cerdán y el jurado Martín de Pertusa. Otro crimen y muchas ejecuciones ocasionó el establecimiento de la Inquisición en Zaragoza.

En 4 de mayo de 1484 el inquisidor general nombró inquisidores de Aragón al maestro Pedro Arbués de Epila, canónigo de la metropolitana de Zaragoza, y al Dominico Fray Gaspar Juglar. Recibieron éstos el juramento de que serían obedecidos à los oficiales reales y jurados; publicaron el edicto de gracia, y tan pronto pasaron los treinta días de término en el concedido comenzaron à llenar las cárceles de sospechosos y à dictar, tan sumariamente como era costumbre, sentencias, algunas de muerte, que significaban, por la confiscación de bienes que llevaban aparejada, un ataque à los fueros y privilegios de Aragón. El movimiento contra la Inquisición tomó forma, y à la cabeza pusiéronse los conversos, muchos muy hacendados y otres

constitui los en las más altas posiciones. Rennidos algunos calificadísimos enviaron ros al Insticia, al rey y al Papa, en solicitud de que se suspendiera la Inquisición; ofrecieron para conseguirlo sumas cuantiosas con destino à la guerra contra Granada; lograron que los representantes en sus Cortes hicieran suya aquella pretension; todo en vano: ni el Pontifice, ni el m marca les hacían caso, y en cambio Arbués y Juglar continuaban con creciente empeño en su faena. Ayudabalos en ella D. Juan Gamedes, vicario general del arzobispado, por ser el titular ó propietario D. Alfonso de Aragón, hijo na-tural del rey, á la sazón muchacho de dieciseis años. Concertironse los desairados y amenazad s, y en su despecho declararon que uo hallaban para librarse del nuevo tribunal etro medio me ame hentar à cuantos desearan ser inquisidores. «Bien parece, señores, dijo en una de aquellas remiones García de Moros, que somos to los para poco; pues non matamos, non, a un impuisidor, sinon a dos o tres; que si así lo ficieramos, guardar se hian de venir otros à facer esta Inquisición.» Quedó, pues, decidido asesi nar à los inquisidores, y para ello acordaron cotivarse para constituir un fondo de 500 florines y buscar gentes capaces de llevarlo à cabo. Si con mucha facilidad se reunió el dinero, con rayor aún se encontraron hombres dispuestos; hasta seis, dos de ellos franceses, ofrecieronse à llevar à cabo aquel infame proyecto: à unos moviales el interes; à otros, como a Esperaindeo, la venganza. Pedro Arbués, noticioso de aquel complot, adoptó para evitar el golpe to lo genero de precanciones; entre otras tomo la de vestir bajo n sotana cota de malla, y bajo su solideo casquete también de hierro, que le cubria toda la parte de atràs de la cabeza. Al rayar la media nocho del 15 de septiembre año 1485, Arbués acudió à la catedral de La Seo para rezar maitines; arro lillóse junto à una de las columnas del templo próxima al altar mayor; dejó à un lado el sirolillo con que se alumbraba, y junto a la columna la lanza corta que le servia de apoyo de defensa; sacó el rosario; comenzó sus reos... y á la voz de Juan Abadía, que con otros dos se le aproximaron, y que dijo: lese es! Juan de Esperaindeo le atravesó de una cuchillada el brazo izquierdo, mientras Vidal de Uranso, que las defensas que llevaba Arbués, dible por detrás un tajo tun fuerte en el occipucio que hizo saltar al suelo las barrillas de hierro del casquete. El inquisidor logró ponerse en pie, mas al llegar al coro cayó en tierra. De la herila en la cabeza le sobrevino la muerte veinticustro horas después. Y suce lió lo que no pre-vieron aquellos conspiradores, a pesar de ser ru I mentario, y fue que lo espantoso de aquel rumen, cometido de noche en la iglesia, por primen, coniertos de nocac en la igresa, por precio, meditadamente y con ensañamiento, unió en su odio contra los cristianos nuevos á los cristianos viejos, á la muchedumbre siempre impresionable, y á riuchas gentes de buena vo-luntad. Armo e como jor ensalmo fiero motin al grito de , al fuero los conversos, y ciertamente, si se consignio dominarle, debiose al jo-venzuelo arzolispo, que recorrió a caballo las illes afrecien lo en todos los tonos que se haría

La lujuis ci'u se de laró competente para entender en este proceso, y el tormento produjo marvellus. Vilal de l'run ocanó, y supose toda la verdud. Por virtud de procesos tan sum trios, que unos on otros apenas ocuparon 20 mellos places, los a e inos de Arbui, mos in Luis de antingel, franci co de Santa le, Garcíade More, Aloria Suchez pudie del prior le Sarmena. El de Moute i fución quora los, unos vivo, otrole pas de muertos y otros tris la credicira trada carada que no ele contaron las unas, y nos etros les de cunitad. Y i en la credicira de Arbui, o por here a, recultarion en el principale envicios, per su complicidad en la nuerto de Arbui, o por here a, recultarion en la cidada de las principal envicios para la complicidad de la nuerto de Arbui, o por here a, recultarion en las de las principals de Armanon; Loss le Caballeria, canón codel Pilar; Fernando lo Trolo, pentenciario de la mora de Arcia, don la colo de Armendariz señor de Averla, los les Algon, secor de Satago. D. Losso funos le Armendaria, como de Arciala, don la con la Navaria, o uno del rey D. Leinardo, y tinto y totos ma. Pur la torador atirma.

que fneron contadas las familias de alguna calidad que no tuvieran entre los suyos algún peni-tenciado (Hist. de España, por M. Morayta, tomo III'. En Zaragoza rennieron Cortes los Reyes Católicos y Carlos I, y no poco trabajo le costó a este conseguir que aquéllas recibieran su juramento. Reinando Felipe II tuvo este monarca ocasión para quebrantar los fueros políticos de Aragón, y la ocasión se le ofreció en Zaragoza. En efecto, en 1590 se refugió en Zaragoza Antonio Pérez huyendo de las iras de su rey, y se acogió como aragonés al llamado fuero de la manirestución. Para privarle de este amparo la Inquisición se apoderó de su persona, y de la Cár-cel de la Manifestación fue trasladado á la Aljaseria, de donde lo sacó el pueblo y lo llevó á su anterior prisión. El rey se empeñó en resta-blecer la autoridad del Santo Oficio, haciendo que l'érez volviera à las carceles de éste; pero cl neblo también se opuso, y surgió nuevo motin. Llegó el dia (24 de septiembre de 1591), dice Morayta en su Hist. de España, en que debia lle-varse a cabo la restitución de Antonio Pérez a las cárceles del Santo Oficio. El gobernador recorrió en las primeras horas de la mañana las calles por donde los presos (Pérez y Mayorini) habían de transitar; colocó en los puntos más estratégicos, divididas en destacamentos, las fuerzas que á sus órdenes pusieran los consistorios y los nobles, y cerró las puertas de la c., á fin de que no aumentara con los vecinos del cam-po la afluencia de gentes. El Justicia constituyose en tribunal, rodeándose de sus lugartenientes y funcionarios; compareció ante el con todas las solemnidades de rúbrica el secretario de la Inquisición; requirió en forma la restitución de Pérez y Mayorini; el Justicia llamo á los diputados del reino y à los jurados de la c., que dispuestos para el caso comparecieron à los pocos nomentos; hízoles el Justicia presente la solicitud de la Inquisición, y, previos algunos informes orales, los jurados y los diputados dijeron á una que el Justicia al acordar la restitución estaba de la Inquisición al virrey que para mayor segu-ridad se encargara de asistir personalmente à la entrega de presos, y el virrey vino en ello. Lo mismo dijo a los diputados y jurados, que tambien aprobaron la resolución del Justicia y se avinieron á presenciarla como testigos. Ordenó-se la comitiva que debía pasar á la Cárcel de la Manifestación, para allí mismo hacer entrega de Pérez y Mayorini à los inquisidores. Mas mientras de esta suerte se preparaba por forma tan solemne aquel acto, los barrios más populosos de Zaragoza herbían de gente, que formando gru-pos discutían el caso del día, adelantando por loquier las más atrevidas opiniones. En muchos de ellos amenazabase sin ambajes ni rodeos, co-mo conculcadoras de los mejores fueros, á todas las autoridades. Gil de Mesa, con tal enal otro cabecilla popular, recorría calles y plazas llevando à todos los ánimos la confianza, y vertiendo las especies más absurdas y que más podían soliviantar los espíritus. Algunos caballeros, y entre otros D. Martín de Lanuza, D. Diego de lleredia, D. Manuel, D. Lope y D. Juan Torrella, andaban de acá para alla, seguidos cada uno de buen mimero de sus lacayos y gentes de servicio, armados de todas armas. Un grupo de lasta 80 servidores de D. Juan de Torrella ponetró espada en mano dentro de la catedral de la Seo gritando *¡libertuel!* y exigiendo á los en-nónigos que dejaran abiertas las puertas del templo, pues como iba à haber tumulto conve-nia dejar libre aquel lucar de mintos labradores, que por serles imposiblo salu de la c. à ocuparse en sus facass, no teniendo cosa mejor que leicer, fueron / engrosar los grupos, hombres, según Argensola, no rústicos como en otras e, de España, sino muy platicos, valientes y atrovidos, ý sobie todo múy celosos de las leyes, ereyendo llegado el momento de obrar subieron à la torre de la iglesia de San Pablo y con enzaron à tañer à relato una campana; aquel tanelo enardeció los animos. Un muchacho tre-pó por una reja, y ya en lo alto gritó: , ivan los fucros!; un arcabucero le apunté, con tan latal fucros, in arealmeero de apunté, con fan latal acterto que el pobre chico cayó muerto à la calle. Ante aquel cadaver muchos sacaron las espadas, y todos gritaron, inquiza. En tanto l'étez y Mayormi, ya entregados a los oficiales de la luquisición, con grillos en los pica y espesas en las manos, bajaron a la calle. Para recogeilos aproximarones a la puerta de la carcel los

coches del Santo Oficio. En el corazón de la inmensa multitud que presenciaba aquel espectaculo sólo había entonces un solo y mismo sentimiento, mas nadie se atrevía, en vista de la mucha fuerza armada allí presente, á ser el primero en darle rienda suelta.

D. Martín de Lanuza, sin embargo, jugando el todo por el todo, desenvainó con resolución su espada, y, embrazando una rodela, lanzóse sólo contra los que amparaban aquella traslación. Los contra los que amparabanaquena (tasactor. Los servidores de Torrella y mucha gente del pueblo le siguicron y empezó el combate, que se resolvió en pocos momentos á favor de Pérez, pues los arcabuceros que habrian de defender á las autoridades decían momentos antes que no sabían a qué propósito querían servirse de êllos, pues todos estaban resueltos á morir en defensa de sus libertades y fueros. Gil de Mesa en tanto, con Francisco de Ayerbe, al frente de los lacayos de don Domingo de Heredia y de mucho pueblo, acome-tió por la calle de la Albardería y penetró en la plaza del Mercado, donde 400 hombres de armas, puestos allí por el gobernador, después de hacer como per compromise algunos dispares, dispersarónse ó se unieron á los sublevados. El número de estos crecía como por ensalmo. Para terminar su obra, ya dominando en todos los alrededores de la carcel, no hallaron medio mejor que matar las cuatro mulas de los coches del Santo Oficio, para dificultar así la traslación de Perez, redear la casa donde el virrey, los consejos y muchos no-bles se habían refugiado al encontrarse sin quienes les detendicran. Cerradas sus puertas, con el armazon de los coches del Santo Oficio prendieron fuego, y cuantos alií se hallaban hubieron de escapar por la casa inmediata, à la cual pasaron rompiendo una pared. Desde aquel momento en Zaragoza imperaban sin contradicción los sublevados. Gil de Mesa, ya entonces su verdadero capitán, dirigióse á la Cárcel de la Manifestación, y sin más rodeos pide, y cuantos le siguen se-cundan su demanda, que se les entregue à Antonio Pérez. El alcaide y las tropas que guadaban la cárcel niéganse à tal demanda, pero el Jura-do, algunos diputados del reino y hasta los oficiales de la Inquisición que en ella se encerraron, temiendo mayores males, y seguros do que á nada conducía continuar negandose, acceden á que Perez sea entregado à Gil de Mesa. Al declinar la tarde de aquel día, Gil de Mesa, Francisco de Ayerbe y dos criados, acompañando á Antonio Pérez, llegaron à la puerta de Santa Engracia seguidos de multitud de gentes, que le aclama-ban y vitoreaban. Cerrada como todas las demás, rompieron sus cerraduras y cadenas, y en buenos caballos se dirigieron a la montaña; la estancia de Pérez en Zaragoza era para el y para los suyos un peligro. Horas después también salian en dirección à la corte diferentes correos con partes oficiales de lo sucedido. Encontraron estos correos à l'elipe II en El Escorial. Volver a Madrid para reunir la Junta de Estado y proceder con arreglo à su dictamen, habras sido perder un tiempo precioso. El rey, por consecuencia, rennió à los magnates más calificados que en El Escorial le acompañaban, somotióles íntegra la cuestión, y de conformidad à lo por todos propuesto se acordo reforzar las guarniciones de la frontera de Francia, poi si los francoses, desavenidos en-tonces con España, intentaban una invasión, y ordenar que D. Allonso de Vargas, al frente do un ejércilo reunido en Agreda, se apoderase de cuantas barcas pudiera para pasar á Aragon por Gallur, y encargó á D. Martín Bolca, al baron de la l'inilla y algunos otros patentados de la montaña que procurasen prender a Antonio Pérez Para evitar inconvenientes, y una vez que el uni-co temedio estala en invadir á Aragon, acudiose á la termula más suave y más à proposito para no herir el amor propio de los aragoneses y ro-zarso lo menos posible con sus tueros. El ejercito entraría en aquel reino de paso para Francia; detendifaso en Zaragoza exclusivamente para dar calor y ánimo á los Justicias, a fin de que Indieran castigar a los sediciosos que las desaca-taron y que desacataron también al Santo Oficio. Así se lo notificó oficialmente (octubre 15) el rey, en una muy estudiada carta, a las autoridade person is de distinción de todo el reino aragoncs. Llegó este requerimiento cuando más resucl-ta so hallaba Zaragoza á resistir. Al motín del 24 de septiembre sucedió un extraordinario sopor; las autoridades escarnecidas y humilladas, y las gentes pacificas afligidas, no sabian qué par tido tomar, y las masas populares, contentas do

haber dado libertad á Pérez, como jamás abrigaron ningún ulterior propósito, ni aun siquiera intentaron sacar provecho alguno de su posición. Llegó así á ofrecer Zaragoza el extraño espectáculo de una cindad donde no mandaba nadie, y de la cual, por tanto, todo el mundo huía, temien-do terribles desbordamientos. Mientras tanto Antonio Pérez, no pudiendo trasponer los Piri-neos, volvía secretamento á Zaragoza para promover la sublevación de todos los aragoneses, quienes, apoyados en sus fueros, resolvieron im-pedir la entrada en Zaragoza de D. Alonso de Vargas. Pero éste llegó sin obstáculo alguno á Zaragoza, de cuya ciudad tomó tranquilamente posesión (noviembre 12). Dos días antes de este suceso, viéndolo todo perdido, Antonio Pérez dejó à Zaragoza y pasó a la montaña, desde donde se puso en comunicación con la Junta de Epila, que con tal nombre se distinguió à los alli reunidos alrededor del Justicia, y poco después se internó en Francia. El joven Justicia Mayor Juan de La-nuza, obligado por la opinión, había declarado que aquel ejército castellano que acaudillaba Vargas no podía entrar en Aragón sin violar los ninguno, como hemos visto. Felipe 11 no perdonó esta oposición, y el 21 de diciembre fue ajusticiado el Justicia en el Mercado (V. Lanuza (JUAN DE). Termino así la historia política de Zaragoza. Durante la guerra de Sucesión fué tomada por los austriacos en 1706 y por los fran-ceses en 1707, y en 1710 dio nombre à una de las batallas que en dicha guerra se libraron: la ba-

talla de Zaragoza. Después de la derrota de Almenara, Felipe V se retiró hacia Zaragoza. Mandaba, dice Guiller-mo Coxe, tropas desanimadas, y los soldados desertaban à bandadas; no existía confianza en los jeses del ejército, y las tropss se quejaban amar gamente de que se las quería sacrificar para que hubiese un pretexto de abandonar à España. Llegó à Zaragoza (17 de agosto) por el Ebro antes que los aliados, y confió el mando al mar-quês de Bay. Campió el ejército entre el Ebro y el Gállego (18 de agosto), y se celebraron diver-sos consejos á fin de acordar las operaciones su-cesivas. Proponían unos que se abandonas cá Aragón, y eran otros de opinión que debía comprometerse otra batalla; pero tal era la incertidumbre del monarca y la diversidad de pareceres entre los generales, que, aunque decididos estos á pelear, desdeñaban ocuparse de los preparativos precisos; y no sólo dejaron pasar el Ebro al enc migo, sino que le permitieron, sin molestarlo de modo alguno, que se pusicra en orden de batalla en la orilla opuesta. Înevitable se hacía el combate, y los españoles, por lo tanto, tomaron po-siciones y adoptaron las medidas más indispen-sables. Apoyábase su ala izquierda en el Ebro, su centro prolongábase por un terreno á propó sito para que maniobrase la infantería, y el ala derecha se extendía hasta la eminencia del Torrero que domina á Zaragoza. No tenía Felipe más que 19000 hombres desalentados y descontentos que presentar ante 30 000, á quienes había llenado de orgullo y entusiasmo la última victoria. Al rayar el alba del siguiente día emezó el fuego de la artillería; recorrió Felipe las filas animando á los soldados, despuéado lo cual se retiró à una eminencia en medio del campamento, a fin de verlo todo y dirigirlo. La batalla empezó al mediodía con una carga vigorosa que dió la caballería española á los aliados por el flanco derecho, dispersando á los escuadrones de portugueses; un destacamento de jinetes es de portugueses; un destacamento de interes capañoles, persiguiendo con ardor a los contrarios, fué arrastrado hasta el convento de la Cartuja, en dende esperaba el archiduque el éxito de la batalla, y poro faltó para que cayese prisionero. tel imprudente arrojo de los españoles dió tiem-po à los generales aliados para que llegase la reserva; de resultas de esto fueron rechazados los vencedores, y á la primera carga los españoles arrollados emprendicron la retirada. La infantería de los aliados, con paso gravo y firme, tropó á altura que ocupaba el centro de Felipe, no sin aguantar un fuego terrible, y por medio de un ataque rápido é impetuoso desordeno las filas enemigas. Los reclutas arrojan las armas; pero algunos antiguos tercios españoles, apoyados por un cuerpo insignificante do caballería, se man-ticuen firmes ante toda la fuerza del ejército vencedor de los aliados, retirándose estos denodados españoles à la vecina elevación de Garba, y no se rimilieron sino después de un combato tenaz

que los redujo á la quinta parte de su fuerza. Dos horas después de empezar la refriega abandonaron los españoles el campo de batalla. El marques de Bay se retiró con 8000 hombres á las montañas de Soria. Felipe permaneció animoso en el sitio de la lucha hasta que se decidió la suerte de la batalla, y al dejar el campamento se dirigió à Madrid por Agreda.

Lleganios à la guerra de la Independencia y à los tamosos sitios de Zaragoza, en muchas obras descritos con gran Injo de detalles, y compendiados en otros, como en el antiguo Diccionario Universal de Barcelona y en el Geográfico-llistórico de Madoz. La conducta de los franceses en marzo y abril de 1808 provocó en Zaragoza gran agitación, y la noticia, dice el citado autor, de los acontecimientos de Madrid ocurridos el 2 de mayo, llevó aquella agitación fuera de los limites de tolo miramiento. Guillelmi, que se ha-llaba de Capitán General en esta c., hizo saber la disposición de la Junta Superior, presidida por el infante D. Antonio y después por Murat, para que no se alterase la tranquilidad; pero los zaragozanos empezaron a conmoverse; los labradores quisieron dar el mando al conde de Sástago ó al ex Ministro D. Antonio Cornel; ambos se excu-saron. En este estado se recibió orden para nombrar diputados que fuesen á Bayona, lo que acabo de excitar los animos; no se pensaba en dar cumplimiento à esta orden, y Sastago abría co-municaciones con los generales de Catalnãa y Navarra. Palatox llego distrazado á la torre de Alfranca; el pueblo se agitó más y más, se apode-ró de las armas, eligió jeles, y Palafox fue alzado por su candillo; este bizarro general no había de defraudar las esperanzas de los zaragozanos. Pa-lafox se ocupó desde luego en arreglar la fuerza popular y eligió algunos jefes de entre ella, que ocupaba con el mayor entusiasmo las plazas, calles, los paseos, los caminos y el pie de los cañones; la fuerza militar con que á la sazón contaba Palafox no pasaba de 200 hombres, y los fondos públicos apenas llegaban á 2000 reales. Navarra y Cataluña estaban dominadas por los franceses; sus ejércitos se disponían á salir de Pamplona, pero nada arredró á los valientes y decididos aragoneses ni á su digno general. Los decididos aragoneses in a su digno general. Los aragoneses iban acudiendo á su cap. y se iban organizando tercios y fusileros y preparandose los medios de defensa para su debil castillo y las tapias, que constituían la fortaleza de la c. En primeros días de junio salió de Pamplona con dirección á Zaragoza un cuerpo enemigo de 8000 infantes y 900 caballos; salió Palafox á su encuentro con las fuerzas disponibles, mas sólo para ser arrollado por las agneridas y disciplinadas tropas francesas en Tudela, Mallen y A'agon (14 de junio), y no consiguieron los zaragozanos lle-gar á su c. sin grandes fatigas; desde entonces se mezcló en Zaragoza el dolor con el entusiasmo, y todo se apercibió para hacer los últimos esfuerzos del civismo. Al día siguiente (15 de junio) una división francesa, á las órdenes del general Lefevre, se presentó delante de la e. y atacó los puestos exteriores sobre el Canal, mientras que el cuerpo principal tental a el asalto por la puerta llama a del Portillo, Pero los aragone-ses, anxiliados de un corto número de militares, lo defendieren todo tan bizarramente que no cejaron á los embates; la artillería era servida por el primero que llegaba; todos mandaban y ol edecían alternativamente, y esto hizo mas admi-rable aquella resistencia. Una partida francesa penetró en la e., pero tué exterminada; y Lefe-vre, convencido de su debilidad, retiró sus tropas y tomó posiciones fuera del alcance de la artillería de la plaza, dejando el campo lleno de cadaveres.

Durante la noche todo fué preparativos de defensa; se cubrieron las puertas con baterías, se aspilleraron las casas centiguas à ellas, se hicieron cortaduras en varias calles, y un cuerpo de 2 000 hombres, al mando del coronel retirado Viana, se preparó à defender el monte Torrero. Pero todo se reducia à los estuerzos del valor civico de los zaragozanos, pues sin más fortificaciones que débiles tapias, sin artillería gruesa, sin ejercito, era preciso que el pueblo defendiese las calles de la c. contra fuerzas más aguerridas, y esto no podía ser duradero. Convencido de ello Palafox, salió de Zaragoza para juntar algunos refuerzos y modios con que resistir un cerco y provecr lo necesario á la defensa del reino para el caso de llegar à sucumi ir la cap. En efecto, 1400 hombres que habían escapado de Madrid, y una pe-

queña división de milicias tijas de Calatayud, pudieron introducirse, no sin muchas penas y gran pe igro. También acudieron de Cataluña un batallón de Guardias españolas, el segundo ligero de voluntarios de Aragón y un corto número de piezas de grueso calibre. Al mismo tiempo iban siendo igualmente reforzados los franceses, que ocuparon las planicies y olivares del contorno; pero la andacia y el valor de los sitiados, lejos de amainar, no cesaban de incomodarlos en to-das sus operaciones, sin descuidarse en dar à la c. el mejor estado de defensa. Las cortinas de los balcones sirvieron para sacos, que, llenos de arena, se colocaron en las puertas; cavaron un ancho foso delante de cada una: levantaron almenas sobre el flaco muro y abrieron troneras para la fusilería; fijaron algunas piezas sobre posiciones ventajosas y demolieron los edits, contiguos, En este estado se acordo tomar juramento à todos los que se hallaban alistados, que lo prestaron con el más vivo entusiasmo. Los franceses estrechaban más y más el sitio, y apenas pasal a día sin algún combate sangriento. La explosión del almacen de la pólvora, sit. en el extremo de la calle del Coso, causó gran daño y trastorno por el pronto al vecindario y aun à los detenso-res, mas no les inspiró la idea de rendirse: estaban todos resueltos á sucumbir bajo las ruinas de la c. El sitiador empezó un vivísimo fuego de artilleria contra la c.; hal fa recibido de Pamplona una considerable remesa de bombas, morte-ros, obuses y piezas de á 12. En la mañana del ° de julio observaron los babits, el estrago del mortero, y causo tanto horror que muchos abandonaron sus casas, y numerosas familias fijaron su habitación en los subterráneos; pero no duró esta agitación, y pronto se miró el bombardo con una serenidad admirable y se anunció que el vigia sit, en la Torre Nueva manifestaría por un toque de campana cuando saliera la bomba de la parte de Torrero, y por dos de la Bernardona, El ataque del sitiador parecía dirigirse en aquel día al Portillo y castillo próximo de la Aljafería. Esta puerta se hallaba defendida por las piezas volantes colocadas en el convento de Agustinos Descalzos y por el castille. Por esto Lefevre pro-curó apoderarse de la puerta de Sancho, lo que tampoco legró. El horroroso fuego de los sitiadores apenas dejala respirar à los defensores; las baterias de la parte del Conejar y del monte To-rrero dirigían sus fuegos hacia las puertas del Carmen y de Santa Engracia, y los morteros de la Bernardona obraban sin ce-ar contra la del Portillo. La batería de esta puerta fué sostenida con tanto valor que, siendo destruída muchas veces, se vió otras tantas renovada bajo el fuego enemigo. En este sitio brilló el admirable ejemplo de valor dado por la heroína que, cuando ya no quedaban tropas ni artilleros para defender la batería, trepó sobre los cadáveres, quitó a un soldado moribundo la mecha que tenía en la mano, y dando fuego á un cañón de 24 reforzado logro con un disparo de metralla deslaratar una columna enemiga que se aproximaba á ocupar la ateria. Corrieron defensores à este punto santificado por tanto heroísmo, y su mantenedora juró no desamparar el cañon hasta perder la vida. El no desamparar el canon nasta perder la viol. El ataque enemigo no se limitó ácsta puerta, y llegó á colocar sus cañones muy cerca de la puerta Quemada; pero el fuego que hicieron los paisanos desde las casas inmediatas les obligó á retirarse con más velocidad que habían avanzado. Los franceses se posesionaron del convento de San José: sostuvieron algunas escaramuzas, mas san Jose: Sosuvicion aigunas escatanuzas, mas no insisticion crevendo que todas las tuerzas de-fensoras se habían agolpado á aquel punto, y dirigieron sus ataques con especialidad hacia la Casa de Miscricordia y el cuartel de Caballería; Casa de Alistriorina y el cuarte de Caballeria; pero en todas partes encontraban la más briosa resistencia. Al anochecer de aquel terrible da llegó el general Palatox con unos 1300 hombres en medio de los horrores del Lombardeo. Al día signiente (2 de julio) so reprodujo el ataque por los mismos puntos; el general acudió al convento de San Francisco; de allí corrio á la puerfa Quemada como punto más amagado, y tomando un fusil lo disparó contra un francés de gradua-ción, que cayó herido; con este ejemplo excitó el valor de los defensores. Luego principiaron á calmar las eml'estidas, teniendo que retirarse en dispersion las columnas que habían atacado las puertas del Portillo y del Carmen. El general Verdier llego con un gran reluerzo al campamento enemigo; pero nada intimidaba à los valientes defensores, que no dejaron de practicar susalidas, y entre el fuego de los franceses cortaban los olivos que les servían de resguardo.

En estos días entraron en la c. 320 voluntarios y una compañía de 100 hombres; el coronel Mar-tín Panzano, que introdujo en la plaza la ju-ventn'l de los pueblos de Ballobar, Chalamera y Ontiñena, armada por la Junta de Barbastro. Al mismo tiempo llegó con la mayor oportuni-dad una remesa de pólvora. Los franceses va-dearon el Ebro por encima de la c. y lograron pasar toda su caballería á la otra parte del río á nesar de los esfuerzos del pueblo; por este medio destruyeron todos los molinos que servían para el al asto de la ciudad. Palafox hizo entonces construir tahonas, empleo a los religiosos en fabricar pólvora bajo la dirección de maestros habiles, reunió todo el azufre que había en la ciudad, aprovecho la tierra útil para el salitre é hizo car bon de las cañas de lino y cañamo: de este modo consiguió formar una fábrica capaz de dar por dia 13 arrobas de pólvora durante aquellas cunstancias apuradas. En los días 29 y 30 se sost ivieron también acciones de bastante empeno por dra, é izq. de la c., y en ambos se vieron los franceses confundidos por el valor y entu-siasmo de los paisanos. El 31 de julio se reprodulo el bombardeo, que continuó hasta el 4 de agosto, con tanta actividad que se dispararon contra la población más de 600 granadas y bombas. Se observó que muchas de estas iban dirigidas al Hospital y se determinó desalojarlo, trasla lan lo los enfermos, heridos y dementes à la L'nja y à la Auliencia para que no fuesen víc-timas de la explesion: el Hospital fué volado. Al amanecer del 4 de agosto rompieron los franceses un vivísimo fuego por todas partes: 60 piezas batian la c. Avanzaron hacia el castillo, pero fueron repelidos. Las puertas del Carmen y Santa Engracia fueron los puntos más cargados, y por fin consiguieron los franceses introducirse en la c., donde se anunció la confusion. Huian ya paisanos y soldados, cuando D. Luciano Tornos logró con su espeda hacer trente à aquel aturdimiento y reponer à los fugitivos, que vol-vieron al cañ in de la batería de San Lazaro, y tom in lo la mecha amenazó à la muchedumbre; man lo hacer la mismo con los cañones del puente: otros patriotas esforzados, entre ellos algu-nes erlesiásticos, le imitaron secundando sus es-fuerzos. Pero ya los franceses se habían apoderado de la puerta de Santa Engracia, la calle del Carmon y la del Coso, tendiendose à derecha é izquier la, y ya no le fué posible à todo el valor de los defensores conseguir más que contener el avance de los enemigos y obligarles à parapetarse en la calle del Coso, quedando un lado por los españo es y otro por los franceses. El combate a nuerte labía veni lo á encerruse en su recinto, y en a cual de sus defensores pelcuba dirigido solo por su valor al objeto de vercer ó morir, sin arrefrarle l'a montones de ruinas y de cadivere cre ya cran s s parapetos y en ses avances pri lib apela sangrentisima lucha; y obser vin bel frincis et n cara le había sido y en in ta cumirer'a co tara á ambos, se fortificó en la pa te le Santa Engra in, principiando luego in fuero horro aso de obús y mortera, de manera que si lince 6 c choque, no cesaron e n él las fatre. El día 5 parecta todo per lido, pero to-de em ron el heroico e emplo de Sangenís; il na merir o vener, y e te centimienta basto mempre à arrane r la victoria à los france es, sin que nun a die en sus es verzos otro re alta la que t rrente de un coy hi menutes ri in a . Tan que terrente de un coy hi meintes ri in i. Tan ti de a siter ion de product de un modo en rollis durá ha tre l'Idea gasto, en que, si n lo lo de acces que tampos habita si lo li de le la videa de la compacta de la videa de la contra de la videa de la colle sor pendió fila e, una de la compacta de la videa de la colle sor pendió fila e, una de la compacta de la videa de la colles de la videa de la the dearman and the trition lose paramose has a Torrers y to be represent legal and the process to be a second or a costa de tantos produces to a second of the second or a costa de tantos secreticos, de tantas y to a second of the dear per the como las and the formal between the permission de que no a sede tener un recitable des ivo y que no tarter en segrifica, nuevos en bates. En esca to, en el secondo sitto has a decomprenda que e jui rozolat i rlom qui nneroch izo,

Los zaragozanos trabajaron activamente en las fortificaciones, á lo que se ofrecieron todos los habitantes de la c. y de las cercanias: las divi-siones de Valencia y Murcia entraron en ella: tambien llegaron varios cuerpos formados en Calatayud, y muchos militares de todas clases que se retiraron à está c. á consecuencia de la batalla de Tudela. A estos restos de aquel desastre siguieron las suerzas francesas que vinieron sobre Zaragoza. La guarnición y los paisanos se hallaban animados del mejor espíritu. El marqués de Lazan salió con una división al socorro de los catalanes: su hermano D. Francisco salió con objeto de operar á retaguardia del enenigo, interceptar sus convoyes, incomodar las operaciones del sitio y socorrer la plaza, si las circunstancias de la guerra se lo permitían. D. Felipe de Sant Marq, que llegó al frente de la división de Valencia, fué destinado á la defensa del monte Torrero y de varias obras construídas sobre el Canal por aquella parte: el puente de la Muela estaba fortificado, y los suizos al servicio de España se hallaban avanzados mera del

Arrabal en posiciones bastante ventajosas. El 21 de diciembre apareció Moncey coronando las alturas que dominan à Torrero y Buenavista, con 16 000 hombres escogidos de infante-ría y 2 000 de caballería. Después de un obstinado ataque en que los defensores hicieron prodigios de valor, se apodero de las fortificaciones de ambos puntos. Al mediodía la división Mortier cercaba el Arrabal por la otra parte del Ebro, y repartidos los franceses en siete columnas acometieron el asalto más obstinado y sangriento. Mortier vió la gran pérdida que sufrían los im-Morter vio la gran perdida que sulrian los imperiales, y siu embargo avanzó con tal confianza que parecía estar seguro del triunfo. Palafox, O'Neill y Saint-Marcq recorrían las filas y escuadrones animando al combate, y el enemigo, a pesar de su ardor, tuvo que ceder, dejando el campo lleno de cadávenes. Este día de gloria internadados por la companya defensar o companya de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata mortal para Zaragoza y sus bravos defensores demostró á Moncey la necesidad de formalizar el sitio contra una c. que había considerado abierta, no apreciando en su valor la impenetrable que formaban los pechos de sus defensores: Moncey dispuso que se emprendiesen las operaciones. En la mañana del 22 envió un parlamento al general Palafox intimándole la rendición; pero este bizarro general, en unión con el pueblo, respondió «que los aragoneses no se rendían sino después de muertos.» Los sitiados ostentaron aún esta resolución practicando dife-tentes salidas, en las que cortaban olivos, des truían fortificaciones enemigas y ocasionaban no pocas bajas á los sitiadores. A las seis y media da la mañana del día 10 de enero volvió à sufrir Zaragoza los herrores del hombardeo. Los reduc-Zatraguar no Problem de la Constanta de la Con la más heroica resis rneia, que causó la n uerte à algunos centenares de enemigos. Los arageneses no des naval an à vista de tanta pérdida, y lejos de ceiar en la defensa no cesabande incomodar à sitiadores en sus trabajos; se fortilicaban en todas partes y esperaban siempre la victoria. Pero otro enemigo más terril le aún para ellos que los fuegos franceses vino á secundar los efectos de éstos sol re la c.: ademis de los horrores de la gue rra se de-arrollaron los de la epidemia, haciendo los mayores estragos. Los franceses habían formado ya su tercera paralela y amenazaban con la destrección de la c. por to las partes, cuando el mariscal Lannes llegó á Torrero, tomó el mando del ejercito y estal leció su cuart 1 general en la Cara Blanca - 22 de enero de 1809 - Hizo al irde de sus fuerzas para intimidar a los sitiados, y envió un parlamento a Palalox pintándole el mal estado do la c., la nivena esperanza que podra tener de a corro y la gran le extensión de las fuerzas à que del la resi tir. Palatox descrhó su intimación, contest in lole que no intimidal an sus fuerzas ú un preblo que tantas veces las habicarrollelo. Entonces determinó Launes to mu la c. a toda co ta, y dispuso que una colum-na de 100 0 hombres la atacase por diferentes puntos, mientros el duiga la fuera principal sobre la l'atterfa de Santo Engueia, levantada poco antos sobre las rumas de la primera. E te atque tuvo lugar el dia 26 de enero; el enemiro avanzó y se precipitó sobre todos los printes for tificados con un Impetu que do podía ser te-sa tido por los valientes y estor ados defensores de Zarago a; 50 bocas de face o arrejabanda des-

trucción y la muerte sobre esta c. heroica y desgraciada, presa al mismo tiempo de la asoladora epidemia. En la línea de Santa Engracia, en la puerta Quemada y en el convento de Agusti-nos sue horroroso el combate; los franceses llegaban con el mayor valor al pie de las baterías; espiraban en la boca de los cañones; ocupaban los puestos fortificados, y tenían que cederlos pronto arrojados por el ímpetu de los españoles, que revolvían aún sobre ellos para morir ó recobrarlos. Sin embargo, era muy desigual esta encarnizada lucha, y los paisanos, que hasta en-tonces habían dejado la defensa á la tropa, viendo que ésta había sido arrollada en diferentes puntos, después de haber hecho prodigios de valor, volaron en su auxilio formando numerosas cuadrillas y quedó cortado el avance del enemigo. Apenas ocupaba éste una casa, cuando se desplomaba sobre él; desde los miradores, las ventanas y tejados se les hacía un fuego horroro-so, que no les dejaha adelantar un paso sin una perdida considerable. Los franceses acudieron entonces à las minas, y à cada momento se experimentaban las explosiones. Al anochecer, un denso lumo cubría la c. y el tiroteo continuaba con lentitud. La posición de la c. había venido a ser ya muy crítica; el enemigo en el ataque de su derecha se había hecho dueño del molino de aceite de la c. y de algunas casas inmediatas; en el del centro se había apoderado de Santa Engracia, torre del Pino, un trozo de la derecha de la puerta del Carmen y Triuitarios. Este fué el resultado de siete horas de asalto y de una pelea obstinada y sangrienta. Inmediatamente p piaron á obrar los morteros contra el convento de Agustinos, que flanqueaba la brecha que en aquella parto se había abierto. Al amanecer del día signiente se reprodujo en toda su desastrosa extensión el cuadro sangriento del pasado; los tranceses dominaron el convento de las Mónicas venciendo la más heroica resistencia de sus defensores, que siendo en corto número no cedicron su posición sino después de haber derramado copiosa sangre de sus enemigos con la suya propia. En los días 29 y 30 se dirigió el fuego hacia la puerta Quemada, y las casas so despl-maban sobre los defensores. Siguió el ataque con ignal ardimiento el 31, y afianzados y parapeta-dos los soldados en las ruinas y edils, resistían los impetus del enemigo: cedían unas veces y lo rechazaban otras.

Lannes estaba desesperado; le asombraban tanto valor, tanto heroísmo. Así, en sus cartas, decía al emperador: «Jamás, señor, he visto tanto encarnizamiento como el que los enemigos po-nen en defender esta plaza. He visto á dos mujo-res que vinicron á hacerse matar en la brecha. Tenemos que establecer un sitio para cada easa. Si no se tomaran las mayores precanciones perderíamos mucha gente, pues el enemigo tiene en la c. de 30 000 á 40 000 hombres, sin contar los halits, conste que esto es una falsedad de Lannes, sin du la para hacer ver al emperador que sus merceimientos eran mayores; si en Zaragora hubiera hab do 30 000 5 40 000 soldados, segura-mente que Lannes ni hubiera intentado el asa'to), Ocupamos desde Santa Engracia à los Capu-chinos, donde hemos tomado 16 cañones.» Y en otra carta decla: «El sitio de Zaragoza no se parece en nada á las guerras que homos hecho hasta hoy: es una empresa donde hace talta mucha prudencia y gran vigor. Nos vemos obliga-dos à tou ar por medio de minas é al asalto to-das las casas. Estos des lichados se defienden con ans ins casas. Estos des irriados se defienden con un eucarnizamiento de que no se puede dar idea. En fin, señar, es una guerra que horroriza. En este momento arde la c. por tres ó enatro puntes y está aplustada por las hombas; pero nada intinida à unestros enemigos. En la tarde del 31 atacaron los aragone es el convento de Trinitarios, donde se ledhal an fortificados los franceses; pero a pesur de su intrepidez y de haber derrui-do mucha parte del convento, hubieron de desistir de la empresa. Los franceses continuaban sus avance, en medio de indecible carnicería; no fué pequeña la que les costó apoderaise del canventa de San Agustin, El appropria San Agustin. El convento de Jerusalen Inè tambien ataca lo con furor, y rompiendo el fuego las letterías francesas contra los arrabales lograron poner e casi à un tiro de piedra del convento de Jesus. Estas eran las operaciones principales, mientras que na cesalan las escenas sangrientas en los demás puntos de la c. En la mañana del 7-se pusieron 20 bocas de fuego contra el convento de Josh, que estaba nislado, y por la noche

abrieron un eamino oblicuo hasta cerca del edificio; al cabo de pocas horas abrieron nna brecha considerable, y al mediodía del S dieron el asalto que lo puso en sus manos, no sin que les costase mucha sangre el sobrepouerse al infatigable va-lor de sus defensores. Casi al mismo tiempo intentaron atacar el reducto de los Trinitarios, mas hubieron de desistir. El 9 principiaron a obrar las baterías dirigiendo las bombas y granadas sobre el palacio del arzobispo, y principalmente sobre el templo de Nuestra Señora del Pilar. En el mismo día tomaron los sitiadores de la otra parte de la c. cuatro casas entre la calle del Coso y la Quemada, aunque se les opuso muy briosa resistencia. Al mismo tiempo se oía el estruendo por la de Santa Engracia, y el empeño de los si-tiadores se dirigió à San Francisco; à las tres de la tarde del 10 volaron una gran parte de él, y quedaron sepultados en sus ruinas muchos zaraozanos que estaban encargados de su defensa. En el Jardín Botánico se dió también el mismo día un horrorese ataque, en el cual perecieron muchos franceses. Posesionados éstos de San Francisco y San Diego, se extendieron hasta el convento de religiosas de Santa Fe. Con igual furor seguía el ataque por las puertas Quemada y del Sol, ocupando y desalojando las casas. Los paisanos hacían un vivísimo fuego desde la Universidad; los franceses intentaron temarla per medio de la explosión, mas la mina les prod el efecto contrario y perecieron muchos de ellos sin conseguir la empresa. Los días y las noches se pasaban en un fuego continuo, y el recinto de la libertad patria, acosado por los franceses, quedaba por momentos más reducido. Los franceses eran ya dueños de las Tenerías el 17; las explosiones continuaban, y los hornillos se hallaban dispuestos para volar la Universidad al tiempo de asaltar el Arrabal. El estruendo del cañón se oía sin cesar el 18 hacia este punto, y sus tíros hacían caer a pelazos el convento de San Lázaro; todo era en el Arrabal niuerte y ruina; les valientes aragoneses cedían á palmos sus edifi-cios; sin embargo, á las tres de la tarde los franceses eran ya dueños de toda aquella parte, y sus de ensores pasaban el puente en confusión entre un diluvio de balas. Entences la horrenda explosión de la Universidad causó un espantoso estremecimiento y abrió dos brechas muy considerables por las que, à pesar de la tenaz resistencia, no dejó de penetrar el enemigo. En la calle de Arcadaa, en Santa Catalina, en Trinitarias y en mil otros puntos, se repetian ignales escenas y tolos peleaban con desesperación. La fiebre, más desarrollada cada día, secundaba los estragos de la guerra. Palafox se hallaba también acometido de la epidemia, y, viendo ya la ruina de la ciu-dad, mandó reunir la junta, dejuso en ella el mando y quedó postrado en el lecho del dolor. Esta se informó del estado de la c., y, viendo que era ya imposible resistir un ataque general, entrú en contestaciones con Lannes. Este prometió respetar vidas y haciendas, y el 20 por la tarde se firmó la capitulación en la Casa Blanca por Lannes y los individuos de la junta. El 21 al mediodía la guarnición entregó las armas con deseaperación suma, y entraron los vencedores en la parte de la c. que no habían regado antes con su propia sangre para dominarla, pero que esta-ba poco menos arruinada y tambien llena de eadiveres y cenizas. Lannes no pudo menos de sentir un respetuoso sentimiento al penetrar en ella; hizo notables esfuerzos por conservar el orden y afianzar el emplimiento de los tratados, mas no bastó para que no se cometicsen algunos excesos, y se le censura por la muerte del presbítero Sas y del P. Basilio. El tiempo que Zaragoza detuvo à su frente las numerosas fuerzas de Lannes tuvo grande influencia, no sólo en los sucesos generales de la península, sino en los de Europa entera. Posesionados de Zaragoza los franceses intimaron la rendición y obediencia de todo el Aragón, y nombraron autoridades de las personas que reconocieron á José Bonaparte. En ella permanecieron hasta que, obligados por las circunstancias de la guerra, tuvieron que abandonarla después de un ligero choque, volando, para proteger su retirada, el último arco del puente de

En los sucesos políticos y guerras civiles que después han afligido á España, Zaragoza se ha distinguido siempre por su amor à las instituciones liberales y democráticas. Lamentables sucesos ocurrieron en 1835 con motivo de la expulsión de los frailes, y en 1838 se vió inopina-

damente invadida por los carlistas. En ofecto,. el 5 de marzo, y autes del amanecer, Cabañero, subalterno de Cabrera, al frente de cuatro batallones y dos escuadrones, penetro en Zeragoza silenciosamente. Mas no tanto que no se ran cuenta de ello los zaragozanos; y acudiendo a las armas cuantos milicianos y tropas se hallaban en aquella invicta c., consignieron, después de una obstinada lucha, vencer a los invasores. El pueblo no escaseo medio de librarse del enemigo. Reñida fue la victoria; pues si los carlistas tenfan de su parte la ventaja que puede producir la sorpresa, los constitucionales disfruta-ban la de hallarse en sus casas respectivas. Pelearon con extremo arrojo de una y otra parte, hasta que, desalojados los carlistas, merced á las desacertadas disposiciones de Cabañero más que á la fuerza de las armas, si bien, como queda di-cho, los milicianos y demás vecinos se batieron mucha decisión, quedaron dueños del campo los defensores de Zaragoza. Las mujeres, los ninos y los ancianos habían tomado parte en la lucha, arrojando desde los balcones, ventanas v tejados, piedras, muebles, agua ó aceite hirviendo, y cuanto hallaban á mano. En tan grande aprieto, y sin bastante serenidad para afrontar el peligro hasta sucumbir en él, Cabañero dió orden de retirada; en ella murieron hasta 250 carlistas, quedando prisioneros 700 próximamente y siendo Leridos nnos 300. Las pérdidas de los defensores de la c. fueron menores, como se comprende facilmente, y 56 de ellos que cayeron en poder de los invasores fueron canjea-dos poco tiempo después. Sospechó el pueblo que el general Esteller, segundo Cabo de la pro-vincia, se había vendido á D. Carlos, y que como consecuencia de ello, lejos de oponerse á toda tentativa de los carlistas, debía coadyuvar á su plan de apoderarse de Zaragoza. Esto pareció la conducta de Cabañero y los imprudentes alardes con que en la madrugada del 5 de marzo se presentó à las puertas de la ciu-dad. Estos cargos, que no pudieron ser funda-dos, consideraronse per la muche lumbie como muy comprobadas acusaciones; corrieron en busca de Esteller, y hallandole en el palacio llamado de la Inquisición le prendieron y sujetaron al fallo de un tribunal improvisado. Pero una turba, mas vehemente ó más deseosa de venganza, se precipité en la sala donde se hallaba Esteller, y conduciéndole à la plaza de la Consti tueión le fusiló bajo la lápida símbolo del sistema político á que se creía haber hecho trai-ción el infortunado general. De este modo terminó aquel desgracíado suceso. La reina gobernadora concedió á la c. el titulo de Siempre heroica, el aumento de la orla de laurel al escudo de sus armas y el uso de la corbata de la Orden militar de San Fernando en las banderas y estandartes de la Milicia Nacional, recompensando además con especiales gracias á los que se hicieron acreedores á ellas. Zaragoza celebró con mucho entusiasmo la conclusión de la guerra civil por el convenio de Vergara. En 4 de octubre de entró Espartero en Zaragoza, siendo re i-Lido el pacificador de España con las mayores demostraciones de entusiasmo. La entrada del ilustre caudillo fué verdaderamente triunfal, En 5 del mismo mes de octubre publicó el duque de la Victoria una proclama dirigida á los aragoneses que militaban à las order ea do Cabrera. Pocos días después, á la cabeza de su grande ejército, salió Espartero con dirección á Terucl. A mediados de junio de 1840 entraron en Zaragoza la reina doña Isabel II y su madre doña María Cristina de tránsito para Barcelona, En los primeros de octubre de 1841 salieron de Zaragoza trea batallones de la Guardia Real le-vantando bandera contra la regencia del duque de la Victoria, conducidos por el general Borso di Carminati, quien, malograda la empresa y abandonado de sus soldados, fué preso y conduci lo à Zaragoza, donde fué fusilado en 11 del mismo octubre. Alzada la bandera de la Junta entral en algunos puntos de Cataluña, secundo Zaragoza este movimiento en los días 17 y 18 de septiembre de 1843. Organizó nuevas fuerzas; nombré una junta y sostuvo su bandera por es-pacio de cuarenta y dos días, al cabo de los quo abrió sus puertas al ejército sitiador que acaudillaba D. Manuel de la Concha, En 1854 el regimiento de Córdoba, que se hallaba de guarni-ción en Zaragoza, mandado por el brigadier Ho-re, en el momento de salir para Pamplona (20 de febrero, tal vez porque noticioso el gobierno de

lo que se trataba quisiera, cambiando el punto de su residencia, desbaratar los planes de insurrección, dió el grito de rebeldía abandonando la población y encerrandose en uno de los cuarteles de la c. próximos al Ebro. El infortunado brigadier hallo la muerte al empezar el combate; las tropas leales al gobierno, mandadas por el general Rivero, solocaron en breve el luego de os insurrectos; estos, muerto su jele, huyen a la desbandada; los que se hallan en la Alja cria capitulan inmediatamente, y la tranquilidad queda restablecida en Zaragoza, si bien los ani-mos más irritados contra el gobierno de Madrid. Cuando estalló la revolución de julio del citado año se pronunciaren las tropas en Zaragoza, y à esta c. se dirigio desde Logroño el duque de Victoria; su entrada fué una completa ovación, como no se había presenciado hacía mucho tiempe. Llegado à Zaragoze, temó la dirección del levantamiento y dictó algunas disposiciones encaminadas á contener las exageradas manifestaciones del pueblo y á templar la impaciencia general. En 1856, con motivo de la caída del Gabincte que presidía Espartero y del desarme de la Milicia Nacional, hubo nuevos disturbios en Zaragoza. El jese militar de la prov., el general D. Antonio Falcon, se puso a la cabeza de una

Jnnta revolucionaria, tomando por bandera el nombre del duque de la Victoria; entró con tropas el general Dulce, y todo acabó después de algunas negociaciones de pura forma. En 1869 Zatagoza levantó la bandera republicana federal, y con motivo del desarme que de squellos voluntarios proyectaba el gobierno amotinaronse algunos y levantaron barricadas en las calles. La lucha fué reōida, y el resultado funesto para los republi-



Armas de Zarayoza

eanos. De nuevo los republicanes se alzaron en armas en enero de 1874 al tener noticia del pronunciamiento de Pavía en Madrid contra la Asamblea; no sin terrible lucha en las calles, logió sofocer la insurrección el general Burgos.

- Zaragoza: Geog. Pueblo de la prov. de Nueva Ecija, Luzón, Filipinas; 5958 habits. Situado 5 kms. al O. de Aliaga, en terreno llano y anegadizo. En tiempo de aguas queda incomunicado con los demás pueblos de la prov.

- Zaragoza: Geog. Dist. de la provincia del Norte, dep. de Anticquía, Colombia, sit. en el valle de Virue y á orillas del Nechí; 2 500 habitantes. Abunda en oro, cuyo mineral atrajo al principio gran número de gentes, que luego lo abandonaron por lo malsano del clima. Fue fundade, con el título de ciudad, en el año de 1581, por el gobernador Gaspar de Rodas.

- Zaragoza: Geog. Municip. y pueblo del dep. de Chimaltenango, Rep. de Guatemala, situado entre los términos de Comalaya al N., Chimaltenango al E., Itzapa al S. y l'atzieia y Santa Cruz Balanya al O. Riéganlo los rios Tululché, l'uerto Al'ajo, Pachoja y Pixcaya, y los principales cultivos son trigo, maíz y fríjol. Tiene 1 600 habits. En documentos oficiales (Informe de la Dirección general de Estadística, 1887) se ha alterado la ortografía de este pueblo, pues se lee Saragoza.

- Zaragoza: Geog. Dist. del est. de Guerrero, Mégico; lo forman las municip. de Huamuxtitlán, Ixcateopán, Xochihuchuetlán, Cualae y Olinalá, segregadas del antiguo dist. de Morelos, Tiene 12 000 habits, y es la cab. el pueblo de Huamuxtitlán. Dist. del est. de Tlaxcala, Mégico, crigido en 4 de junio de 1867; es su cabecera el pueblo de Santa Inés Zacatelco, con 1150 habits, El territorio del dist. ocupa la parte S. del de Tlaxcala, extendiendose por el E. á la falda de la Malintzi y findando al S. y O. con el est. de Puebla. Divídese en siete municipalidades, que son: Zacatelco, Nativitas, San Paldo del Monte, Teolocholco, Tepeyaco, Tetlatlahuca y Xicoténcatl, con un total de 29 000 habits. C. cab. del dist. de Río Grande, estado de Coahuila, Mejico, sit. á la orilla del río San Fernando y á 510 m. de alt. sobre el nivel del mar; 1500 habits. La municip, tiene 4000

babits., distribuídos en la ciudad de Zaragoza, Congregación del Remolino, haciendas de San Ildefonso, Olivares, La Maroma, Los Patiños y Alberca, y 18 ranchos. El Anuario coahuilense dice acerca de su fundación lo que signe: «En 1. de febrero de 1753 se acordo por cedula expedi-da en Méjico en 29 de diciembre de 1749, firmada por el marques de Altamira, la fundación de esta c., à solicitud de varios recinos del l'residio de San Juan Bautista de Río Grande, cuya solicitud sué presentada por conducto del general D. Pedro de Rábago y Terán, familiar del Santo Oficio de la Inquisición, gobernador, Teniente y Capitán General de esta prov. de San Francisco de Cohahuila, Nueva Extremadura, al virrey de la Nueva España. » Se llamó primero Villa San Fernando de Austria, luego San Fernando de Rosas, y desde 1868 ciudad de Zaragoza. V. cab. de la municip. de su nombre, est. de Nuevo León, Méjico; 905 habits. Sit. á 60 kilómetros al N.E. de la c. Doctor Arroyo. La municipalidad tiene por limites: al N. Aramberri, al S. y E. Tamaulipas y al O. las municips. del Doctor Arroyo y Aramberri. El territorio es quebrado. Los ríos Blanco y Muralla riegan los terrenos, que produceu maderas finas, ixtle, papas, chile, tabaco, fríjol y maiz. La municip, tie-ne 2100 habits, distribuídos en la v., dos ha-ciendas y 36 ranchos. Fué en su origen la Misión de San José de Río Blanco. Pueblo y municipalidad del cantón de Minatitlán, est. de Veracruz, Méjico; 526 habits. Sit. à 28 kms. al O. de la v. de Minatitlan.

ZARA

- Zaragoza: Geog. Pueblo del dist. de Santa Tecla, dep. de La Libertad, Rep. del Salvador, sit. à 13 kms. de la c. de Santa Tecla, à la derecha del río San Antonio y en la carretera de Puerto de la Libertad; 1400 habits.

- ZARAGOZA (DUQUES DE): Geneal. Fué primer duque, con grandeza de España de primerra clase, por Real cédula de 17 de julio de 1834, D. José de Rebolledo, defensor de la ciudad de Zaragoza contra los franceses en 1808 y 1809. M. en 1847, y le sneedió au hijo D. Francisco Pilar Mariano, en cuya familia continúa el título.

- Zaragoza (San Braulio de); Biog. Véase Braulio (San).

- ZARAGOZA (JOSÉ DE): Biog. Sabio Jesuíta español, N. en 1627, probablemente en Alcalà de Chisvert (Castellón). M. en Madrid en 1678, Enseño Teología en los cologios que la Compa-nia de Jesús tenía en las Balcares, Batcelona y Valencia; elerció algún cargo inquisitori d y pa no à Madrid, donde fué profesor de Matematicas en el Col gio Imperial y preceptor de Carlos II. Tuvo amistad con D. Juan de Echeverri, conde Villalcazar, Capitán General de la armada de In line, y uno y otro en sus cartas tratatan los asuntos de marina, à que era muy aficionado el Jesuita. Por los años de 1644 compuso el Padre Zaragoza an Naografía é perfiles para la construcción de bajeles; pero ni esta obra ni su Tratwlo sobre arqueamiento de galeones y orden que se debe tener en sus reglas han llegado hasta nosotros, ó á lo menos e ignora su paradero. De ambos libros da alguna noticia. Fernan lez Duro en un obra A la mar madera, libro quinto de las Insquisiciones Nauticas (pags, 93-94 y 351), Nicolas Antonio cita las siguientes producciones del P. José de Zaragoza; Arithmetica universa-lis et Algebra vulgaris et secciosa Valencia, 1669, en 4.°. Geometria pe ulativa et prasti-ca plani ac soluti (d. 1671, en 4. , - Trigono-m tria Hegana Malloren, 1672, en 4.°). - Eu-ch li Nervantiguum impulari metho lo illu tra-tim Valencia, 1673, en 4 °. Trigonometria Hispana, re duti manium tempulorum plani et splare i, can tructio et usus sinuum tan jen-tieum et meantrus et l'yerithmannic (d., filem, il.). Geometria magner in minimis , estem perriam inqua de minimis in commini problema enthaluum re abutur Tordo, 1874, en & Geometrir ma par in 1 11 m - artem vindaro de Flanis (18., 18., 18., 1. Grandrie magne in a 1 (mis partem tertiam (18., 18., 11. . . Fre Ma rid, 1674, on 3. Argust & ra mil ter 1, 1, ld. Aunqua Ni olas Antonio parcen latín on títulos de todas catas obras advierto quo e tan en cat llano dos do ella : La tlenne tria pendativa et practica planar softet y la He Spha ve sant celetitare i de HII I v Academia de la Lengua cuenta entre las producciones castellanas del P. Zaragoza: La Arquitectura militar, El tratado de la Esfera y la Geometría Especulativa y Práctica. Del mismo Jesuíta se imprimió en castellano La Trigonometría española: Resolución de los triángulos planos y esféricos: Fábrica de los senos tangentes, logarithmos, y el uso de todo (Mallorca, 1672, en 4.º, y Valencia, 1673, en id.), obra traducida al latín (id., id., id.). En Madrid se guardan, en la Biblioteca Nacional, con el nombre de este religioso, tres manuscritos así titulados: Tratade de Esfera é introducción á la Astronomía (en 4.º). — Astronomía teórica y práctica. — Nova methodo juata Lunsbergii hypothesin ad meridianum Matritensem accómodata, pars prima, anno 1670. El nombre del Padre José de Zaragoza figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

– Zaragoza (Fray Lamberto de): Biog. Religioso y escritor español. N. en Zaragoza á 5 de noviembre de 1711. M. en la misma ciudad á 17 de diciembre de 1755. Vistió (17 de mayo de 1728, el hábito de Capuchino y profesó su instituto. Enseñó Filosofía y Teología en la provincia de Aragón; fué guardián de los conventos de Epila y Zaragoza; guardián del convento de Muestra Señora de la Cogullada en esta última capital (1777); visitador provincial de Aragón (1778); teólogo del Nnacio de España; examinador de su a postólico tribunal, y examinador sinodal de los obispados de Huesca y de Jaca. Predicó con gran éxito en Zaragoza, Huesca, Tudela y otras 36 iglesias de España, y consagró muchos años, especialmente los últimos de su vida, al cultivo de la Historia, sobre todo de la celesiastica. Más de 30 obras suyas cita Latassa (Bibliotecas antigua y nueva de escritores aragoneses, t. 11, Zaragoza, 1886, págs. 419-22). La más notable es el Teatro histórico de las iglesias del reino de Aragón (l'ampiona, 1780 y sig., 9 t. en 4.°).

- ZARAGOZA (IGNACIO): Biog. General mejicano de origen indio. N. en la bahía del Espíritu Santo (Tejas) en 1829. M., víctima de una fiebre tifoidea, à 8 de septiembre de 1862. Fué hijo del capitán Miguel Zaragoza y de María de Jesús Seguin. Recibió su primera educación en Matameros y la terminó en Monterrey, capital del estado de Nuevo León. En la misma ciudad comenzó los estudios de segun la enseñanza en el Colegio Seminario. Poco inclinado á las carreras de la Iglesia y del Foro, únicas que podía seguir con sus estudios en aquel contro, siguió a su padre, destinado á Zacatecas, y cuando el de sus días quedó separado del ejercito y regreso con su familia a Monterrey, su hijo 1gnacio se dedico, no por largo tiempo, al comercio. Segin parece, este último se hizo luego abogado. Va cu 1853 abrazó la carrera de las armas. En este mismo año, por mandato de Santa Ana, se organizaron milicias activas en Nuovo León. Marcho Zaragoza para Tamaulipas con el empleo de capitan en un i de aquellas compañías, y prestó à su país desde aquella fecha grandes d portantes servicios. Mandó una brigada de las tropas de Juárez en 1860; derrotó a Miramon en distintas ocasiones, é inauguró el período más brillanto de su vida al verificarse en Méjico (11 de diciembre de 1861) la invasión de las mejones europeas aliadas. Ansioso de luchar contra el extranjero, so incorporo al ejército de Oriente nandido por el general Braga. Al salir de Mejico dejó casi moribunda a su esposa, á la que no delea volver á ver. Nombrado general en jele del reforido ejército del Este, acreditó su firmoza y enorgia, Ilizo fusilar al general Ro-bles (1562), que se había declarado amigo de los respeto la suspensión de armas acordada en O11/1 a; tué expulsado de esta ciu-dad por el ceneral Lorencez; defendió las cumbres do Acultringo solo para causar daño al encmigo sin oponorie temaz resistencia; rechazó con ceses que e a cu dan à Puella; sufrio una de-riota (la de mayo en Acultzingo, y fracaso en clataque de Orizaba, Las continuas fatigas de la campuna minaron su ro su ta "alu l. En el día signiente al de su tallecimiento se publico un decreto que le decler la benemilità de la patria en grado hererco, mandando que su nombre ac in cubiera con letras de oro en ol salón de Sesiones del Congre o de la Union, que se le confirmata en el empleo de goneral do diviú n per os tenuto de 5 de mayo, y quo la ciudad de divisi n

Puebla en adelante se llamara Puebla de Zaragoza. Juárez le dedicó además suntuosoa funerales.

- Zaragoza (Justo): Biog. Geógrafo é historiador español. M. en Madrid à 27 de mayo de 1896. Dedicado la mayor parte de su vida, que no lué muy larga, al estudio, era al lallecer undividuo electo de la Real Academia de la Historia y ordenador de pagos del Ministerio de Fomento. Había publicado: Las insurrecciones en cuba: Apunles para la historia de esta isla en el presente siglo (Madrid, 1872, 2 t. en 4.º); Noticias históricas de la Nueva España (Madrid, 1873, en fol.), obra de Juan Suárez de Peralta publicada con la protección del Ministerio de Fomento; Piraterías y agresiones de los ingleses y de otros pueblos de Europa en la América española (id., 1883, en 4.º mayor), con mapas plegados.

ZARAGOZA Y DOMÉNECH (ÁGUSTINA): Biog. Célebre heroina española. N., según se cree, en Barcelona por los años de 1790 á 1791. M. en Centa à 29 de mayo de 1858. Casada con un oficial del ejército español, la guerra de la Independencia la obligó à separarse de su esposo y à refugiarse en Zaragoza, donde tenía parientes. Allí, durante los dos sitios, hizo lo que expresa un documento firmado por Palafox (José), y en el que se lee lo sigui ente: «Certifico que hallándome n Zaragoza durante los dos memorables asedios que sufrió aquella heroica ciudad..., se distinguió extraordinariamente dons Agustina Zaragoza por su valor y vehemente patriotismo, con particularidad en primeros de julio de mil ochocientos y ocho en la Batería del l'ortillo, cuando estando ya sin defensores las baterías entró en éstas en el momento mismo de un ataque en que el fuego era espantoso, y viendo en medio del polyo y el humo caer al suelo muerto un sargento de artillería que estaba haciendo fuego con un cañón do à 24, se lanzó al cañón, arrancó de la mano del muerto la mecha, y siguió con la mayor intrepidez dando fuego á la pieza todo el tiempo que duró el ataque; por enya heroica resolución (que me dejó sorprendido al considerar su corta edad de diecisiete á dieciocho años y su natural valor, á la voz de / Viva España!, ¡Viva el rey Fernando!, que no cesaba de proferir), lleno de entusiasmo creí de mi deber... tan heroica resolución concediendo á dicha doña Agustina, en nombro de S. M., la 10compensa à que el muerto se hizo acreedor, cuya honrosa misi n había tan dignamente desempenado, puesto que el servicio que este no pudo hacer por su gloriosa muerto lo llend la interesada ten cumplidamente que la batería sostuvo con entereza tan terrible ataque, y el cañón servido por ella hizo tantos estragos en la columna enemiga que so vió ésta obligada à retirarse dejando el campo cubierto de cadaveres franceses; y no solamente se distinguió esta valeresa joven en este dia, sino que, en todos cuantos ataques y ocasiones hubo duranto el primero y segundo sitio, era la primera à presentarso exponiendo su pecho à las bayonetas cuemigas, sin arredrarla el riesgo y las heridas que recibió. Este certificado, expedido á petición do la heroína, está fechado Madrid á 10 de septiembro de 1833. En premio à sus servicios en la defensa de Zaragoza, Agustina recibió el Escudo distinguido de Defensor de la Patria y otro Escudo de Distinción, ambos concedidos por Palafox en Zaragoza á 30 de sep-tiembro de 1808. A su vez la Junta Suprema, en Sevilla, à 1.º de septiembre de 1809, le concedió grado y suoldo de subteniente de infantería «atendiendo al patriotismo y mérito distinguido que contrajo en los dos sitios do la Plaza de Zaragoza, » Más tardo Agustina fué antorizada (19 do enero de 1815) para usar la cruz concedida à los generales, oficiales y soldados que se habían ha-llado en el segundo sitio de Zaragoza, y alcanzó i gualmente (15 de agosto de 1817) la cruz de distinción etorgada ú los que tomaron parte en la defensa de la mosma ciudad durante el primer si-tio. Al caer Zaragoza en poder de los tranceses, Agustina, presa de la epidemia teinante, quedó prisichera; mas al ser conducida à Francia, recoaó la libertad ayudada por otra valocosa nou er. Reunióse entoneos con su esposo; viajó por Anda-lucía, y finé en Sovilla y Cadiz objeto de guandes apasaços y pruebas de entusiasmo. Wellington lo regalo un par de riens y artísticas pistolas, Más turdo Agustina, al lado de su marido, concurrio i la defenca de Tortesa y á la batalla de Vitoria.

Un certificado expedido en Madrid à 6 de agosto de 1814 por el conde de Alacha, Miguel de Lili, dice: «Hallándome de comandante general del Cantón de Tortosa, y Gobernador de la plaza en comisión, se presentóen ella por el mesde noviembre del año de mil ochocientos y diez doña Agustina Zaragoza, y suplicandome la permitiera tina Zaragoza..., y suplicandome la permitiera permanecer en dicha plaza de Tortosa, pues an-helana continuar en hacer servicios à la Patria, à cuyo fin deseaba emplearse en ella. Convincen su solicitud, y durante el sitio estuvo empleada cu una de las baterias hasta la rendición, correspondiendo con su serenidad y valor à la ventajosa opinion que se había adquirido en los dos ya dichos sitios de Zaragoza, hasta cuya ciudad signio la suerte de los demas prisioneros. La consigno la suerte de los demas prisoneros. La consilero acreedora á alguna gracia. » Finalmente, el Mariscal de Campo Pablo Morillo, en otro certificado que dió en Madrid á 15 de septiembre de 1814, escribia después de aludir á los hechos de la heroína de Zaragoza y Tortosa: «Ha continuado después sus buenos servicios en el ejercito que estuvo á mi mando é hizo prodigios de colo en la tembrio monurable hetallo de Vite. valor en la también memorable batalla de Vitoria, justificando de este mo lo nada común el concepto universal que tiene adquirido y que tanto la honra.» Herida profundamente Agustina por algunas desgracias de familia se retiro a Centa, donde murió en la casa de la calle Real entonces marcada con el número 40. A su cadaver se tributaron extraordinarios honores. Un nieto de la heroina, el comandante capitán de infantería D. Francisco Atienza y Cobos, á nombre de su familia, entregó en Madrid (2 de mayo de 1893) al Museo de Artillería las insignias, cruces y documentos oficiales que conservaba de Agustina. la cual es popular en toda España con el nombre de la Heroína de Zaragoza.

ZARA

ZARAGOZANO, NA: adj. Natural de Zarago-

- ZARAGOZANO: Perteneciente á esta ciudad.

- ZARAGOZANO Y ZAPATER (VICTORIANO) Biog. Astrónomo y medico español. N. en la Puebla de Albortón (Zaragoza) a 12 de enero de 1545. M. en su pueblo natal a 29 de marzo de 1602. Fué hijo de Miguel Zaragozano y de su esposa García Zapater, hacenda los que pertene-cían á la nobleza aragouesa. Estudió Filosofía; recibió el grado de Maestro en Artes y el de Doc-tor en Medicina; se dedicó tambión á las Mate-maticas, y tuyo gran afición á la Cosmografía. maticas, y tuvo gran ancion a la Cosmogralia. Se casó dos veces: la primera con Juana Carterio, que le dió dos hijas, Juana y Pasenala; y la segunda con García Moltnos, madre de otra hija del doctor, llamada Violante. Escribió: Lunario y repertorio de los tiempos, que sirve á toda la Europa, calculado y compuesto al meridiano y elevación del polo de la muy insigne y leal ciudad de Zaragoza, que sirve hasta el año de 1610. Dirigido al sercuístimo y muy alto señor D. Felipe de Zaragoza, que sirve hasta el año de 1610. Di-rigido al serenisimo y muy alto señor D. Felipa de Austria, principe de las Españas (Zaragoza, 1584, en 4.º; id., 1587 y 1590, en 8.º). – Luna-rio y discurso del tirapo sobre el año de 1592, calculado al meridiano y elevación del polo de la ciwlad de Zaragoza (id., 1592, en 8.º), dedicada al doctor Juan Marco, arcediano de Zaragoza. – Lunario y repertorio de los tiem, os que sirve á toda la Europa, dirigido al rey D. Felipe Nues-tro Señor con el arte del cómputo castellano 'ídem, 1594, en 4.º y 1599, en 8.º). – Compendiosa y bre-re cura de la peste, con la cual cada uno se pue-de curar sin consulta de medico (id., 1567, en 8.º), dirigida á Pedro Jerónimo la Porta. Pedro Villanueva, Juan Esteban Castellón, Lorenzo de Verges y Juan de Mozaravi, jurados de la ciudad de Zaragoza. – Repertorio de los tiempos, com-puesto for Juan Alemán, Doctor en la Medicina. Contiene las conjunciones, oposiciones, cuartos o Contiene tas conjunciones, oposiciones, cuartos o quintos de la Luna hasta el uño de 1610. Nuevamente corregido y en muchas partes enmendado por el Doctor en Artes y Medicina Victorián Zu-ragozano (fd., 1583, en 8.º). Dejó además Zaragozino algunas poesías y escritos matemáticos.

ZARAGUA (RABÍ MOSÉH : Biog. V. MOSÉH DE ZARAGUA RABI).

ZARAGUELLES (del ar. carauil, calzones : m. pl. Especie de calzones anchos y follados en plie gnes, que se usaban antiguamente, y alt ra lle-van las gentes del campo en Valencia y Murcia.

...; cubríanle las piernas ucos ZARAGÜELLES de lienzo anchos y largo: basta los tobillos. CERVANTES.

... abandonen (ustedes) por unos dias guan-tes y levitas; vistan chaqueta y zaragüelles, calcen abarcas y sandalias, y échense luego à visitar damas y magnates, espectáculos y pa-seos, verán entonces claramente lo que valen por si solos, sin el sobrescrito del traje. Mesonero Romanos.

- ZARAGÜELLES: fig. y fam. Calzones muy anchos, largos y mal hechos.

- ZARAGÜELLES: Ind., Art. y Of, Esta prenda, que tanto se usa en España en las provincias de Levante, es la exclusiva de los llamados gancheros que se dedican al transporte fluvial de las maderas, para los que es en rigor indispensable; pues constantemente con los pies en el agua, no podrían usar otra. El zaragüell ó los zaraguelles son amplios, y sus perneras sólo llegan hasta poco más abajo de la rodilla; van sueltos por al ajo, se ajustan á la cintura con cintas unidas á la prenda ó con una correa con su hebilla, bastando mnchas veces la (aja negra, que acompaña á aquella, para sujetarla. Se hacen de tela gruesa de algodón, con una alforza o un dobladillo para remate de cada pomera; aun cuando se moje, como ocurre con frequencia, como va suelta casi sin tocar a la piel, ya curtida, de estos héroes del trabajo, no les molesta y se seca en muy poco tiempo.

ZARAGUTEAR: a. fam. Intentar hacer cosas de que no se entiende, acreditando tan solo ignorancia, entremetimiento y poco juicio.

ZARAGUTERO, RA: adj. fam. Que zaragutea. U. t. c. s.

ZARAISK: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Riazan, Rusia, sit. al O.N.O. de Riazan, en la orilla dra. del Ossetre y en las de su afl. el Monastirka; 6500 habits. F. c. á Lujovitzy, línea de Moscú á Riazan. Fab. de jabón, bujías, cerillas, curtidos y cerveza; telares.

ZARAMAGULLÓN: m. Somorgujo.

ZARAMBEQUE: m. Tañido y danza de negros, alegre y bulliciosa.

> Ya que saltos y brincos Se han hecho leyes, Que teque, reteque, Liudo ZARAMBEQUE. PÉREZ DE MONTORO.

ZARAMILLO: Geog. Estación en el f. c. de Bil-lao á Syntander, intermedia entre las de Zorroza y La Cuadra.

ZARANDA (del persa carand, criba): f. CRIBA.

Y con una ZARANDA que alli había No sé si antigua ó si de nuevo hecha) Zaran do mil poetas de gramalla. CERVANTES.

Son grandisimas las diligencias que un panadero hace en una criba ó ZARANDA con el

Fr. Cristóbal de Fonseca.

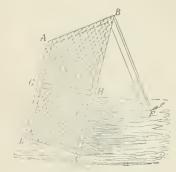
- ZARANDA: l'tersilio compuesto de cuatro tallas como de dos dedes de grueso y una tercia de ancho, unidas en forma de un cuadrilongo y atravesadas por todos la los de unas lias de es-parto en figura de celosía. Sirve para separar los escobajos de la uva, algo pisada, que ha de ceharse en las tinajas para hacer vino.

HARTO SOY CIEGO SI POR ZARANDA NO VEO: ref. con que se nota à los que quieren engañar-se, o disimular, en cosas evidentes o claras.

- ZARANDA: Art. y Of. Esta criba, que se usa para preparar las tierras ó arenas que se han de emplear en la fabricación de tapiales y morteros, empiear en la labricación de tapiales y morteres, se compone de un bastidor de madera ó hierro AECD fia, siguiente), de un metro aproximadamente de ancho por metro y me lio ó 2 de altura, formado en el primer case por des listenes AD y BC, que son los largueros, y los otros tres iguales y paralelos AB, CD y GB, de los que el primero se llama cabecero, el segundo solera y el terrogra ó del centro meiagra formando entre las tercero ó del centro peinazo, formando entre les tercero ó del centro peinazo, formando entre los largueros y traves ros extremos un rectángulo que fortifica el peinazo, el cual divide en dos partes ignales á aquél. Si el bastidor es metálico las seis piezas son de hierros redondes y huecos para que pesen menos. Va siem pre este últirecentierto en su cara anterior por una alambrera eugas mallas tienen de 10 à 12 mil metros de abertura, ó por una tela metálica bien tensa, como es la reprentada en la figura. El enrejado puedo tambien hacerse con deigados listones de madera ó con varillas de hierro, y muchas veces la sustituye una red de cáñamo ó de tomiza de es-

parto.

La zaranda se coloca sobre un suelo plano, apoyada por la solera é inclinada en la forma que la representanos en la figura, para lo cual sc apeya sol re dos listones de madera AE y BF



si el l'astidor es de est material, é soi re dos vari'as de hierro en etro caso, cuyos listones o varillas suelen ir articulados à charnela en el bastidor; pero si así no fuera, bastará, para hacer uso de la zaranda, apoyarla sobre un reglon suficiente contenente la companya de la contenente la companya de la contenente la companya de la contenente la contene cientemente largo, que la sostiene por el medio del cabecero.

Para hacer uso de este útil, después de colocado en la posición indicada, se van arrojando las tierras, arenas, ó las mezclas de esta con el ripio ó cascote que puedan contener, ya directa-mente con la espuerta que las conduce, ya con una pala, sobre el enrejado, por el punto más alto que sea posible; los granos que quepan por las mallas pasarán á través de ellas é irán á formar montón debajo de la alambrera, y los granos, cascotes o piedras que contengan las tierras y que no puedan pasar formarán otro monton al exterior de la zaranda, montón que se cuidará de retirar á medida que se forma, para que no difi-

enlte las maniobras. Este útil presta grandes servicios en las obras, y principalmente en las demoliciones que hayan de hacerse en las grandes poblaciones, donde las arenas son caras o tienen mucho transporte, porque pueden ntilizarse los restos de la obra vicja cuando por su composición puedan aceptarse para formar mortero, pues basta zarandear, es decir, cerner à traves de la zaranda dichos restos, à los que, si es preciso, se desbace por la mocha de la piqueta ó del azadón ó con el mar-tillo de demoler, y economiza el transporte y ad-quisición de un no reducido volumen de arena. También se puede zarandear la cal apagada en polvo para privarla de los caliches o piedras imperfectamente calcinadas, que perjudican à los morteros; pero en este caso es forzoso emplear la zaranda metalica, porque atacando la cal à las substancias vegetales, si fuera de madera y cañamo ó tomiza, quedaría destruída muy pronto.

En los tejares y alfarerías es también muy conveniente el uso de la zaranda, porque con muy poco coste de trabajo se limpian las tierras que han de entrar à formar la pasta de que se hacen ladrillos, tejas, ctc., de toda clase de piedrecillas que pudieran perjudicarla, haciendo más fácil su colada cuando se sigue este procedi-miento, necesario para los ladrillos preusados, haldosas, baldosines, tejas, y en general para todo producto de alfarería de mediana finura que haya da fabricarse.

ZARANDADOR, RA: m. y f. Persona que muela zaranda ó echa el trigo ú otro grano en ella.

ZARANDAJAS: f. pl. fam. Coninnto de cosas menudas y dependientes de otras, o que las acompañan como menos principales.

> Zapatos y cartapacios Y otras tales zaraypadas, LOPE DE VEGA.

..., sus conchas y adornos capt. osos de tanetones y otras ZARANDAJAS... anuncian ya la decadencia de la esmitora y arquitectura de retablos hacia el gusto riberesco, etc. JOUTLEANOS.

ZARANDALI: adj prev. And. V. Parono 24-

ZARANDAR: a. Limpiar el grano ó la uva, pasándola por la zaranda.

pretende embestirla para ventilarla, y ZABANDARLA como trigo. María de Jesús de Agreda.

- ZARANDAR: fig. y fam. Mover una cosa con prisa, ligereza y facilidad.

- ZARANDAR: fig. y sam. Separar de lo común lo especial y más precioso.

> Quedando el pobre concepto Quedando el podic concepto Con más paja que en la trox, Antes que lo Zanandara La madre que lo parió. JACINTO POLO DE MEDINA.

Vi ZARANDANDO palabras, Entre la paia escogiendo Los granos: que ese papel Es de linaje de harneros.

TIRSO DE MOLINA.

#### ZARANDEAR: a. ZARANDAR, U. t. c. r.

Después de haberle bien ZARANDEADO, le dejaron ir con el mayordomo; etc.

Yo la peouza', enando me andan gimo Al compás de la bárbara correa, C in que un muchacho hereje Me arrima ca la palo que me brea; Y cuanto más el movimiento animo, Con más ciego foror me ZARANDEA.
HARTZENBUSCH.

ZARANDEO: m. Acción, ó efecto, de zarandear o zarandearse.

. merecia (el mayordomo) mejor aquellos ZARANDEOS y aun alguna cosa mas.

La tal propensión al ZARANDEO, que se ha conservado hasta nuestros días, era naturalisi-ma en unos tiempos en que hasta los reyes se disciplinaban, etc.

HARTZENBUSCH.

ZARANDERO: m. ZARANDADOR.

ZARANDILLO (de zaranda): m. Zaranda pequeña.

- ZARANDILLO: fig. y fam. El que con viveza y soltura anda de una parte á otra. Aplicase co-monmente á los muchachos traviesos y á los que ostentan eficacia y energía en la ejecución de las

...; y . si se dice andar como un ZARAN-

Diceionario de la Academia de 1729.

- LLEVARLE, Ó TBAERLE, à uno como un zv-Bandillo: fr. fig. y fam. Hacerle ir frecuentemente de una parte a otra.

Y tanto entrar y salir; Tinto disputar..., Di s miot A i e que à todos nos llera F pa com : ZARAN DILLOS. BRETON DE LOS HERREROS.

ZARAROOS: 10. 1d. Geog. ant. Pueblo de la artigua Drangiana. Su nombre se ha co servado en el de Zarang, c. del Sigistán.

ZARAPATEL: m. Especie de alboronfe.

Stane pitern a confer Mar Hone y mor illus, Name y zarapatei JACINIO CORDEPO.

ZARAPICOS: Geog. Lugui con ayunt., p. j. di L. le es, prov. y dioc. de Salaman a; 210 ha bit nte., Sit. on el confin del part. le Salaman-ca, cer a del Tormes. Torreno llano en parte; cereate y le minibres.

ZARAPITO del lat scotópax?): m. Ave de color d'or mus pur la que el de la liebre, y como el alcot n. la larga de piermo, el piero muy largo, del ci lo y algo couvo. So tontase de gua rapida y a nulla ; cra entre los jimos, y anda impre en locare do un la llay dos especias e el cay, la mayer es la que i gularmente ni ren el alcos, y tieno los pies azulados y lis cas ne cas con man has muy blancas.

Hay ofth ave, que llandame Zaraette, d. n. 1111 e. of ellale a. n. on n. y 1 e. de 1 em., y tienen el pr. e muy larecy fe

MADE SEZ DE E PLAL.

- ZARAPITO: Zool. Nombre vulgar con que se designan las especies del género Numenius, que son aves del orden de las zancudas, familia de las numenidas, y se reconocen por los caracteres genéricos signientes: pico mucho más largo que la cabeza, arqueado, alto en la base, delgado hacia la extremidad, blando en toda su extensión, excepto en la punta, que es córnea, de mandi-bula superior un poco más larga que la inferior, la cual está cubierta por aquélla. Las piernas son bastante prolongadas, desnudas por encima de la articulación tibiotarsiana; los dedos relativamente cortos, con el pulgar que no toca al centro sino con la extremidad; las alas son grandes muy agudas, y la primera remera más prolongada; la cola medianamente larga, redondeada y compuesta de 12 timoneras; el plumaje, dure y compacto, no cambia ni por la edad ni por el

De las especies de este género la principal es el zarapito real, o Numenius arquatus, cuyos caracteres son los siguientes: tiene de 0m,72 à 0<sup>m</sup>,77 de largo y de 1<sup>m</sup>,24 à 1<sup>m</sup>,30 de punta à punta de ala; esta mide de 0<sup>m</sup>,33 à 0<sup>m</sup>,36; el pico de 0m, 19 á 0m, 22, y la cola de 0m, 12 á 0m, 14. El lomo es pardo, rayado de amarillo O''', 14. El fomo es pardo, rayado de amarillo rojo pálido, con manchas pardas longitudinales por debajo; la parte inferior del cuerpo de un rojo amarillente y manchas prolongadas pardas; las remeras negras, con tallos blancos y manchadas de este color; los tres primeros tienen filetes interiores del mismo tinte, y las otras presentan una mezcla de manchas claras dispuestas formando SS; las timoneras son blancas, rayadas de pardo pegro, con la base, de la mardibula inde pardo negro, con la base de la mandibula inferior de un gris aceitunado; los tarsos de un gris de plomo. Los individuos jovenes difieren particularmente de los viejos por tener el pieo más corto, los tarsos más macizos y las manchas más claras en la parte inferior del euerpo.

En toda Europa se encuentra el Numenius arquatus ó zarapito real; se reproduce en el N., atraviesa el S. en la época de sus emigraciones, y hasta se le encuentra en una gran parte de Asia. En sus viajes llega hasta las Indias y el de septiembre al de marzo; no escassa mucho en el N.O. de América, Aparece en nuestros países en abril, mas el paso dura hasta mayo; vuelve à fines de julio; vaga de un punto á otro sin objeto determinado, y en septiembre vuelve à emprender su marcha hacia el S. Unando la estación íría es demasiado rigurosa se queda en las regiones septentrionales, rara vez en Alemania, más à menudo en Inglaterra y en las islas Feroé, cuyas riberas templa el Gulf-Stream. En Grecia, según Von der Muhle, y en España, se ven todo el año zarapitos reales, acaso indivi-duos jóvenes que no pueden reproducirse aún.

De todos los limícolas, el Numenius arquatus es el menos escrupuloso en la elección de residencia. Todos los países son buenos para el, así las costas del mar como las orillas de las corrientes y de los lages del interior de las tierras; lo mismo la llanura que los terrenos montañosos. Las tundras se pueden considerar, no obstante, come su verdadera patria; en ellas y en las enormes turberas de las regiones septentrionales es donde ha tomado nacimiento. En ninguna localidad se fija; abandona las orillas de las corrientes para volar por las más àridas llanuras, y desde allí se dirige à los campos y praderas à fin de volvor al agua. Encuentrasele en todas partes, pero no se ve con regularidad en ninguna. Viaja lo mismo de noche que durante el fifa, signien-do la ruta ordinaria de las aves emigrantes, pero más irregularmente: apartase de los ríos á una distancia de varios kms., y franquea montañas bastante altas. En su residencia de invierno se concluee lo mismo que en nuestros países; se le vo siempre cerca de los lagos y del mar, pero tambi a se le encuentra en las estepas, cazando las langostas en compañía de los ibis, ó hien buscando su alimento en las rocas de las márge-nes del Nilo, como sucede en la Nubia.

E ta ave por doquera, y en todas ocasiones, mente ti paudencia y recelo; parece conocer sus vontatas, y sin embargo es timida. Más sociable que las demas zancudas agrádalo reunirso con sus semejantes pura tormar laducidas han-dadis, y como os lien conocida su vigilancia agrupanse a su alrededor otras avos de ribera menos cantelo as. Contesta al grito de llamada de un indust luo de los de su e pecie y no hace ca o de los demás sonulos, pues las otras ave de

son indiferentes, ó sólo le inspiran temer ó desconfianza. Huye del hombre en todas partes, aun en los parajes donde anida, por más que en ellos sea menos timida que en otros puntos. el S. llega à ser insoportable para el cazador; pues más recelosa que el ave fría, emprende la fuga, no sólo cuando se acerca el peligro, sino apenas ve algo so pechoso à lo lejos. Además sabe distinguir perfectamente entre las personas inofensivas y las peligrosas; deja que se acce-quen el campesino y el pastor, pero huye de todo hombre que le parece hostil.

Prescindiendo de esta execsiva prudencia,

odiosa para el cazador, pero que revela inteli-gencia en el ave, su aspecto y modo de andar, su vuelo y su voz, predisponen en favor suyo. Avanza á largos pasos, pero cen rapidez y gar-bosamente, o con dignidad como diria Naumann, cuando se apresura no redobla el número de los



Zarapita

pasos, sino su extensión. Muévese tan bien en tierra como en agua, en la que penetra hasta el vientre; nada per puro gusto, hecho que observó Naumann. Su vuelo no es muy rápido, sí regular, facil y notable por sus graciosos giros, que el ave parece ejecutar sin fatiga. Antes de posarse se cierne algún tiempo; cuando se deja caer de una gran altura cierra las alas, baja rui-losamente hasta cerca del suelo, disminuye luego su velocidad extendiendo aquéllas, y no toca en tierra sin balancearse ain algún tiempo. Su voz se compone de notas lleuas, bien acaladas y sonoras, que así se pueden comparar con los sonidos del organo como con los de la flanta. Según dice Naumann, esta voz tiene para muchas personas algo de particular, y para el naturalista un encanto especial; ningún ave de los pantanos la ignala por tal concepto. Durante el periodo del celo entonan estas aves un breve canto, en el que, aunque sólo compuesto del grito de llamada, se confunden las notas de una manera

tan singular como indescriptible.

El zarapito real anida en algunas localidades del N. de Alemania, annque no se reproduce con regularidad sino en los países del todo septentrionales, y principalmente en las tundras, según se ha dicho. Estas aves aparecen en la Laponia hacia la misma época que en nuestros países, y se reproducen poco después de su llegada. El macho emite su grito de amor a todas horas, pero sobre todo á la media noche, cuando reina el mas profundo silencio. La hembra busca en la turbera alguna eminencia conveniente para construir su nido, que más bien que un hneco practicado en tierra se reduce á una depresión practicado en tierra se reduce a una depresión formada en el musgo o en la hierba por el propio peso del cuerpo. La hembra deposita cuatro hunvos mayores que los del pato, redondeados y pinformes, poco lisos, opacos, de fondo verdoaceinnado sucio, que tira mas é menos al amarillento parduseo, con manchas intensas de un gris obsento y otras más superficiales, y lineas de un negro verdoso. Parcee que macho y hemera culuen alternando; manifestan á su procesa. bra culven alternando; manificstan à su proge-nie la más viva solicitud, exponiêndose al peligro por salvarla, y la conducen pronto à los lugares culiertos de altas hierlas.

El Numenius orquatus adulto se alimenta de insectos de toda especie, gusanos, moluscos, crustáceos, perecillos, reptiles, substancias ve-getales, y sobre todo de bayas. Los pequeños no comen sino insectos; en el Norte moseas y lar-

En todan parles se enza esta ave con cierto empeño, pues su prudencia parece excitar al hombre, tanto más cuanto que la persecución es difícil, dependiendo mucho el exito de la casaalidad. Se obticue mejor resultado con trampas, para el pajarero el zarapito real es io que el

tetrae urogalle para el cazador, es decir, el ebjeto de sus mayores deseos. La snma prudencia de esta ave, auxiliada de su penetrante vista, exige per parte del hombre la mayor paciencia y reconcentrada atención; debe permanecer in-móvil en su choza, saber llamar bien y no ha-cerlo demasiado pronte ni por mucho tiempo. Si en vez de pesarse la banda en la red se pesa al lado ha de tener una gran paciencia el pajarero, perque es preciso esperar à que las aves lleguen al sitio deseado, y à veces no lo hacen; passanse largo tiempo per la immediación, aumenta su desconfianza y aléjanse para no volver. Sin em-bargo hay días más telices, en que de una sola vez se cogen bajo la red cinco ó seis de estas preciosas aves.

La carne de esta ave es justamente apreciada, aunque no tan fina como la becada; solo tiene to lo su buen sabor á fines de verano, y no en otoño ni en la primavera. Las que se matan en Africa durante el invierno son buenas cuande

más para hacer caldo.

Estas aves se acostumbran fácilmente al cambio de régimen, ó sea el de cautividad, pero siempre manifiestan una marcada predilección por la earne. Con pocos cuidados se conservan perfectamente, sobre todo si se las pone en una pajarera espaciosa o en un recinto algo extenso. A costúmbranse muy pronte á su amo y á los animales en

cuya compañía viven.

El Zurapito menor (Numenius phæpus) tiene el plumaje del color dominante del de la especie precedente, diferenciandose, no obstante, per ser más intenso el color pardo, por la línea más pálida de la parte superior de la cabeza, y por tener otra obscura que desde la base del pico se corre al ojo; la que hay sobre ésta y las megillas es muy fina. Las remeras primarias son de un gris negro y las secundarias están cruzadas de blan-Esta especie es algo más pequeña que la anterior, come ya lo indica el nombre.

llabita poco más ó menos esta especie en los mismes puntos que el Numenius particularmente en las islas de Sethland, donde se le conoce con el nombre de Tang. Whaap. No difiere de aquél per sus costumbres y género de

vida.

ZARAT: Geog. Oasis y lugar del S. de Túnez, sit. al S.E. de Gabes, en la prov. del Arad, à 3 kms. de la costa de la l'equeña Sirte ó Golfo de Gabea. Corresponde à la Fulgurita Villa ó Agma de los remanos.

ZARATAMO: Geog. Ayunt, formado por la anteiglesia de San Lorenzo de Zurátamo, ocho barrios y tres caseríes, p. j. de Duranga, prov. de Vizcaya, dióc. de Vitoria; 399 habits. Sit. cerca de Arrigorriaga y del f. c. de Miranda de Ebre à Bilbao, Terreno montueso, bañado por el río Nervion; trigo, maíz, hortalizas y frutas.

ZARATÁN (del ár. caratan, cangrejo): m. Cáncer de los pechos en la mujer.

El doctor Lévy cita una familia enya madre murió de un ZARATÁN ó cáncer en el pe-

MONLAU.

.. atendidos los síntomas De la doliente, quizá Si extirpamos la lombriz Sobrevenga un ZARATÁ BRETÓN DE LOS HEBBEROS.

ZARATÁN: Geog. V. con ayunt., p. j., vincia y dióe. de Valladolid; 1367 habits. Situada mny cerea y al O. de Valladolid, en el f. c. de Valladolid à Ríoseco. Terreno llano en general, bañado por aguas del Pisuerga; cereales, vino y legumbres.

ZÁRATE: Geog. Lugar del ayunt. de Zuya, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 105 habits.

- ZARATE: Geog. Part, de la prov. de Buenos Aires, Rep. Argentina, sit. al N.O. de Buenos Aires, en el Parana de las Palmas, entre los partidos de Baradero, Campana, Evaltación de la Cruz y San Antonio de Arcco. Corresponde al delta é isletas del Parana, tiene 573 kms.º y 8 000 habits.; su cap. es Zarate, à orilla del Para-ná y en el f. e. do Buenos Aires à Rosario, con unos 4 000 habits., arsenal de marina y fab. de papel, conservas do carne, dinamita, productos químicos, etc.

- ZÁRATE (JUAN): Biog. V. ORTIZ DE ZÁRA-TE (JUAN).

- ZÁRATE (AGUSTÍN DE): Biog. Historiador español. Ignoramos el lugar y la techa de su na-cimiento y de su muerte. Diose à conocer en el segundo tercio del siglo xvi. Era secretario del Real Consejo de Castilla, en el que llevaba quince años de servicios, cuando a fines de 1543 el emperador y el Consejo de Indias le mandaron salir, en concepto de contador de mercedes, empleo principal de Hacienda en aquellos días, para el Perú y Tierra Firme, á fin de que tomase cuenta á los oficiales de la Hacienda real y trajera los alcances que resultasen. Las turbulencias del Perú eran graves, y las cajas reales experimentaban un abandono que reclamaba imperiosamento remedio. La importancia y gravedad de la comisión dada á Zárate bastarían, sin otra noticia, para apreciar su entendimiento y pru-dencia. Llegó á su destino por los días en que asomaba la rebelión de Gonzalo Pizarro, Francisco de Carvajal y otroa. Sin descuidar las funciones propias de su cargo, observaba Zárate les sucesos y los encomendaba al papel, no con pequeño riesgo, pues él mismo asegura que en el Perú no pudo escribir ordenadamente su Historia perque «sélo haberla allá comenzado me hubiera de poner en peligro de la vida con un Maestre de Campo (Francisco de Carvajal) de Gonzalo Pizarro, que amenazaba de matar á cualquiera que escribiese sus hechos, porque entendió que eran más dignes de la ley de olvido... que no de memoria ni perpetuidad. Necesitóme á cesar allá en la escriptura, y á traer acá para acabarla los memoriales y diarios que pude ber. » Tuvo, pues, Zarate oculto su trabajo hasta que regresó à Europa. Había hecho el viaje al Perú en la escuadra que llevó al virrey Blasco erú en la escuadra que llevó al virrey Blasco Nuñez Vela. Sin desconocer, antes bien deplorando, los desaciertos de este funcionario, que tantas desventuras causaren, siguió á su fallecimiento el partido de la Audiencia, permanecien-do fiel al pendón real. Secretario de esta Audiencia, Zarate, á nombre de ella, como Pizarro marchase sobre Lima, le exigió que licenciara sus tropas y que regresara á su gobierno, misión que llevo á cabo arrostrando verdaderos peligros, sin que la viera coronada por el buen éxito. Las eircun-tancias no eran favorables para la ejecución de las reformas que le habían llevado al Perú, donde su cargo era el de contador general de cuentas de aquella provincia y de la de Tierra Firme. Sin embargo Zárate hizo cuanto pudo en interés de la corona, y en premie de sus buenes servicios Carlos I le encargó el gobierno de Hacienda de Flandes. En Amberes vivía en 30 de marzo de 1555, fecha de la dedicatoria de su libro, que imprimió en aquellaciudad, según sus propias palabras, en «los ratos que tuve desocu-pados de la labor de la moneda de Vuestra Majestad, que es mi principal negocio.» No sabemos cuánto tiempo permaneció Zárate en Flandes, ni en qué época se restituyó à España. Se conjetura que continuó sus servicios, pues por Real cédula de 14 de marzo de 1560, fechada en Toledo, se le confiaba la comisión de averiguar cóme estaba lo tocante á los diezmos de la mar, à cargo de la Real Hacienda desde el fallecimiento del condestable D. Pedro Fernández de Velasco. La cédula dice: «Acordado que debíamos enviar una persona de recaudo y confianza à se informar de lo que en esto pasa y se debe hacer y proveer: por ende, acatando la suficiencia y fidelidad de vos, Agustín de Zárate, nuestro contador de mercedes, y contando con que, como lo habéis hecho por lo pasado, entenderéis en lo sobredicho con la diligencia y enidado que convieno, nuestra merced y voluntad es de os nombrar, como por la presente os nombramos para ello.» En instrucción expresa de la misma fecha se explica le que debía hacer para poner en elere el asunto de los diezmos de la mar. Eran éstos unos arbitrios que se cobraban en Santander, Laredo, Castrourdiales y San Vicente de la Barquera, y en las aduanas de Vitoria, Orduña, Valmaseda y Salvatierra. Desconocemos el resto do la vida de Zárate. En Europa, mucho después de haber terminado las revueltas del Perú con el castigo de los sublevados, dió Zárate á las prensu Historia del descubrimiento y conquista sas su Historia del Gescultrimiento y conquista de la provincia del Perú, y de las guerras y co-sas señaladas en ella, acaccidas hasta el venci-miento de Gorzalo Pizarro y de sus secuaces, que en ellas se rebelarron contra Su Majestad (Amberes, 1555, en 12.°), dedicada «a la majestad del rey de Inglaterra, príncipo unestro señor, D. Felipe II.» La obra se reimprimió en Sevilla

(1577, en fol.), y después por Barcia (1740). Puede también verse en la Biblioteca de autores españoles de Rivadeneira (t. XXVI, págs. 459-574), acempañada de una noticia biográfica y del juicie de la *llistoria* (pag. 10-12) por Enrique de Vedia. Zarate al principio sólo trató de escribir lo ecurrido hasta la llegada de Blaseo Núñez al Porú. Conociendo que la materia quedaría así obseura ensanchó el plan, y comenzando por el des-cubrimiento y conquista de la tierra, siguió los signió les sucesos hasta su pacificación por Gasca. El mismo declara: «Lo que toca á la verdad... he procurado que no se jueda enmendar, escribiendo las cosas naturales y accidentales que yo vi sin ninguna falta ni disimulación, y tomando relación de lo que pasó en mi ausencia de personas fidedignas y no apasionadas.» Alcedo, en su Biblioteca Americana, trata à Zarate de historiador de gran mérito, pero de poca exactitud. «Esta crítica, observa Vedia, no nos parece juata: conócese, sí, que pertenceía al partido real; pero, sin embargo, habla sin ira ni encono, refiero los acontecimientos con imparcialidad y sura, y sazena la narración con profundas reflexiones y comentarios, que muchas veces dan luz à pasajes obscuros de aquel tiempo.» El mismo juicio merece el historiador à casi todos los criticos españoles y extranjeros del siglo xIX. Alguno le reprocha la falta de elegancia y de pre-cisión en el estilo. Vedia afirma sin vacilaciones que la obra de Zárate, «después de ser uno de los monumentos históricos más bellos (quizá el primero) de nuestra lengua, es una autoridad respetable en alto grado respecto à los sucesos de que trata.» Receloso de los inconvenientes que ofrece siempre la Historia contemporanea, trató Zárate de conscrvar la suya inédita. He aquí sus palabras: «El temor deste peligro me había quitado el atrevimiento de publicar por agora este libro, hasta que Vuestra Majestad Felipe II) me hizo á mí tanta merced, y á el tan gran favor de leerle en el viaje y navegación que prosperamente hizo de la Coruña á Inglaterra, y recibirle por suyo y mandarme que le publicase y hiciese imprimir. Lo cual cumpli en llegando a esta villa de Ambers.» La obra de Zárate mereció la honra de pasar á las principa-les lenguas de Europa. T. Nicholas la tradujo al ingléa (Londres, 1581, en 4.º); Cornelis Claesz la imprimió en holandés (Amsterdam, 1596, en 4.º); Agustín Cravaliz la vertió y publicó en ita-liano; lo mismo hizo Alfenso Ulloa (Venecia, 1563, en 4.º), y Bree la tradujo al francés (Amsterdam, 1700, 2 vol. en 12.°; París, 1742, ídem, íd.; y 1831, 2 vol. en 8.°). En el t. IV de la *Biblioteca de autores españoles* de Rivadeneira se lee otro escrito de Zarate: Censura de la obra Varones ilustres de Indias, de Juan de Castellanos. El nombre de Agustín de Zárate figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

ZÁRATE (FRAY FERNANDO DE): Biog. Religioso y escritor español. N. en Madrid. Vivía en la segunda mitad del siglo xvi. Ingresó en la Orden de San Agustín. Residió ó tomo el habito en Córdoba; fue maestro de Teología, ciencia que enseñó en la Universidad de Osuna, y gozó fama de elocuente. No hay más noticias de su vida. Nicolás Antonio le atribuye, no sin vaeilaciones, estas dos obras: Certamen de la Con-cepción de Nuestra Señora (Valencia, 1586, en (Napoles, 1634, en 4.°). La opinión general es que Zárate no escribió más obra que la titulada Discursos de la paciencia cristiana, muy prove-chosos para consucto de los aftigidos en cualquiera adversidad y para los predicadores de la palabra de Dios (Alcalá, 1593, y Madrid, 1597, en 4.°). Estos Discursos, en ocho libros, dirigidos á don Pedro Fernández de Córdoba, marques de Priogo y soñor de Montilla, pueden leerse en el to-mo XXXVII (págs. 419-684) de la Biblioteca de autores españoles de Rivadeneira, precedidos de una breve noticia biográfica del autor y el juicio de su obra (págs. XXI-XXII). Es Zárate de les que mejor han escrito en lengua castellana, Mistico como San Juan de la Cruz y Malón de Chai-de, se aparta de la nebulosidad del primero y de la valentía del segundo. Trata el asunto con crudicion y gravedad, y acumula tantas citas y ejem-plos que se hace algo lánguido y pesado. Quiso ante todo ser natural y claro; desarrollar lentamente todas sus ideas, y bajar al nivel de las inteligencias más humildes. En esto llegó al ex-

tremo de ser muchas veces, no ya natural, sino bajo y hasta vulgar, y de permitirse no pocas expresiones trivialisimas, que rebajan á los ojos del lector la importancia del objeto á que se aplican. Sin embargo, el estilo es casi siempre igual, despejado y libre de incidentes, aunque en ocasiones falto de calor y de precisión. Reunía Zárate un lenguaje mmy castizo, ya que no muy correcto; una gran sobriedad de adorno: un singular acierto en las transiciones y en la gradación ó degradación de sus ideas, no menos que en el uso de las comparaciones y metáforas; gracia y armonía en la composición de sus períodos: prendas todas, escribe un crítico, «que, unidas à la uniformidad de tono en que está escrito el libro, hacen de la Paciencia cristiana una de las mejores obras donde sea posible estudiar la altura á que había llegado en el siglo XVI el habla castellana, la tensión de que era ésta capaz, el vnelo que iba y podía ir tomando nuestra oratoria sagrada, el camino que más conviene seguir para expresar propia y sencillamente nuestros mas altos y dificilísimos conceptos. No escribió Zárate más obras, y viene, sin embargo, ya desde su tiempo, gozando de gran nombradía entre los autores clásicos. El nombre del Maestro Fray Hernando de Zarate (sic) figura en el Ca-talogo de autorida les de la lengua publicado por la Academia Española.

- Zárate Francisco de): Biog. V. Lópuz de Zárate Francisco).

- ZARATE (ANTONIO GIL); Biog, V. GIL Y ZARATE (ANTONIO).

- ZÁBATE Y CASTRONOVO (FERNANDO DE): Biog. Poeta español. Vivía en la segunda mitad del siglo XVII. En otro articulo (V. ENRIQUEZ GÓMEZ ANIONIO) se expresaron las razones en que se apoyó Adolfo de Castro para creer que los poetas Fernando do Zárate y Antonio Enri-Gómez eran una sola persona. Esta opinión ha sido impugnada por Mesonero Romanos (Bibliotea de autores españoles de Rivadeneira, t. XLVII, pags. XXXII-XXXIV) y por Barrera (Catálogo, pags. 137-40 y 506-8). En este artí-culo se reproducen los argumentos de los dos últimos. Hay cuatro pruebas decisivas de la existencia de un poeta dramático legitima y verda-deramente designado con el nombre de D. Fernando de Zarate: 1.ª Entre los manuscritos de antiguas comedias españolas que poscía Agustin Duran se contaba el autógrafo de una do Zára te, El noble siempre es valiente, fechado à 5 de abril de 1660 y dedicado por el autor à D. Al-fon-o de Cartamo, señor de Aguilarejo. 2.ª En la biblioteca de José Sancho Rayón vió Barrera el manuscrito original de La montañesa de Largos, come lia de Zărate, con dedicatoria autó-grafa á D. Fadrique de Lila y Valdés, fechada en Sevilla à 26 de julio de 1660. En esta misma eindad hal fa tenido efecto en 14 de abril do dicho año el auto de fe en que fué penado Antonio Enríquez Gimez, Comparadas ambas fo-chas, de truyen por sí solas la preten 'ida iden-tidad de los dos pectas. 3.ª En la Biblioteca Nacional de Madrid hallo Barrera en un códice una poesta con e te epígrale: Pinturu en segui-della de D. Pernando de Zárate la Hoz. Barrera aospecha que el colector del códice añadio por distracción al nombre de D. I ernando de Zarate el apellolo la Hoz, confundiendo á este preta con otro, su contemporaneo, llamado D. Alonso do Zarato y la Hoz. 4.ª En la colección de come dias mano critas po elda por Pa cual de Gayan-go leyó Barrera una copia de la titulada Santa Pela i e. La letra e de l'ues del siglo xvii é de los primeros años del xviii. Al fin, de la propia letra, se nota que la recibió del in uni se don Fernando Zurato en Madrid, » y que «la copio de sus obras la bo Bodríguez.» En ninguna de las lagrafas e la torias de nue tro teatro escri-t s hasta me lado del si lo xix hallamos la ma leve indicación del dram tico cuyas obras orren con el nombre de D. Lemando de Z na te; pero aton lida la observidad en que yarla en volta musicas des malas listorias literaria, aquella falta no es ni renet mente vale un raon para never la el tener de til e vitor. Timp to o cornel to el rom re de e te compo in algua en la libroa impreo de certo in now y accidents, in panegrie a al trente de otrolloro de surteu po. Esta fulta es por de no estrolo, mos lo poco a a curar que sea al on a, in falto en al los do accidente nente poeta espondo Ererces o de Rela que

rehusase constantemente aparecer entre esos pa negiristas y tomar parte como opositor en públicos certamenes. Dándole por segundo a e-lido Castronovo se designa á D. Fernando de Zarate en su comedia Las misas de San Vicente Ferrer, edición suelta hecha en Salamanca sin año, en el siglo xvIII. Por el contexto de otra comedia del mismo poeta, El primer conde de Flandes, se ve que Zarate continuaba escribiendo en el reinado de Carlos II. Sus composiciones dramáticas empezaron à salir à luz en la Parte catorce (Madrid, 1660-61), continuando en la quince (1661), diccinueve y reintiuna (1663), veintidos (1665), veintitrés (1666), veintinueve (1668), etc., concluyendo en la cuarenta y cua-tro (1678). De Enríquez Gómez nada sabemos posterior al año de 1660; era entonces casi sexagenario, y no es probable que viviera mucho más. En 1656 se había declarado autor de 22 comedias, que nombró una por una. Es invero-símil que después de aquella techa escribiera 33 ó más, que corren con el nombre de Zárate. Por otra parte, Enríquez, concienzudo israelita, no es posiblo que hubiera podido violentarse hasta el junto de escribir las comedias tituladas El gran sepulcro de Cristo; Santa María Maydale vaso y la piedra (San Pedro y San Pablo); San Estanislao; San Antonio Abad; La escala de la gracia; San Lucas; Santa Pelagia; San Hermenegildo: Santa Tacz, y Las misas de San Vicente Ferrer, todas publicadas como de Zárate. Comparadas las que consta son de Enriquez con las que llevan el nombre de Zárate, se nota diversidad de argumentos y de tendencias, y la mayor desemejanza en el estilo, en el desenvolvimiento del plan y en la pintura de los caracteres. Mesonero Romanos escribe: «No se halla semejanza alguna, ni en la trama, ni en los pensamientos, ni en el modo de expresarlos, ni en la versificación, ni en el lenguaje; habiendo, a mi entender, una distancia inmensa entre la pobre imaginación dramática de Enríquez, su mal gusto y lenguaje afectado y con resabios de extranjerismo, y la agudeza y variedad de los planes ó intrigas cómicas de Zárate, su robusta elocución y estilo castizo, su gracejo y donosura... De Zarate podría llenar aquí algunos pliegos con citas de trozos excelentes, pinturas ani-madas, cuentos y diálogos altamente cómicos, chistes agudoa y oportunos, y de Enríquez ape nas hallaría un rasgo solo que presentar. La verdad, à mi entender, es, que no solo son dos distintas personas, sino que la de D. Fernando de Zarate es muy posterior à la de Antonio En-riquez Gómez; que éste escribió todas sus obras Francia y alguna en Sevilla, y Zàrate en Madrid, según se infiere de ellas mismas y de las pinturas especiales quo hace de este pueblo; que el uno, en fin, era un autor dramático adocenado y poco conocido, envas of ras no creo llegaran à representarse, y el otro uno de los más popula-res y apreciables entre los de segundo orden en el último tercio del siglo XVII, y muchas de cuyas producciones, como la del Mucstro de Alcjandro, La presumida y la hermosa, Antes que todo es mi amigo, Quien habla más obra menos, Mudarse por mejorarse, y alguna otra, han po-dido llegar hasta nuestra escena contemporá-nea.» Barrera da la lista completa de las comedias de Zárate, indienndo además dóndo se imprimieron muchas de ellas. He aquí sus títulos: El noble siempre es valiente ó Marlín Veldez; La montañesa de Turgos; Santa-Velavia; La escala de la gracia; El maestro de Alejandro; El va-· Campuzano, El abispo de Crobia, San F tanislao; Los filósofos de Grecia (Herárlito y Democrito); Mudarse por mejorarse; Quererse sin declararse; Antes que todo es mi amigo; Lus mi-sas de Sun Vicente Ferrer; La presumida y la hermosa; El vaso y la piedra (San Pablo y San l'edro); La detins ra de la reina de Hungria; til princer conde de Flandes, diferente de la de Mira de Ameseux; La conquista de Mejico; San Anto-nio Abad; El me treo pintor, San Lucas; Las tres coronaciones del emperador Carlos V; Los bermanos amuntes, y piedad par fuerza; La pulabra rengada; Quien habla was abra menos; Martir y rey de Sevilla. Sun Herm negildo, o el rey mas pertecto; Matelde de Orlea es; La conversión de la Magdulina & Santa Maria Magdulina; 12 gran sepuliro de Cristo; Mano mal hayen la vida; No hay mot mal que el catarse; Santa Taes, En el t. XLVII de la Eddicter e de autores españoles, de Rivadencira, se in est tron contro comedia ede Zainte: La pre umida i la la ri (osa; Mudare ar

mejorarse; Quien habla más obra menos, y El valicate Campuzano. El nombre de Fernando de Zarate y Castronovo (sic) figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

-Zărate y La Hoz (Alonso de): Biog. Peeta español. N. en Madrid. M. en la misma capital à 13 de septiembre de 1677. Fué hijo de Juan Ortiz de Zarate, secretario de S.M., lamilar y notario de la Inquisición en Calahorra, que en Madrid recibió sepultura (8 de agosto de 1639) en la parroquia de Santiago, y de doña Juana Cosío de la Hoz, de la easa de la Hoz, sita en dicha parroquia, que falleció en 26 de julio de 1658. Obtuvo la caballería de la Orden de San Esteban: sirvió en los Estados de Flandes y después en España, como gentilhombre de la casa del rey. Recibió sepultura en la bóveda de la casa del rey. Recibió sepultura en la bóveda de la casa del rey. Recibió sepultura en la bóveda de la casa del rey. Recibió sepultura en la bóveda de la casa del ney, parroquia de Santiago. No habiendo tenido sucesión, dejó sus bienes à doña Antonia Sandoval, su esposa. Residiendo en Flandes publicó un libro, que Barrera califica de peregrino, titulado Rato de placer, dividido en tres fábulas de la antigüedad: en quintillas, dedicado al marqués de la Lapilla (Bruselas, 1655, en 8.°). Nicolás Antonio se limita à decir que Zárate dió à las prensas varios versos, sin determinar cuáles fueran éstos. Creemos que sea del autor objeto de este artículo el manuscrito de Zárate y Laoz (sie) que con el tíiulo de Varios versos suyos se guarda en la Biblioteea Nacional de Madrid.

ZARATITA (de Zárate, n. pr.): f. Min. Hidro-carbonato de niquel, descubierto en el Cabo de Ortegal, en la provincia de la Coruña, estudiado y descrito por Casares y Martínez Alcibar en la página 175 del t. 11 de la Revista Minera, quo corresponde al año 1851. Supónese, no sin poderosas razones y argumentos de hechos, que, partiendo de un sulfuro de níquel natural, ha-llado en el citado Cabo de Ortegal, pudo hal crse constituído la zaratita mediante su descom-posición, llevada á término en contacto del aire y en condiciones apropiadas; para admitir esto es menester recordar cómo otro mineral de níquel, la morenosita, que es un sulfate hidratado, yace de continuo con el mineral carbonatado que nos ocupa y es su indispersable asociado. Casarea ha demostrado con experimentos muy decisivos que, al igual de las piritas de cobre y de hierro, el sulfuro de níquel se vitrioliza y cambia en sulfatos, y es de dos modos distintos: ó lentamente per el solo contacto del aire búmedo, ó de manera rápida tostándolo con leña menudo, rociándolo luego con agua y abandonandolo en tal estado al aire. Precisamente esto hizo el citado químico cuando pretendié, con ex-celente resultado, tener una primera materia que diese puro hidrato do níquel, dispuesto para ser reducido por el carbón à temperatura muy elevada, produciendo el níquel metálico, sin hierro ni cobalto. En cuanto al hidrocarbonato, sábeso como su formación es ficil, casi tanto como la del propio hidrocarbonato cúprico, partiendo del metal puro, y mejor acaso de su sulfuro, el cual se descompeno mediante las acciones del aire, y si una parte se vitrioliza produ-ciendo sulfato, representado en la especie mineralógica denominada morenosita, en otro lugar descrita (vense esta palabra), otra parte se car-bonata è hidrata, generando de tal sucrte el cuerpo que nos ocupa, el cual resultaria formado inlerviniendo el sulfuro de níquel y el aire con su humedad y su acido carbonico durante tiempo ilimitado. El fenómeno establece ciertas analogías, no solo en los procedimientos do fermacion natural de los hidrocarbonates metálicos, sino tambien entre la manera de actuar el nire himedo y rico en ácido carbónico sobre los sulfaros naturales de hierro, cobre y níquel; la asocia-ción constante de la zaratita y la morenosita, su presoncia donde existen compuestos niquelicos sulfurndos, missó menos puros, y su misma vitriolizacion, paesta de nunificato en los experimentos de Casares, son pruebas positivas y ciertas del origen del mineral que nos ocupa, y eso que, en el caso presente, talta el argumento do la síntesia; poro tratondose del sulfato está conseguida su reproducción artificial, lavando ol sulturo vittiolizado, evaporando la discrista-de color verdo manzana y recogiendo los crista-les que por entriamiento se fornau, y son igua-les que mesenta la naturaleza. No pecde les a los que presenta la naturaleza. No puede, empero, considerarse síntesis de la zaratita el

precipitado amorfo que se obtiene tratando una sal de níquel soluble por un carbonato alcalino, en las condiciones ordinarias, en las cuales suele hacerse tan sencillo experimento.

Es la zaratita un cuerpo que no cristaliza, ni siquiera a ecta nunca la estructura cristalina, como mineral que es de incrustaciones ó capas y depósitos terrosos, semejantes á efforescencias, parecidas à las que se producen sobre el cobre al formarse su hidrocarbonato; su estructuia es concrecionada ó terrosa, y en este último caso se desmorona entre los dedos convirtiendose fácilmente en polvo fino que los mancha; la frac-tura es muy desigual ó incierta, es mineral su-mamente frágil y quebradizo, su brillo suele ser ceroso bien manifiesto, y en ocasiones vítreo bien marcado; el color verde esmeralda más ó menos acentuado, á veces verde manzana, algo blanquecino, como algunos minerales de níquel etlorescidos; al cabo trátase de verdaderas eflorescencias formadas sobre minerales distintos, en particular los sulfuros niquélicos, á cuyas pensas en realidad se ha constituído y genera-do. El peso específico del hidrocarbonato de níquel natural varía entre limites bastante apartados, desde el número 2,57 y el 3,69, y resde la dureza es poco mayor de la correspondiente á la caliza, y ocupa el lugar 3 ó 3,25 de la escala de Mobs.

Cuanto á la composición química de la zara-tita, los análisis de Casares son bastante concordantes y permiten fijarla de modo cierto; así, dícese que en 100 partes contiene: óxido de níquel 58,81. ácido carbónico 11,69 y agua 29,49; esta composición responde á la formula

## H<sub>12</sub>Ni<sub>3</sub>CO<sub>11</sub>,

la cual puede ser desarrollada en esta otra forma, que indica muy clara la manera de generarse el cuerpo que nos ocupa:

## CO\_Ni+NiO,H.+4H.O;

los análisis posteriores han demostrado la exactitud de las primeras determinaciones, y eso que á ellas no se ha aplicado ningún procedimiento moderno. Los caracteres químicos de la zaratita son los signientes: por vía seca, calentándola en el tubo empleado para esta clase de ensayos, se deshidrata y pierde agua, que se condensa for-mando menudísimas gotas en la parte superior y fría del tubo; desprende asimismo anhidrido carbónico, y queda un residuo de color negro dotado de propiedades magnéticas bastante acen-tuadas; al fuego del soplete, si bien se descompone, no llega à fundirse, ni aun sosteniendo durante largo tiempo la temperatura elevada; con el bórax y la llama oxidante se obtiene una perla rojiza ó amarillo obscuro en caliente y amarillo pardo algo claro en frío; usando como reactivo, también al soplete y con bórax, el fuego de reducción, se consigue en caliente una perla amarilla agrisada, que pasa al gris cuando la perla se enfría; con la sal de fósforo y al fuego de oxidación prodúcense iguales perlas, con las mismas coloraciones en caliente y en frío, usando los dos fuegos. Por vía húmeda se demuestra cómo se trata de un carbonato que se disuelve en los ácidos, ya en frío, produciendo eferves-cencia bastante viva, desprendiendo ácido carbónico reconocible por sus peculiares caracteres; el líquido resultante tiene el color verde man de las disoluciones salinas de níquel, y allí

puerle reconocerse mediante sus reactivos.

Hállase la zaratita asociada á la morenosita, pues como va dicho ambas tienen la misma procedencia y origen en la descomposición de los sulfuros de níquel en el Cabo de Ortegal, en Galicia, donde fué descubierta por Casales y Mar-tínez Alcibar, como al principio se dijo, tenien-do por acompañantes ciertos hierros magnéticos que se hallan enclavados en dioritas y serpentinas; no abunda ni forma nunca grandes masas, habiendo sido objeto de algunas explotaciones para el beneficio del níquel y magnesio, exentos do hierro y sin contener ni siquiera trazas o in-dicios de cobalto. Un carbonato hidratado do níquel bastante notable hállase en Texas, de donde viene haberlo designado con el nombre de texarita; se presenta formando incrustaciones ó en masas mamelonares de hermoso color verde esmeralda; es enerpo frágil dotado de marea-do brillo vítreo, transparente ó cuando menos translúcido y que se balla de continuo en el hierro cromado. La zaratita y la texarita son como dos variedades de un mismo cuerpo, casi

iguales, siendo entre ellas la mayor diferencia la localidad del yacimiento; por lo demás, el carbonato hidratado de níquel procedente de la mina Manolita, no lejos del Cabo de Ortegal, en la provincia de la Coruña, y el que se halla en Texas con el hierro cromado, no se diferencian por otras propiedades, al punto de confundirse muchas veces sus más elementales caracteres. En realidad ambos cuerpos pueden colocarse dentro de la especie denominada pennita, tipo del carbonato de níquel natural, hidratado con cuatro moleenlas de agua; no existen otros hidrocarbonatos de níquel, y ann los indicados, si bien son cuerpos bien definidos y cuya composición se sale de seguro y está bien determinada, por su modo de presentarse, por la misma formación, perfectamente conocida no son cuerpos de propiedades salientes, ni que ofrezcan ca-racteres propios y distintos de los generales de los demás compuestos de níquel. Tiene, sin embargo, importancia, para nosotros, la zaratita, por ser un mineral est anol, descubierto y descrito por españoles, y es de advertir como el des-enbrimiento de la zaratita y la morenosita ha sido el fundamento y punto de partida de un meritísimo trabajo de Casares, cuyo estudio abraza dos puntos principales, à saler: la vitrioliza-ción del sulfuro de níquel natural, origen del sulfato y del carbonato, conferme se dijo, y luego un procedimiento para obtener el metal, partiendo del sulfuro, que se convierte en hidrato, y luego se reducce por medio del carbón, conforme queda indicado al tratar del metal que nos ocupa (V. Níquel). Desde que fué comenzada la explotación de los minerales de Numea, cesó la de los minerales formados en el Cabo de Ortegal, y ahora están abandonados sus criaderos, donde podría asistirse á la formación del sulfato niquélico cristalizado y á la del bidrocarbonato que constituye la zaratita, cuyos caracteres principales quedan indicados en sus pormenores en este artículo.

ZARA

ZARAÚZ: Geog. V. con avunt., al que están agregados los barrios de Ola-Erreca, San Pelayo gurgados los barrios de Ola-Enteca, San Ferayo y Urteta, y varias casas de labor, p. j. de Azpeitia, prov. de Guipúzcoa, dióc. de Vitoria; 2621 habits. Sit. en la costa, en el f. c. de Sau Sebastián á Bilbao, al S.E. de Guetaria, al pia del monte Santa Bárbara y en la parte occidental de una deliciosa llanura. En la costa inme-diata, cerca y al S.S.E. de la punta de Iteguí, está la de Allé, que sale del pie del monte de Santa Bárbara, sobre cuya cumbre se ve una ermita. Dicha punta constituye la extremidad occidental de la ensenada de Zaraúz, la cual forma un poco de arqueo hacia el S. y luego si-gne para el E. á terminar en la punta de Malta-arria. La ensenada está circuida de una playa limpia y aplacerada, de 12 cables de longitud, pero completamente descubierta á los vientes más tormentosos de la costa cantábrica. La villa de Zaraúz, floreciente en el día por la mucha concurrencia de forasteros que en verano acuden à tomar baños de mar, està edificada en llano cerca de la orilla de la playa y parte O. de la ensenada. Enfrente de la villa hay un pequeño nuelle desembarcadero. Hay en Zaraúz buenos edifs, antiguos y modernos, pero el único que puede calificarse de notable desde el punto de vista arqueológico es la Torre Lucca, Torre Lucía ó Real Torre Larga. Es una construcción de piedra sillería perteneciente à la arquitectura doméstica de fines del siglo xv. Según Saavedra, los muros laterales, que van volando de pise à piso, eran de mucho uso en el N. de Francia à fines de la Edad Media. Por una bermosa escalera exterior se prenetraba en el primer piso; en el alto debió haber un magnifico balconaje corrido en teda la fachada, y para sostenerlo prolongaron los dos macizos laterales a la altura conveniente. Las ventanas son ojivales, trazadas con sumo gusto, con elegantes parteluces. Como el vuelo del balcón era considerable, el arquitecto perforo las dos paredes que le limitaban por los costados, resultando de esta combinación un mirador del más bello aspecto (Pirala).

El término de Zaraúz es poco fertil, pero gra-cias al esmero y laboriosidad con que lo trabajan produce cercales, sidra, chacolí, hortalizas y frutas. En la playa hay aduana maritima, y muchos de los vecinos de la v. se dedican á la

Es Zaraúz poblacion muy antigua, Fernando 111 lá hizo v. y la concedió el fuero de San Se-

bastián. En su escudo ostenta un castillo de oro en campo azul, con puertas y ventanas azulea, y en la parte superior, en campo de oro, un árbol verde con un lol o negro al pie.

ZARAX: m. Zool. Género de insectos del orden coleopteros, familia cerambícidos, tribu prioni-nos. Este genero de insectos se distingue por ofrecer les siguientes caracteres: palpos cortos, robustos é iguales; el último artejo ligeramento triangular; las mandíbulas cortas, arqueadas y agudas en su extremo, inermes por dentio; el labro horizontal y algo escotado; la cabeza tan larga como ancha, plana, declive y surcada sobre la frente; el epistoma corto y con una escotadura ancha por delante: las antenas de la longitud de la mitad del cuerjo, muy robustas, poco à poco atenuadas, con el primer artejo tres veces corto que el tercero, que es igual al cuarto y quinto reunidos: los siguientes decrecen poco à poco; una foseta porífera alargada sobre el tercero; los ojos muy separados por encima y fuertemente escotados; el protorax poco convexo, en forma de un cuadrado, con una escotadura ancha por delante, dos senos en su base, lateral-mente redondeado por detrás y sin callosiladea por encima; el escudo cordiforme y agudo por detrás: los élitros medianamente alargados, deprimidos, paralelos é inermes en el ángulo sutural: las patas medianamente robustas y compri-midas: lemures lineales; tibias ensanchadas; tarsos medianamente robustos y con los tres primeros artejos iguales; el último segmento del abdomen algo redondeado posteriormente; el apéndice del mesosternón horizontal, estrechado y estrecho posteriormente: el apéndice prosternal más ancho, recto y redondeado en su extremo; el cuerpo medianamente alargado, deprimido y gla-

El tipo de este género es el Zurax sur y podioides, insecto de pequeño tamaño, de color rojizo muy brillante y con los bordes laterales del protorax muy finamente rugosos.

ZARAZA: f. Tela de algodón muy delicada, de ancho de casi dos varas, y tan fina como holanda.

- ZARAZA (PEDRO): Biog. General venezolano. N. en Chaguaramas (Venezuela). M. en Caracas à 27 de julio de 1825. Al fallecer era general de brigada. Fue de los primeros que empu-ñaren las armas para defender la independencia de su patria. Uniose á Mariño, y á su lado peleo en Trinidad y en las acciones posterieres hasta la de Ospino (noviembre de 1813), donde con 80 hombres se opuso á los 600 mandados por Nogales y Gedler. Combatió en Alta Gracia, Maturín y Boca Chica, venciendo à Boves: se contó entre los derrotados en Arado y entre los vencedores en la primera batalla de Carabobo. Sufrió nueva derrota en Punche, y acreditó su valor en Quebrada Honda. En Alacranes, al frente de un escuadrón, cargó y dispersó à los enemigos, y alcanzó mayor victoria en San Fé-lix. En la acción de La Hogaza 1.º de diciembre dc 1817) perdió 1 200 hombres, 1 000 fusiles, cañones y cuanto tenía su ejercito. Bien pronto se reunio con Bolívar, à quien siguio hasta La Cabrera. Derrotado allí (14 de marzo de 1818 por Morillo, y también en Sombrero (día 16), donde los americanos perdieron hasta el archivo de Bolivar, concurrió luego á los hechos de armas de Ortiz (26 de marzo), Cojedes 2 de mayo) y Orituro julio). En vano Morillo le hizo en dos cartas (2 y 24 de septiembre) brillantes propesiciones para que abrazase la cansa española. contestó ofreciendole no pocas ventajas (6 de octubre à nombre de la República. Esta corresjondencia se publicó en el mimero 13 del Correo del Orinoco, la respuesta de Zaraza puede verse, con su biografía, en las Biografías de hombres notables hispano-americanos (t. 111, Caracas, 1877, págs. 9 á 14) por Ramón Azpurúa, y en el Diccionaria biográfica de los camporeses de la libertad de Nueva Granada, Venezuela, Ecuador y Perú Bogotá, 1879, pags. 717:20., por Leónidas Scarpetta y Saturnino Vergara. En el sitio de El Candil y en Sabanas de las Guasguas deshizo Zaraza algunos cuerpes enemigos á tiem-po que llegó á su noticia el arn isticio. Renovadas las hostilidades continuo sus operaciones, y a consecuencia de la batalla de Carabobo entro en Caracas. En la guerra había perdido toda su fortuna. Comandante de Chaguaramas y San Seastián, pacificó los llanos de Caracas 1822 ; rindió al guerrillero Pedro Valiente, y sometió los

ZARC Guires. Inmensa muchedumbre acompañó su fé- 1 retre à la última merada.

ZARAZAS (del persa zahricag, veneno de r rro): f. pl. Masa que se hace mezclando vidrio molido, agujas, substancias venenosas, etc., y se emplea para matar perros, gatos, ratones ú otros animales.

Asi se sueleo dar las ZARAZAS en pan envueltas, por que no las sienta el La Celestina.

¡Ay pobre de vos, Don Juau! Mucho el zapato os aprieta, Cogido os ha la carreta, Zanazas os dió en el pan.
Tirso de Molina.

ZARCEAR: a. Limpiar los conductos y las cañerías, intro luciendo en ellas unas zarzas largas y moviendolas para que se despegnea la toba y otras inmundicias.

-ZARCEAR: n. fig. Andar de una parte á otra, cruzando con diligencia un sitio.

. el que ZARCEA, cruza y forma lazos en el sitio donde anda.

Diccionario de la Academia de 1729.

ZARCEÑO, ÑA: ad. Perteneciente ó relativo à la zarza.

ZARCEO: m. Fontaneria. Procedimiento seguido algunas veces para limpiar las cañerías Es muy frecuente que las cañerías de poso del agna se obstruyan más ó menos, va por los de-positos de las materias que aquella suele llevar en suspensión, ya por las concreciones que for-man en las paredes de los tubos algunas substancias que las aguas suelen llevar en disolución, como sucede con muchos carbonatos, y princi-palmente con los calizos. Estas concreciones per-judican notablemente á las cañerías, y tanto aque las como los depósitos de materiales extrañes lisminuven el gasto ó corriente de la cañería, que pue lo verse obstruida por completo, y para eviturlo conviene, de tiempo en tiempo, li cer la mon la y limpia, la que, cuando es posible, se hace por el zarceo, que consiste en intro-ducir en la tubería unas zarzas largas que se nueven, estregando con fuerza contra el tubo, para que se desprenda la toba ó inmundicias que las obstruyen; cuando la cañería es algo larga, para poder alcanzar con las varas de zarza à toda ella se confienza por pasar una cuerda con un nudo a traves del tabelro, que lleva una bela de hierro de peso suficiente, la que se lanza con fuerza por el tubo, y en su parte más alta, soltando cuerda suficiente para que salga por el la lo opiesto, y conseguido esto se ata, al medio de la cuerda, un pequeño haz de zarzas, y tiran-do de la cuerda con fuerza, alternativamente a nuo v otro lado, se consigne el objeto pretendido si las concreciones son recientes; en otro ca-so, é cuan lo la tubería pasa de 8 á 10 m. ó no está en una sola alineación recta hay que em-plear otros procedimientos, que no son de este En vez de zarzas pueden emplearse mano os de esparto o esteras vielas, atadas a una cuerda, como hemos dicho antes.

ZARCERO, RA: adj. V. PERRO ZARCERO. Usa ae t. c. a.

ZARCETA: f. CERCETA; especie de ánade.

ZARCILLA DE RAMOS: Geog. Aldea del ayuntamiento de Lorca, p. j. de Lorca, prov. de Marcia; 556 habits.

ZARCILLO (del lat. circilius, d. de circus, cero : to. PENDIFATE; arete con adorno colgunto

..., hic eron el la erro de los zaucullos de oro de compre y de las ajorcas y manilla y syst que le policrin, et ...
Maton de Chaide.

... se diferent ab in de los mejennos en el treje, aunque tra ut, como ellos, penetrada ut ore as y el abouterner de grue o ZARCI 116 y probente, et .

Zarema Instrumento à manera de azela, inque e n el cilio ir corto, del cual usan en a montafian de liurgo para e cardir el trico.

ZATOREO: E CALDREO; instrumento corvo de lactra, con su tango, que surve para escal lat y lung est la tierra.

Zarelli r prov. Ar Areo de cuba.

-ZARCILLO: Bet. Especie de hilo que sirve en algunas plantas, enroscándose, para asirse y asegurarse en otra cosa, como suele verse en las que también llaman tijeretas en las vides.

-Zarcillo y Alcaraz (Francisco): Biog. Escultor español. N. en Murcia á 12 de mayo de 1707. M. en la misma ciudad en 1781. Fué hijo del escultor Nicolás Zarcillo, natural de apua (Italia), que à fines del siglo XVII se estableció en Murcia, donde se casó con Isabel Al-caraz, madre de Francisco. Desde muy temprano descubrió su inclinación à la Esculture, y su padre procuró enseñarle lo que sabía. Estudió el Dibujo con el pintor presbítero Manuel Sánchez. A los veinte años de edad perdió a su pa-dre, quedando con el cargo de mantener a su madie y à seis hermanos; el peso de sus obligaciones le estimuló à una extraordinaria aplicación, con la que en breve tiempo hizo rapidos progresos. Lo primero que trabajó fué acabar la estatua de Santa Inés de Montepoliciano para la iglesia de los Dominicos de Murcia, que dejado principiada el padre, y el público conoció luego cuánto le excedía en habilidad, y concibió grandes esperanzas de su talento. Deseaba ir á Roma para perfeccionarse en el arte, pero las obligaciones de su casa no le dejaron satisfacer tan justo anhelo, conformándose con el estudio que empreudió sobre la naturaleza y sin direc-tor. No obstante sacó el fiuto correspondiente, que le dió reputación en su país; y habiendo llegado á Madrid, fué llamado para trabajar en las estatuas de piedra de los reyes de España para el palacio nuevo, destino por el cual otros profesores de no mayor ni igual merito que el llegaron a ser escultores de camara y directores de la Real Academia de San Fernando; pero no aceptó tau ventajoso partido. Sus paisanos, de los cuales los más distinguidos frecuentaban su obrador, apreciaron mucho esta resolución y procuraron recompensarla con todas las obras se ofrecia hacer para los templos de la ciudad y del obispado. Para darles más pronta y acertada expedición formó una escuela en su casa con su propia familia. Le ayudaban sus hermanos José Patricio, presbitero: el primero en trabajar en las cosas de madera ó de escultura, y el segundo en estolar y encarnar las estatuas. Desempeñaba también esta operación con acierto su hermana Inés, que tenía ignalmente la habilidad de dibujar y modelar con gusto é inteligencia. Después de haber muerto su madre en 1714, se casó Francisco en 1745 con Juana Taibilla y Vallejos. Ansioso por ser útil con su enseñanza á la provincia trabajó incesantemente para atraer á su casa todos los profesores de Murcia, y esta-bleció en 1765 en ella una Academia, a la que concurrían los jóvenes por las noches à estudiar principios, à dibujar modelos y también el natural, pagando el la mayor parte de los gastos. Mas no duró mucho tiempo tan útil establecimiento, por la discordia que se suscitó entre los mismos profesores. No por esto abandono Zarci-llo el estudio del natural, pues recogicado en su casa à los pobres peregrinos y forasteros, de quie-nes podía sacar algún partido por sus buenas formas, simetría y musenlación, los socorría con caridad y copiaba sus desnudos. De este modo siguió estudiando y trabajando hasta su falleci-miento. Ené enterrada con gran punta y cantimiento. Fué enterrado con gran pompa y senti-miento en el convento de las Capuchinas de Murcia. Nada quedó por hacer de su parta para llegar à la perfección. Siguió ciegamente y con aplicación à la naturalezo, y si no se detuyo en escogerla, ni en observar sus bellezas, fué porque le falté un director que se las mostrase, y por la necesidad de dar pronto desparho à las muchisumas obras que le cucargaban. Ascienden al número de 1732; las que descubren su merito, su facilidad y maestría, y dan una prueba de su infatigalde apli ación y virtul. Además de su hermano José, se distinguieron cutre sus disci-pulos José López, natural de Caravaca, dondese e tableció é hizo muy buenas estatuas para los etableció è hizo muy buenas catatuas para tos templos del partido de Cieza y murió joven; y Roque Lójez, que pasevó los modelos de Zarcillo. Este dejo sus obras en los templos y conventos de Murcia, Hellín, Carlagena, Lorea, Almeria, Ornheels, Alicante, Baza, Chinchilla, villena, Albacete, Veela, Allama, Monteaguilo, Potana, Jumilla, Muls, etc. En Murcia, los estatuas de Santa Ines de Montepoliciano; Sando Tomás de Jeguno con/undiendo la here ia; San l'icente Ferrer predicando; Santa Catalina de

Rizzis abrazada con Cristo; San Plo V; San Francisco: Santo Domingo; San Gonzalo de Amarante, que es una de las mejores que trabajó; Santa Búrbara; San Fedro llorando; San Bar-tolomé; San Eloy: Santa Lucia; San Agustín; Santa Anadando lección o la Virgen; San Francisco; Santa Clara; San Jorge; San José, etcétera. En Cartagena las estatuas de Nucstra Scñora de los Dolores; San Juan Nepomuceno: San José con el Niño; San Pedro Alcántara; Cristo en la agonía: La Dirina Pastora y otras. El Al-mería San Indalccio en un trono de nubes con angeles y serafines, etc., y en Alicante La Vir-gen de las Angustias y San Juan de Dios.

ZARCO, CA (del ár. zarca, mujer de ojos azules): adj. De color azul claro. U. regularmente hablando de los ojos.

> Porque, si los garzos llaman, Los verdes piden respeto, Los zarcos son amorosos, Y los pintados, soberbios. LOPE DE VEGA.

Al ruido de una voz que dijese mucran, mueran, de un capitan rubio y ZARCO, se ar-maria la ciudad contra el Albaicin; pero no llegarian á saquearla.

ANTONIO DE FUENMAYOR.

... se habían abierto cuatro á mauera de horuillos, para asentar otros tantos cáutaros de barro, cuatro de agua zarca para beber. y los otros cuatro de agua del río, para los demás menesteres de la casa. ISLA.

- ZARCO (JUAN GONZÁLVEZ Ó GONZÁLEZ): Biog. Navegante portugués, N. à fines del siglo XIV. M. en el siglo XV. Individuo de una familia noble, ocupó un puesto distinguido en la cor-te de Juan I (1384-1433). Era probablemente simple escudero del infante D. Enrique cuando acompañó à este en la expedición à Centa (1415). Sin duda adquirió no pequeña experiencia como marino, pues D. Enrique le confid, en compañía de Tristán Vaz, la exploración del Oceano (1417). Vaz y Zarco navegaron á lo largo de la costa de Africa sin atroverse en mucho tiempo a salir á alta mar. Su trágil embarcación no tardó en ser juguete de una tempestad, y, llevada por los vientos, Zarco abordó á una isla desierta, próxima a Madera, y que, ofreciendo a sus ojos un excelente refugio, tomó el nombre de Porto Santo. En un segundo viaje à esta isla supo Zarco per los colones que al Sudoeste se desen-bría una forma tenobrosa é inmóvil. Al punto se embarcó en una ligera nave con Alcaforado, y bien pronto recornió el espacio que le separaba de aquella tierra desconocida: era la isla de la Madera, cuya posesión dió (8 de julio de 1112) à la corona de Portugal. Fundó Zarco á Funchal; obtuvo en propiedad una parte de la isla de la Madera, en la que so estableció (1421), y de la que llegó à ser gobernador; tomó esposa en la noble lamilia de Sa, y por tradición se ase-gura que fue el primero que introdujo en los bu-ques el uso de la artillería. Sus hijos adoptaren el apellido de Camara, en recuerdo de cierta gruta poblada de lobos marinos que su padre visitó en los días do sus primeras exploraciones en la isla. Su tamilia so ha perpetuado hasta el si-glo XIX, pues una señora, de apellido Cámara, institutriz de la reina María II, descendía directamente de Zarco.

- ZARCO (FRANCISCO): Biog. Político y escritor mejicano. N. en 1829. M. á 22 de diciembre de 1869. Escritor elegante y fecundo, liberal ardiente y sincero, dió brillo à la prensa mejicana, merced á su talento, prudencia y moderación, redactando el discolar intelado Siglo XIX. Como orador adquirió tama en la tribuna con sus co-rrectas y bien razonadas improvisaciones. Vióse perseguido por el partido conservador, y en todo rerseguido por el partido conservador, y en torio tiempo se mostró incansable propagandista de las reformas. Tuvo parte principalisma en la retorna política y civil de Méjico en el Congreso Constitucional de 1858, cuyos debates coleccionó en un grueso volumen, y fué Ministro de Estado y compañero de Juanez hasta 1865, como puesidento de la Comisión del Cuerpo Legislativo. Falesió des currenta años de adad, cuando ans llecio à los cuarenta años de edad, cuando sus taenitades intelectuales se hallaban en todo su vigor y desarrollo. Un americano, loss Domingo Cottes, le juzga en las signientes líneas: «Zarco ha escrito artículos poéticos en los que habla más que al espíritu a la imaginación; ha hecho feli-

ces ensayos en verso, que ha publicado hajo el anónimo; pero su cuerda favorita es la crítica. Con ella desnuda la sociedad de sus arreos vanidosos para escarnecer su aspecto de forma, y aun à muchas damas candorosas, de gallardia seductora y de fresca tez, les desciñe sus elegantes trajes de raso y terciopelo y les quita el oro y diamantes, para gozarse en marcarles con soca-rronería las huellas de las caricias del audaz amante que deprimieron sus formas, manchando sus gracias virginales. Al político le bace cosquillas con su pluma hasta hacerle rabiar de risa. Acerca las parejas matrimoniales à ver si recalientan su extinguido amor hasta la chimenea aun en verano. Halla en las vendutas el verdadero espíritu del siglo; en los bailes la orgía de buen espirit dei sigli, en los danes la rigia de sociedad el disfrazado desprecio. Zareo, con su risa, hiela de vergiienzo á la sociedad; con su mirada mag-netiza á los tipos sociales, sobre quienes se fija y les hace confesar sus ridiculeces à su antojo.»

ZARDAIN: Geog. Lugar de la parroquia de Santa María de Zardaín, ayunt. y p. j. de Ti-neo, prov. de Oviedo; 109 habits.

ZARDEH-KOH: Geog. Cordillera de la prov. do Juzistáu, Persia, sit. en el país de los bajtiaris. Su cima culminante se eleva á 3 960 m.

ZARDÓN: Geog. Lugar de la parroquia de San José de Zardón, ayunt. y p. j. de Cangas de Onís, prov. de Oviedo; 129 habits. | V. San José de Zardón.

ZAREH: Geog. V. ZIRREH.

ZAREVITZ (del rusn tsarcwitz): m. Hijo del

- ZAREVITZ: En particular, principe primogénito del zar reinante.

... se entregó todo á los negocios de su reino, y especialmente á dar al ZAREVITZ, que le ha bia de suceder, una educación capaz de formar en el un gran principe.

MANUEL DE VILLEGAS.

ZARFATÍ (Moséh Don): Biog. V. Moséh ZAR-FATÍ (DOS).

ZARGATONA: f. ZARAGATONA.

ZARGUN: Geog. Montaña del Belnchistán inglés, sit. en los montes de Sir-i-Bolan, cordillera Brahui ó Hala, al S.E. del monte Takatu y al E.N.E. de Quetta. Se eleva á 3578 m.

- Zargun é Zarhun: Geog. C. de la prov. de Mequinez, Marruecos, sit. al N. de Mcquinez, en el monte é Yébel-Zarhun, cerca del Guad-Faraun; 6 000 habits. muy fanáticos, afiliados en gran parte à la secta de los senussis. La montaña citada está cubierta de olivos.

ZARHUN: Geog. V. ZARGUN.

ZARIA Ó ZARIYA: Geog. C. cap. de prov., So-koto, Sudán central, sit. á orillas de un afl. de la dra. del Kaduna. Es c. antigna y muy grande, con mercados muy concurridos.

ZARIANO, NA: adj. Perteneciente, ó relativo, al zar.

Majestad, potestad ZARIANA.

Diccionario de la Academia.

ZARIMUZ: Geog. Anteiglesia del ayunt, de Escoriaza, p. j. de Vergara, prov. de Guipúzcoa; 342 habits.

ZARINA: f. Esposa del zar.

- Zahina: Emperatriz de Rusia.

ZARIÑENA: Biog. V. SARIÑENA.

ZARIQUETA ó ZARIQUIETA: Geog. Lugar del ayunt. de Longuida, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 26 habits.

ZARIQUIEGUI: Geog. Lugar del ayunt, de Zip. j. de l'amplona, prov. de Navarra; 84 habits.

ZARIYA: Geog. V. ZARIA.

ZARJA: f. AZARJA.

... moviendo un muchacho una ruedezuela, ó torno, mueve multitud de rodetes, en que va recogiendo la seda de las zanjas.

COVARRUBIAS,

ZARKI: Geog. Lugar del dist. de Bendzin, go-biernu de Piotrkow é Petrokow, Polonia, Rusia, sit. al N.N.E. de Bendzin; 11 000 habits. todo el municip. Minas de hierro.

ZARNOWIEC: Geog. C. del dist. de Olkusz, gobierno de Kielce, Polonia, Rusia, sit. a. N.N.E. de Olkusz, a orillas del Pilica; 11 000 habits. todo el municip.

ZARNOWITZ: Geog. Aldea del círculo de Neustaclt, tegencia de Dantzig, prov. de Prusia Occidental, sit. al N.N.O. de Neustact, cerca de la orilla oriental de un lago; 500 habits. Restos de un couvento de monjas. Derrota de los caballeros de la Orden Teutónica en 15 de septiembre de 1462. El lago de Zarnowitz tiene S kms. de largo de N.N.O. á. S.S.E. y una anchura máxi-ma de 2500 m. Recibe en su extremo S. el Pias-

ZARPA: f. Acción de zarpar.

ZARPA (del år. scharf, agudo, saliente): f. Mano con dedos y uñas en ciertos animales; como el león, el tigre, etc.

> Apenas Diego y Fernando Le vieron tender la Zarpa, Cuando hicieron sabedoras De su temor á sus bragas.

QUEVEDO.

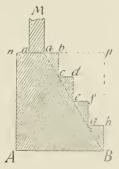
- ZARPA: Arq. Parte del cimiento, cuya anchura excede à la del muro que se levanta so-

ECHAR LA ZARPA: fr. fig. y fam. Agarrar ó asir con las manos ó las nñas.

> ... en mi vida eché la ZARFA A los bordones de un arpa, etc. BRETÓN DE LOS HERREROS.

- ECHAR LA ZARPA: fig. y fam. Adquirir una cosa por violencia, engaño ó sorpresa.

- ZARPA: Arq. y Const. Esta parte de las obras de fábrica, edificios de todas clases, etc., es consecuencia del mayor espesor que tienen los cimientos respecto de los muros ó fábrica que sostienen; indica la separación de ambos macizos, y sus dimensiones dependen de la clase de terreno en que se hace la fundación: sin embargo, nunca estas dimensiones pueden ser exageradas, porque resultaria completamente inútil. Si, por ejemplo (fig. siguiente), el ancho de cimientos fuese AB, que es el que se considera necesario para la re-



partición de las presiones, no procedería elevar l macizo hasta p, porque las presiones del muro If se irian distribuyendo según un perfil, tal.como acegB, y la parte comprendida entre este perfil y p resultaria carga perjudicial sobre el terreno y material gastado inútilmente, y en este caso se cambia el perfil citado por el abcdelghB, más ficil vecanánia de caratria acentaria. facil y económico de construir, resultando una serie de zarpas, ab, cd, ef y gh, cuya suma ces la que hubicra tenido la zarpa total ap, con gran economía de material y disminución de carga sobre el suelo; siempre resulta algo de material n exceso, que es el proyoctado en los triángulos abc, ede, efg y ghB, pero su valor es menor que lo que resultaria el de la mano de obra del perfil aB, y el exceso de carga es insignificante; además, como no se puede determinar con exactitud el perfil aB, no es perjudicial este exceso de ma-terial, que permite la mi-ma resistencia, aun cuando sea algo diferente de la indicada la posición

El ancho de la zarpa se puede calcular hasta de 3 metro por cada lado, lo que permite corre-gir en el replanteo, sobre el plano de enrase do cimientos, cualquier error quo se hubiera cometido al hacer el replanteo primitivo.

ZARPA: f. Barro ó lodo que cogen los vestidos y so pega á ollos por los extremos inferiores.

Zarpas traigo por agoste; Porque tengo de ordinario En el desvan de mi casa Ducientas cuerdas de rabos. JERÓNIMO CÁNCER.

- HACERSE UNA ZARPA: fr. Mojarse ó enlodarse mucho.

ZARPADA: f. Golpe dado con la zarpa.

ZARPANEL: adj. Arq. V. ARCO ZARPANEL.

ZARPAR (del gr. ἄτπάζω, arrancar): a. Mar. Levar el aucla. U. t. c. n.

... ZARPANDO con no vista presteza dieron (los turcos) al agua los remos y al viento las

... después de breve estadía volvió à ZARPAR, segun informe del cargador, ya estara, si no en Gibraltar, ahi.

JOVELLANOS.

Embarcado el Rey, la chusma antes de ZAR PAR dió los vivas de ordenanza, á los cuales ui el muelle ni la muralla respondieron.

ZARPAZO: m. Golpe grande y con ruido que da una cosa cayendo en el suelo.

.. al echarse del carro, daban temerarios

La l'icara Justina.

ZARPOSO, SA: adj. Que tiene zarpas de lodo.

ZARRA: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Ayora, prov. y dióc. de Valencia; 887 habits. Sit. á la dra. del riachuelo de la Hoz, cerca de Jarafuel y Teresa y no lejos de la prov. de Albacete. Te-rreno montnoso en parte; cercales, vino, aceite, esparto, hortalizas y frutas. Barrio del ayunta-miento de Mendata, p. j. de Guernica y Luno, prov. de Vizcaya; 98 babits.

ZARRACATÍN (del ár. çarraqui, regatón): m. fam. Regatón que procura comprar barato para vender caro.

Es el demonio gran ZARRACATÍN de sus buhonerias, digo de los deleites y gustos de

FR. ANGEL MANRIQUE.

ZARRACINA: Geog. Lugar de la parroquia do San Salvador de Deva, asyunt. y p. j. de Gijón, prov. de Oviedo; 109 habits. Lugar de la parroquia de Santa María de Poago, ayunt. y p. j. de Gijon, prov. de Oviedo; 179 habits.

ZARRACÓS: Geog. Lugar de la parroquia de San Andres de Zarracós, ayunt. de La Merca, p. j. de Celanova, prov. de Orense; 191 habits. p. J. de Celahota, p. V. San Andrés de Zarracós.

ZÁRRAGA: Geog. Pueblo de la prov. de Ilo-Ilo, isla de Panay, Filipinas: 6411 habits.

ZARRAGA (MIGUEL): Biog. General venezo. ano. N. en Caracas en 1802. M. á 14 de diciembre de 1867. Fué hijo legítimo de D. Miguel de Zárraga, antiguo empleado de Hacienda, uno de los diputados del primer Congreso Constitucional de Colombia (1821), y de doña Manuela Aristeguieta, de una de las principales familias calabases. queñas. Hubo de suspender sus estudios (1814), apenas comenzados, para seguir á su padre, que con su familia emigró á las Antillas huyendo de las autoridades españolas. En la emigración, no obstante sus pocos años, ayudó al sustento de los suyos trabajando como zapatero y talabar-tero. Noticioso (1816) de que Bolívar había yuelto al Continente Americano salió de Santo Tomás, y en el teatro de la guerra sentó plaza de soldado a la órdenes de Mariño, de cuyas tropas formo parte hasta que, herido en el asalto y toma de Cariaco, fué destinado (1818) al Estado Mayor del general Bermúdez para que en el hospital de Angostura atendiese a su curación. Lograda ésta, é incorporado al batallón Barcelona, hizo la campaña de Apure, que dirigía Bolívar, y la do Nueva Granada (1819). Paso á Venezuela (1820) como oficial de la segunda compañía del batallón Granaderos do la Guardia, que mandaba Juan Uslar; estuvo en la segunda batalla de Carabobo, y como capitán de la mencionada compañía con-currió (1823) al asalto y toma de Puerto Cabo-llo. Por estas acciones ascendió á segundo comandante. Prestó servicio do Mayor en la plaza de Valencia, hasta que Bolivar le confió (1827) el mando militar de los cantones de Guanare, Ospino y Araure. Dejó este puesto al separarse Venezuela (1830), del resto de Colombia, y semantivo aparta lo del servicio activo hasta que fue llamado 1835) à sostener el gobierno de Venezuela contra les revolucionarios de Caracas y Cunana. Vencida la revolución, en parte por su concurso. Zárraga, ya primer comandante de ejército, se retiró a la vida privada, veló por sus intereses y se formó una familia, no sin desempeñar algunos empleos civiles y militares en la capital de la provincia de Carabobo. Desde 1843 fie, durante un período constitucional, Ministro de la Corte Superior Marcial del distrito judicial del centro de la República. Luego, en concepto de primer comandante, tuvo 1847 el mando de la plana mayor veterana de Valencia para la organización de las milicias de reserva de la provincia de Carabobo. Apartado otra vez del servicio activo, y consagrado á las labores del campo, no intervino en las luchas intestinas ni de modo alguno en la política de su patria, hasta que el gobierno federal de Venezuela le cencedió (1833) empleos civiles y militares en la capital de la República. Del mariscal Falcón recibió todos los ascensos, hasta el de general en jefe de los ejércitos fe lerales. Poseyó la Estrella de Libertadores de Venezuela y Cundinamarca, el Busto de Bolívar y el Escudo de Carabobe. El gobierno, empliendo una ley de 25 de mayo de 1867, le declaró 1.º de junio) ilustre prócer de la independencia sudamericana. Seis meses después familia.

ZARRAMPLÍN (de ramplón): m. fam. Fargallón, chafallón, chapucero, hombre de poca habilidad en cualquiera profesión ú oficio.

ZARRANZ: Geog. Lugar del ayunt. de lmoz, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra; 60 habits.

ZARRAPASTRA (de harapo): f. fam. Zarpa, cascarria.

ZARRAPASTRÓN, NA: adj. fam. Que anda muy zarrapastroso. U. t. c. s.

ZARRAPASTROSAMENTE: allv. m. Con desaliño y desaseo.

ZARRAPASTROSO, SA (de zarapastra): adj. Desaseado, andrajoso, desaliñado y roto, U. t. c. s.

> Puerca, ZARRAPASTROSA, Ya no te quiero; No e charás ulas garbanzos En toi puchero.

Cantar popular.

ZARRATÓN: Geog. V. con ayunt., p. j. de Haro, prov. de Logroño, dióc. de Calahorra; 618 habits. Sit. cerca de Cidamón y Castañares de Rioja. Terreno llano en parte, bañado por el rialuclo Zamaca; cercales, vino y hortalizas.

ZARRIA , del lat squarrosus, con postillas!:

ZARRIA del ár, carido ): f. Tira de cuero que se e ete entre los o ales de la abarca para asegurarla den con la calzadera.

ZARRIENTO, TA: adj. Que tiene zarrias.

ZARRIO, BRIA vel', prov. And, Chivino; basto y retico, como suelen ser muchos aldeanos.

ZARRO: m. Mar. Pedazo do cabo grue o, y como de mas 3 briza de largo, que se hace firme al en us veces, por cada binda, en el tercio de la vercas del jalo major y del timquete, am aferra la parte de vela a que alcance, com i do en el la le pate.

ZARUMA: Ge q. Cantón de la prov. del Oro, Rep. del l'acclor. Comprende las parrequias de Zaruna, Heara in, Malvas, Oyabamba, Pacche, Pina y Vichalmão. La cap., Zaruma, tiene 400 habita. y challa sit al S. de la cordillera de Chilla. En su ternuno Loy ricas minas de cre

ZARZA del vi . articiji f. Mati hienconocela, con lo ranoos e punado , forible , meli ni lo -lacelo y arma lo de pias ginelic ist quo prenden i la roj , la flores blan i y de fignci i , y el fi ilo e la zar incon

End contact profession values on the first tests, purpose where to the more of the first contact to the contact of the first contact of

¿Quieu compara el arrebol Del alba,con las tinieblas Y la ZARZA con la flor? Bretón de los Herreros.

- LA ZARZA DA EL FRUTO ESPINANDO, Y EL RUIN, LLORANDO: ref. que reprende al mezquino que hace el beneficio de mala gana.

-Zarza: Bot. Género de plantas (Rubus) perteneciente à la familia de las Rosáceas, tribu de las driadeas, cuyas especies babitan en las regiones templadaa de todo el orbe, y algunas en las intertropicales, y son plantas herbáceas, y más generalmente fruticosas, casi siempre sarmentosas y espinosas, polimorfas, con las hojas alternas, sencillas, ternadas, digitadas ó imparipinnadas, con las estípulas adheridas al peciolo, las flores terminales ó axilares, dispuestas en panoias ó corimbos, y rara vez solitarias; caliz extendido con el limbo quinquepartido, sin brácteas y persistente; cerola de cinco pétalos, insertos en el caliz, alternos con las lacinias del mismo y más grandes que éstas; estambres numeros, insertos en los pétalos, con los filamentos libres, y las anteras biloculares, con dehiscencia longitudinal; ovarios numerosos, insertos en un receptáculo convexo, libres, uniloculares, con un solo óvulo ó rara vez con dos geminados, y en este último caso colaterales y colgantes, uno de ellos menor y estéril; estilos casi terminales, filifornes y con estigmas sencillos ó casi acabezue al es; el fruto es un eterio formado por varias drupas carnosas insertas sobre un receptáculo cónico, casi carnoso, y muy apretadas; semilla invertida, con el embrión sin albumen y la raicilla súpera.

- Zanza: Geog Lugar con ayunt., al que está agregado el lugar de Mazalinos, p. j. de Barco de Avila, prov. de Avila, dióc. de Plasencia; 316 habits. Sit. en la falda de un cerro, cerca de la prov. de Salamanca. Terreno desigual; cereales, cañamo y hortalizas.

- ZARZA (LA): Geog. Aldea del ayunt. de Jasnia, p. j. de Santa Cruz de Tenerife, prov. de Canarias; 374 habits. Lugar del ayunt. de Ca-iañas, p. j. de Valverde del Camino, prov. de Iluelya; 3981 habits. Establecimiento minero que Gonzalo y Tarin considera como el tercero en orden de importancia de la prov., atendiendo à la magnitud de uno de los depósitos de piritas que allí se encuentran. Situado à 6200 m. al N. que alli se encuentran. Situado a 6200 m. al M. de la v. de Calañas, cuenta, dispuestas en calles, 130 casas para albergue de empleados y obreros, otra grande para el director y elicinas, á 250 m. de altitud, en lo alto de la loma donde se hullan los criaderos; diferentes edificios destinados á talleres, maquinaria, almacenes, cuadras, etc., y además las construcciones necesarias para el beneficio del cobre de los minerales. Dentro del radio de las minas se cuentan para los dife-rentes servicios algunos kilómetros de ferroca-rril, aparte del que pone en comunicación este establecimiento minero con el de Tharsis. La sociedad concesionaria posce una extensión de terreno de 6 432 hectàreas, limitada por un contor-no muy irregular que, midiendo unos 50 kms. de recorrido, llega hasta las inmediaciones de Calañas, dentro de cuyo perímetro se hallan las la propiedad minera, con una superficio de 566 hectàreas. Las concesiones mineras de La Zarza son también conocidas con el nombre de minas da Los Earraneos, ou razón sin duda de lo pro-lundo y somtría de los que seperan los relieves oregráficos que, con pendientes laderas, desta-can en aquel suelo bastante escabroso y de infe-tior calida). La explotación de los criaderos de rior calidal. La explotación de los criaderos de la Zarza se remonta á los mismos lejanos tiempos que la de los de Río Tinto y Thansis, según lo acreditan las axexvacimes en ellos pareticadas y los escoriales que yacen junto á cllas. De estas anti mas labores, sin duda romanas, al menos en sa mayor parte, mercec citarse en primer termino el estrecho y tortuoso socavón llamado de La Alquada, quo tiene su entrada en el paraje de e-e un mo nombre y vará penetrar por la parte amental del cuadero llamado de Les Silos, al N. de la cuapide del cerro de igual de nominación, recontendo en canunto una tongitud de 1800 m., en gran parte de la cual comunex con la uperfeie por 72 pacos ó lumbera, enva profun idad oscila entre 20 y 100 metros, sucudo los mas hordos los que se hallan à la poximidad del ciradero metalifero. Al S. de com mo ciradero a cuencita otra socaven c to mi mo criadero o chenentia otra socaven

llamade de Los Cros, que, con sus correspondientes lumbreras, se abrió por los romanos, lo mismo que el precedente. Mide una longitud de 800 m. á partir de su boca, que se halla, á 182 m. de alt., en el barranco de que toma nombre. Es curioso observar que al ensanchar modernamente este socavón, acomodándole para el transporte, se vió que unos 10 m. por encima se extendía en su mismo rumbo otra galería sin conunicación con la superficie, que sin duda se estableció por error al tratar de atacar aquel por los puntos correspondientes á las diversas lumbreras, y que se abandonavía cuando se notó que no se hallaba al nivel conveniente. Pero la explotación verdaderamente activa de estas minas, ó, hablando con más propiedad, del criadero de Los Silos, en que aquella se halla concentrada, data del momento en que se procedió al arrendamiento, dedicándose desde entonces á la exportación una parte del mineral arrancado. En su principio este se conducía à lomo por camino de herradura hasta el establecimiento de Tharsis, y desde éste al muelle de Huelva por su correspondiente ferrocarril; pero unidas des-pués las minas de La Zarza con las de Tharsis por otro ferrocarril que empalma con el que de las últimas va al muelle citado, todos los translas últimas va al muelle citado, todos los transportes se verifican ya por camino de hierro (Gonzalo y Tarin, Descripción física de la provincia de Huclva, t. 11). Caserío del ayunt, de Abanilla, p. j. de Cieza, prov. de Murcia; 105 habits. V. con ayunt, p. j. de Olmedo, proincia de Valladolid, dióc. de Toledo; 319 habitantes. Sit. cerca del f. c. de Medina del Campo a Segovia, con estación titulada Gullinas La Zarza, intermedia entre las de Medina y Olmedo, Turron habida, por el río Adaia; escales. do. Terreno bañado por el rio Adaja; cercales, legumbres y hortalizas.

- Zarza de Don Beltrán (La): Geog. Lugar del ayunt, de Cabeza de Tramontanos, partido judicial do Ledesma, prov. de Salamanca; 65 habits.

- Zarza de Granadilla: Geog. Lugar con ayunt, p. j. de Hervás, prov. de Cáceres, diócesis de Coria; 1520 habits. Sit. al S. de Granadilla, en terreno de cerres y hondonadas regado por el río Ambroz; cereales, vino, accite, cáñamo, hortalizas y frutas; cría de ganados. Este lugar se llama vulgarmente La Zarcita, en contraposición de Zarza la Mayor, en la misma provincia.

- Zaeza de Montánchez, prov. de Cáceres, dióc. de Coria; 1376 habits. Sit. al O. de la sierra de Montánchez, en terreno de valle y cerros pedregosos, bañado por aguas afls. del río Tamuja. Cereales, vino, aceite, legumbres y frutas.

-ZARZA DE PUMAREDA (LA); Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Vitigudino, prov. y diocesis do Salamanca; 578 habits. Sit. cerca de Aldeadávila y Masucco. Terreno llano en parte, hafiado por aguas afls. del Duero; cercales y hortalizas.

- Zarza de Tajo; Geog. V. con ayunt., partido judicial de Tarancón, prov. y dióc. de Cuenca; 664 habits, Sit. en la parte occidental de la prov., à 4 kms. de la estación de Santa Cruz de la Zarza, en el f. c. de Aranjuez à Cuenca. Tetreno quebrado en general, por el que corren arroyos afl. del Tajo; cercales, patatas y legum-

-Zarza Junto Alanaf; Geog. V. con ayuntamiento, p. j. de Merida, prov. y dióc. de Badajoz; 3258 habits. Sit. cerca del f. c. de Cindad Real a Badajoz, en el que tiene apeadero, internedio entre las estaciones de Villagonzale y Don Alvaro. Terreno montuoso en parte, bañado por el río Matachel, que no lejos desemboca en el Guadiana; cercales, garbanzos, vino, aceite y legumbres; cera y miel; cua de ganados; fab. de agnardientes y jabón.

ZAEZA LA MAYON: Grog. V. con ayuntamiento, p. j. de Aleântara, prov. de Câceres, dice, de Cora; 3441 habits, Sit, al N. de Aleantara, entre los ríos Alagón y Eljas, cerca de Partugal. Terreno peñascoso; cetenles, vino, aceito y legumbies; cría de ganados; minas de fostato calizo. El territorio comprendido entre Zaeza la Mayor y Ceclavin es uno de los mas ricos en fosfatos, pues en una superfício de 29 klones que motivaren cerra de 1876 más de 20 fibries que notivaren cerra de 100 recistro máneros. Desde que en 1870 se agito en Extre

ZARZ

madura la investigación de los criaderos de fosforita, suponiendo con fundamento que no serían los únicos los de Logrosán, cuyos productos por varias circunstancias no podian ser entregados à la venta y exportación, pronto se reconoció entre aquellas dos poblaciones la existencia del mineral. Los caracteres exteriores de éste ueron apreciados en seguida por las personas interesadas en su busca, y rapidamente se sucedicron los descubrimientos de nuevos filones, que eran solicitados, primero por agentes ó participes de sociedades españolas, y después por compañías inglesas que, en mejores condiciones para dar salida à sus productos, no tardaron, directa ó indirectamente, en dominar casi por completo la explotación. Durante las primeras investigaciones, sin tener en cuenta las dificultades que en breve babían de ocurrir, se prolongaron los trabajos à cielo abierto à mayor profundidad que las buenas reglas del arte aconsejan, hasta que por fin se emprendieron labores subterráneas más ordenadas, estableciendose las preparatorias à medida que las de arranque las iban haciendo más necesarias. La excelente clase de mineral que se obtenía de la mayor parte de las minas hizo imprimir un gran vuelo à las excavaciones, que, sin las insuperables dificultades originadas para el transporte, no se hubieran aralizado por completo. Efectuábase aquel, con cierta economía, por chalanas ó barcas que bajaban por el Tajo desde Alcantara à Lisboa; pero el gran descenso de las aguas de ese río, ocasionado por las largas sequías, imposibilitó su circulación, y por falta de otro medio ventajoso de transporte agnardaron los productos la natural salida por el f. c. de Malpartida y su prolongación à Portugal (L. Mallada y J. Egozue, Descripción de la prov. de Cieeres).

ZARZABORNÍN Ó SAN SATURNINO: Geog. Lugar de la parroquia de Santa María de Piedeloro, ayunt. de Carreño, p. j. de Gijón, prov. de Oviedo; 68 habits.

ZARZACAPILLA: Gcog. V. con ayunt., partido judicial de Puebla de Alcocer, prov. de Badajoz, dióc. de Toledo; 1677 habits. Sit. al E. de la sierra en que se alza el monte Torozos, á la izq. del río Zújar. Terreno montuoso y quebrado; cereales, garbanzos y frutas: cera y miel; cría de ganados. Perteneció este pueblo al estado de Capilla, propiedad del duque de Osuna, y se hizo v. por privilegio de Fernando VII en 1816.

ZARZADILLA DE TOTANA: (Fcog. Aldea del ayunt, y p. j. de Lorca, prov. de Murcia; 633 habits.

ZARZAGÁN (del lat. circius, cierzo); m. Viento cierzo muy frío, aunque no muy fuerte.

ZARZAGANETE: m. d. do ZARZAGÁN.

ZARZAGANILLO: m. Viento fuerte que causa tempestades.

ZARZAHÁN (del ar. zardahana): m. Especie de tela de seda, delgada como el tafetán y con listas de colores.

... dos aljubas moriscas, la una de ZARZAHÁN brocada de oro, y la otra de ricomas. Crónica del rey D. Juan el II.

## ZARZAIDEA: f. FRAMBUESA.

ZARZAL: m. Sitio poblado de zarzas.

Vamos aliora à la carta del 2 del corriente, que pues dice ser la segunda escrita del campo, me hace creer que la primera se quedò en algún zanzal.

JOVELLANOS.

... un villano
Llega con la cortante podadera:
La despiadada mano
Descarga en el ZARZAL; hiere, destroza,
Y tan completamente me le roza,
Que ni un retoño le dejó siquiera.
HARTZENBUSCH,

- ZARZAL: Geog. Lugar del ayunt, de Santiago del Collado, p. j. de Piedrahita, prov. de Avila; 73 habits.

- ZARZAL: Geog. Dist, de la prov. de Tului, dep. del Cauca, Colombia, sit, ii orillas de una quebrada y ii 961 m. sobre el nivel del mar; 1800 habits.

ZARZALEJO: Greg. V. con ayunt., p. j. de San Lorenzo del Escorial, prov. y dióc. de Malril; 665 habits. Sit. cerea de Robledo de Cha-

madura la investigación de los criaderos de fosforita, suponiendo con fundamento que no scrían los únicos los de Logrosán, cuyos productos de f. c. de Madrid á Irún, intermedio entre las espor varias circunstancias no podían ser entrega-

> ZARZAMORA: f. Fruto de la zarza, que es una baya compuesta de granos asidos á una placenta común, semejante á la mora pero más pequeña y redonda y menos ácida.

> - Zarzamora: Bot. Las plantas designadas con este nombre son varias de las especies correspondientes al género Rubus de los botánicos, de la familia de las Rosáceas. Todas ellas tienen los frutos comestibles; las principales son las siguientes:

Rubus fruticosus L. – Arbusto que no excede de 3 metros de longitud, con los tallos estriadoangulosos, armados de aguijones punzantes y acanalados solamente debajo de los pecíolos; hojas caulinares verdes y quinadas y las rameales todas ternadas, con las folíolas blanquecinoborrosas por el envés, profundamente dentadas, con la folíola terminal aovadopuntiaguda y el



Zarzamora

pecíolo algo acanalado; estípulas lineales; flores blancas ó rosadas, en racimo sencillo, fasciculado, casi sin aguijones; cáliz velloso, con los lobulos lanceolados, verdes, revueltos en la madurez del fruto, y los pétalos enteros, ovales y pestañosos; frutos negros y brillantes. Florece en verano, y se ha citado en casi todas las provincias de España, aun cuando en la mayoría de los casos parece haberlo sido por confusión con alguna de las especies siguientes, las cuales son indudablemente más comunes. Los frutos de todas estas especies son comestibles.

Rubus discolor Weih.—Planta de 1 à 3 metros de longitud, con el tallo arqueado, tendido, estrellado y anguloso desde su base hasta el ápice, lampiño ó poco velloso, nada glanduloso, recubierto generalmente de un barniz grisáceo y armado de aguijones punzantes insertos en los ángulos: ramas floríferas erguidas, con hojas todas ternadas ó las inferiores quinadas, y también con aguijones; las del tallo lampiñas y verdeobscuras por el haz, blancotomentosas por el envés, finamente aserradas, con la foliola terminal trasovada, ensanchada y luego aguzada en su apice; peciolo casi plano por encima y armado de aguijones ganchudos; estipulas filiformes; flores blancas o rosadas, dispuestas en racimo compuesto terminal; cáliz blanco-amarillento, tomentoso, no glanduloso y apenas armado de aguijoncitos, con las lacinias revueltas en la madurez del finto; pétalos anchos, trasovados, adelgazados en su base y rugosos; fruto globuloso, negro y brillante. Florece en junio y julio, y es común en los bosques y matorrales de toda la península.

Rubus thyr soideus Wimm. - Arbusto de 2 à 4 metros de longitud, cou el tallo erguido, leñoso, encorvado solamente en su ápice, estriado, auguloso, con surcos profundos, lampiño, sin glandulas y con aguijones punzantes insertos en los ángulos; hojas caulinares, verdes por la cara superior y blanquecinoborrosas por la interior, profundamente dentadas, quinadas, con la tolica terminal aovadopuntiaguda y algo escotada en su base, y el pecíolo ligeramente acanalado, provisto de aguijones ganchudos; hojas rameales ternadas, y también quinadas; estipulas lineades; flores blancas, en racimo terminal sencillo ó compuesto, tirsoideo; cáliz blanquecinobo-

rroso, sin aguijones ni glandulas, con las lacinias ovales, revueltas cuando madura el fruto; los pétalos trasovados, enteros, pestañosos, y los frutos globulosos, negros y brillantes. Florece en verano y es común en casi todas las provincias de España, abundando más en la región septentrional

ZARZAPARRILLA de zarza y parrilla, d. de jarra, por semejanza con ambos arbustos): f. l'lanta cuyas raíces son medicinales; las laterales son delgadas y blancas, se extienden á lo largo y echan nuchos vástagos armados de púas, con las hojas de hechura de corazón, espinosas y señaladas con nueve nervios que corren desde la base á la punta. Las flores son arracimadas y llevan unas bavas de color verdoso claro y muy transparente, como el de la nva albilla, aunque de mayor tamaño y blandura que ésta y de sabor algo ácido y agradable. Tambien se llama ZARZAPARRILLA DE LA TIERRA.

Bien desaluciada está, que dicen que es tisica: guárdense de beber el agua de la ZARZA-PARRILLA, aunque más quite el mal de estémago.

SANTA TERESA.

Paréceles à sus mercedes que un lindo de estos está siempre con aquella existencia... que no escupen, ni tosen, ni viven sujetos á la XARZAPABRILLA.

MATEO AIFMAN.

- Zarzaparrila de Indias: Planta medicinal de América, especie del mismo género que la común de España, de la cual se distingue en cebar las hojas con púas remelladas, y señaladas sóle de tres nervios cada una.

- Zarzafarrilla de la Tierra: Zarzafarrilla; planta cuyas raíces son medicinales: las laterales son delga: las y blancas, se extienden à lo largo y cellan muchos vá-tagos armados de púas, con las hojas de hechura de corazón, etc.

- Zarzaparrilla: Bot. y Farm. Con este nombre vulgar se designan varias especies americanas del género Smilox, de la familia de las Esmiláceas, las cuales son muy estimadas como medicinales, siendo consideradas como uno de los materiales médicos más importantes.

Historia. - Ios antiguos habitantes de Asia usaban las raíces de varias especies de este género para curarse de una enfermedad parecida a la sífilis, pero no puede creerse que conocieran las zarzaparrillas verdaderas, puesto que éstas son producidas por especies americanas. Estas



Zarzaparrilla

fueron importadas por primera vez en Europa por el portugues Vicente Gil de Tristán en el año de 1525, y su fama se extendió por Europa con gran repidez; desde entonces reemplazaron al guayaco, especie que venía empleándose como sudorfiica desde 1508.

Algunas especies del género Smilar se empleaban ya en las Antillas antes del deseubrimiento de éstas por los españoles, y Incron también importadas por éstos con el nombre de zarzaparrilla, voz compuesta de zarza y parra pequeña, por asemejarse à la especie indigena llamada científicamente Smilar aspera, la cual, según parece, era ya conocida entonece con este nombre vulgar. Después de pasado algún tiempo el nombre de zarzaparrilla se aplico únicamente à las races medicinales de algunos Smilar, y por extensien à algunas que tienen con ellas alguna analogía, y también algunas otras

ZARZ

hoy se llama zarzaparrillas falsas. En las aplicaciones médicas fué desde luego

considerada la zarzaparrilla como sudorifica, j aplicada à las enfermedades venéreas y sifiliti cas. Juan Rodríguez de Castello Branco, generalmente conocido con el seudónimo de Anoato lusitano, expuso en una de sus obras los felices resultados conseguidos con este medicamento, apareciendo esta indicación en 1556. Algunos años después, un médico de Tolosa de Francia, llamado Augier Ferrier, describió la zarzaparrilla, diciendo de ella que era preferible zarzaparriia, diciento de ena que era preseriore à la raíz de China y al guayaco para el tratamiento de la sifilis, llamada por él, como por nuchos autores de su época, lues hispanica. En el mismo sentido escribieron por entonces Giolano, Cardamo y Turner. l'or último, Pedro Cicza de León, en su Crónica del l'eru (1582) presenta las observaciones hechas por el en la América del Sur desde 1532 à 1550, y da detalles particulares sobre la zarzaparrilla de Guayaquil, muy recomendada en el tratamiento sudorifico de la sífilis. Monardes cita varias especies de zarzaparrillas, indicando como superior la que procede de Honduras, y la compara con otra posteriormente conocida, recolectada en Guayaquil, en la provincia de Quito, aunque conociendo que también ésta es de buena calidad.

Origen de las zarzaparrillas. - Las zarzaparrillas proceden de varias especies del género Smalax que se encuentran repartidas por todas las regiones templadas y tropicales desde los 30° de lat. S. hasta los extenses dominios del centro de América y de las costas meridionales de Méjico, creyéndose que en este territorio existen próximamente unas 300 especies distintas de Smilax, muchas de ellas casi desconocidas en la actualid d, hasta el punto de no ser aún po-sible establecer de un modo seguro la correspondencia entre los nombres comerciales de las raices y los sistemáticos de las plantas à que se atribuyen, pues varias de las suertes comorciales se atribuyen aún hoy à especies diversas, sin que haya sido posible esclarecer por completo estas cuestiones. No obstante esto, se consideran como procedencies probables las signientes:

El Smilax medica Schlecht, que vive en las costas orientales de Mejico, es, según Schmitd y Berg, la planta originaria de la Zarzaparrilla de Verueruz, pero tal vez no sea esta la única especie de que proceda, pues en Mejico se co-

nocen más de 20 especies distintas de Smilax. El Smilax syphillitica II. B. et Kunth, y el Smilax officinalis II. B. et Kunth, de Nueva Grane la, se consideran hoy como productoras de la zarzaparrilla de Caracas. A la segunda de las especies mencionadas se refieren también las zurzaparrillas de Mijico à de Manzanillo y las de Para à del Brasil, aun cuando esta última se supone en parte producida por el Smilar pa-pyracea Spince y por el S. cordato orata Rich., especies poco conocidas, y e ta última de dudo-sa existencia. De modo que las únicas plantas á que con seguridad, pueden referirse las zarzapatrillas son el Smilas medica de Mejico y el Smilas efficinalis de Nueva Gram la, pues respecto del Smilas y phillitea Spruce niega que se utilice para la recolección.

El Smilar arzoparrilla L. es una especie du-do « de Virginia, a la cual «e ha atribui lo la llamada arzoparrilla de Honduras, pero no se cuta por casi ninguno de los antores noder nos, porque se cree que no da raíz ninguna me

Recileccion. Las rice de zarzapornila ne recolectan en época diferentes, según los paí es, pero generalmente se recogen dia inte todo el ano, excep o en la estreran de las lluyais. Por e ta razon las zurzapanilla concreiales, aun aque las que un producida per una mi nos especio do plantis, proden pre entar caracteres muy diferentes, se con la clad, el terreno en que han vivido, la speci en que lein ielo recolecti dos y los pro elimientos cuo se li n se u idaga ranidese sein hostecole force a e him en misespecie diterminadialité er li zisopi rullas, uno que buscun las plant un scollice, la que pre cht in mes talle, mes a mijone, tunen la hous mis luam, por ser et de cin elles, la que trenen mejores y mús ao milantes rales, su cublure de da planta carrede de res ó so hulta en el que a lo de la antesmo en el de la fructio unen de comprende, pue, que m

que no presentan ninguna semejanza y á las que [ dudablemente recogen especies diversas y en fa-

ses muy distintas de su desarrollo. Una vez elegida la planta, como ésta tiene las raíces muy largas y extendidas horizontalmente en todas direcciones, proceden á descubrirlas y arrancarlas por medio de un palo terminado en punta, operación que sólo requeriría tuerza y des-treza en el operador si los Smilax viviesen aislados; pero como habitan en los bosques y están generalmente rodeados de otras plantas do raíces también muy largas, como los bambúes, tie-nen necesidad de separar unas de otras para de-jar aisladas las de zarzaparrilla, trabajo que es sumamente penoso y hasta peligroso, por habitar estas plantas en terrenos blandos, pantanosos y bastante quebrados, por el clima cálido, y porque en los bosques en que esto tiene lugar son frecuentes las fieras y los reptiles venenosos. Una vez cortadas las raíces se las priva de la gran cantidad de tierra que sacan adheridas, sacudiéndolas ó golpeindolas, y en ciertas lo-calidades tienen la costumbre de introducirlas en agua con objeto de lavarlas imperfecta-

Tan pronto como se han reunido raíces en bastante cantidad comienza la operación de desecarlas.

La desecación se efectúa unas veces sometiéndolas únicamente á la acción directa del sol, entonces la zarzaparrilla conserva sus raicillas y tiene color pardo; poro otras veces se las pri-va de estas raicillas, bien arrancándoselas ó bien por la desecación al fuego, y en este caso su color es pardo obscuro bastante pronunciado. Según la edad en que ban sido recolectadas presentan después de secas surcos más ó menos

profundos, ocasionados por la contracción que experimenta la capa cortical. La profundidad de estos surcos depende de la cantidad de fécula que contiene la corteza ó del espesor relativo do esta. Las raíces cuyas cortezas son delgadas y contienen mucha fécula conservan después de desceadas su forma redondeada primitiva.

El habitar las especies de Smilax en las selvas más espesas de las orillas de los rios o de los pantanes, su tallo espinoso y su aparato radical sumamente fuerte, dificultan tanto su recolección y descención, que se comprende sin gran trabajo el alto precio que estas raíces alcan-

zan en el comercio.

Caracteres generales. - Las raíces de zarzapa. rrilla son rafces adventicias que parten de una cepa ó rizoma más ó menos voluminoso, nudoso y grueso. Son bastante largas, hasta más de 2 metros en algún caso, del grueso de una plu-ma de escribir, sencillas ó por excepción bifurca-das cerea de su extremidad, é insensiblemente fusiformes, pues en su parte media son algo más gruesas que en el resto de su longitud. Algunas están desprovistas de raicillas, pero otras las tienen en tal abundancia que reciben por esto el nombre de zarzaparrillas barbadas. Aparte de que estas raicillas pueden haber desaparecido por el procedimiento seguido en la desecación, el doctor Rhys asegura que su presencia y canti-dad dependen en gran parto do la naturaleza del suelo, desarrollàndose en tanta mayor abundanis cuanta mayor es la humedad del terreno en que habitan. Su coloración varia con la edad, desde el gris al pardo ó rojo negruzco. Son rec-tas o sim osas, están siempre asureadas en sentido longitudinal, y suelen tener una tierra gro-dosi adl ciida à la parte profunda de los surcos. Se parten dificilmento en sentido transversal, pero se hienden facilmente en el longitudinal. xaminadas con una lente pueden apreciarse cu algunos puntos de las raíces, y sol ic rareillus, pelos cortos bastante rigidos

Contienen fécula en cantidad variable, y á este carácter se le da poca importancia, porque en algunos países, como sucede en Inglateria, se preberen las arzaparrillas muy amilaceas; jero no debe olvidarse que esto principio se lialla muy designalmente repartido por la raíz, pues las hay que contienon gran cantidad cerca del ri oma y casi nada en la parte media é inferier, mientras que en atrasaucede lo contrario, y que esto no es constante ni sun en las rafces de una mison's especie.

nizajanullas scens carecen de olor, pero hervidas en agua el vajor tiene un arona jarti-cular que se distingue muy di tintamente. El rabor es poco pronunciado, muchaginoso al prin-cupio y algo amergo y masó menos acro después. Tifien ligerin ente la ailiva. El liquido procodente de su maceración y el de su decocción tienen la propiedad de hacer espuma cuando se agitan, y el agua adquiere en seguida cierta colora-

En el comercio se presentan las zarzapatrillas de dos maneras: bien todo el sistema radicular con el rizoma y parte del tallo espinoso, ó sola-niente las raíces propiamente dichas. En el pri-mer caso, cuando las raíces yan acompañadas del rizonia, pueden estar situadas respecto de este de tres maneras diferentes: 1.°, las raíces conservan su posición natural ó cuando más estan ligeramente entrecruzadas y rodeadas por algunos raices mas tuertes; 2.°, puede haberse dividide el conjunto de las raices y después haberlas vuelto hacia arriba, quedando por tanto el rizoma en medio y envuelto por las raíces; 3.°, pueden ha-berse vuelto todas las raíces en conjunto hacia arriba, viniendo á quedar á un lado y en la dirección del tallo, envolviendo solo parte del rizoma. Si no presentan el rizoma y vienen las rafces solas al comercio, pueden también distinguirse dos modos de envolverlas: 1.°, las raíces reunidas en haces ó paquetes cilíndricos rodeados más ó menos sólidamente en su parte media por algunas raíces de las más fuertes, de tal modo que no sabresale por ningún lado el ex-tremo de las raíces, porque todas ellas han sido cortadas al mismo tiempo por medio de un hacha; 2.°, las raíces dispuestas en paquetes, con los extremos doblados hacia adentro y rodeados enidadosamente en toda su lougitud por lianas ó por raíces de la misma especie que las del in-

Clasificación. - Siendo tan incompleto y defectuoso el conocimiento que se tiene de las zarzaparrillas es imposible hacer de ellas una clasificación botánica, y por esta razón los autores, al hacer su estudio, las han dividido atendiendo à un carácter en ellas dominante ó al sitio de su procedencia. Percira las divide en amiláceas y no amilaceas. Esta clasificación ha sido admitida por Hambury en su Fharmacografía, pero no pasa de ser una admisión cualitativa y no puede de ninguna manera aplicarse à la determinación de las especies, pues suele suceder que raíces procedentes de una misma planta se presentan unas veces muy ricas en fécula y otras despro-

vistas casí por completo de este principio. Habiendo observado Scheleiden que la estruc-tura de las zarzaparrillas era diferente, según que perteneciesen à una ú otra región, las dividió en varios grupos, siendo este el metivo de que tan celebrado farmacólogo propusiera por primera vez el ampleo del microscopio para la determinación de los materiales farmacóuticos. La clasificación de Scheleiden, seguida hoy por varios autores, fundada en la distribución geovarios autores, fundada en la distribución geo-grafica de las especies que producen las sucrtes comerciales, comprende los tres grupos siguien-tes; 1.º Zarzaparrillas de la América del Norte, como las de Veracruz, Tampico, de la costa y roja de la Jamaica. 2.º Zarzaparrillas de la América central, como las de Hondmas, Gua-temala, Jamaica (inglesa ó alemana) y la de Puerto Rico. 3.º Zarzaparrillas de la América del Sar como las del Pasil, da Lina dal Pacidel Sur, como las del Brasil, de Lima, del Perú,

de Carracas, de Guayaquil y de Maracaibo. Fluckiger, Planchón, Vandercolme y otros han propuesto diversas clasificaciones, tundadas unicamente en la diferente estructura que presentan las raíces comerciales examinadas con el microscopio; pues aunque estos trabajos recacn sobre talces ya secas, presentan, sin embargo, ba tentes diferencias en la perfección y consti-tución de sus capas y en la forma de los elementos que las constituyen, para poderlas distin-

guir unas de otras.

La capa del endodermo suministra el signo más importante para distinguir las rafces de zar-zaparrilla, Scheleiden demostró ya en 1848-que zaparina, seclucian admostro ya en lassa quo en las selutas de esta región la parte engrosada corre ponde preferentemente á la pared interna y á las laterales, y que su sección transversal es cuadrangular ó poligonal alargada, siéndolo en el último enso en sentido radial, es deeir, con la mayor longitud en la dirección del radio ó de dentro a tuera, ó tangencialmente, es deeir, con la dirección menor sentido del adio Adomás. la dirección menor en sentido del radio. Ademis, por la presión que estas celulas ejercen entre sí por la presion que estas criticas ejercen cara-presentan algunas de ellas la torma prismatica trian ular, de modo que su corte transversal es triangular, euneitorme ó cónico. Independiente-mente del contorno de las celulas la cavidad do estas puede aparecer en el corte transversal re-

dondeada ó más ó menos angulosa. Esta varieda l de forma de las celulas del endodermo puede reducirse à tres tipos bien definidos: con células casi cuadradas, radiales y tangenciales, dividiéndose dentro de éstas según la forma de la cavidad interna de la célula. Tomando estos datos como base, y teniendo en cuenta además el espesor de la zona externa ó epiblema, la cual pnede estar constituída per diferente número de filas de células en cada caso, y atendiendo tam-bién al grueso de la corteza con relación al leño, e forman con las zarzaparrillas tres grupos, á los que se refieren las suertes comerciales más importantes por su generalidad y aplicaciones. Las zarzaparrillas llevan el nombre de su ori-

gen ó del punto en que se exportan, y á cada una se le asignan por los autores caracteres diferen-tes, siendo así que muchas de ellas deben ser de la misma especie con nombre distinto, y atendiendo á que una parte misma de Amèrica suele llevarse à distintes puntos de embarque una nevase à distintos pintos de embalque una suerte de zarzaparrilla que toma en seguida el nombre de la localidad de su exportación. Se conocen muchas especies de zarzaparrilla, y en los tratados de Farmacología se distinguen

infinidad de variedades, según los países. En el comercio se encuentran principalmente cuatro suertes, que son: las llamadas de Veracruz, de la Jamaica inglesa, de Honduras y del Brasil; pero algunas veccs, aunque raras, suelen encontrarse otras, confundidad à veces con las ante-

Zarzaparrilla de Veracruz, llamada también de Méjico y de Tuxpin. – Es la variedad más co-mún en el comercio y una de las más aprecia-das. Se considera producida por el Smilaz merica Schlecht, planta de las pendientes orientales de los Andes melicanos y cuya raíz se exporta en las costas de Méjico por Tuxpán, Papantla y

Suele encontrarse en paquetes dispuestos del modo antes indicado, cuando la raíz va acompa nada del rizoma, y ann de fragmentos del tallo de longitud variable. Las raíces, que suelen tener un metro ó más de longitud, presentan sur-cos muy profundos llenos de una tierra areillosa que en algunas porciones recubre toda la superficie. Son duras, córneas, de color gris pardusco, con algunas raicillas y con las raíces privadas en diferentes partes de la corteza, de-jando al descubierto el meditulio. Generalmente están mal desecadas, cubiertas á trechos de molio, y hasta en el parénquima ha encontrado al-guna vez Fluckiger el micelio de color violado perteneciente à un hongo de especie descono-

En su corte transversal se observa que la porción leñosa es más gruesa que la medular y pró-ximamente igual á la de las capas corticales. Examinando el corte al microscopio se observa que el ej iblema está constituido por tresa cinco series de celulas de color pardo rojizo, con la cavidad excentrica, siendo bastante alargadas las de la primera de estas series. El endodermo prelas células alargadas radialmente y con la pared interna mucho más gruesa que las laterales y la externa, con la cavidad triangular ó cónica y con la base hacia fuera. El periciclo está formado por dos series de células tangenciales.

Aunque nunca es muy feculenta la zarzaparri-lla de Veracruz presenta más fécula en las capas corticales que en la medula, y los granos de su técula presentan el hilo central y puntiforme. La resina es bastante abundante en esta especie,

La resma es bastante abundante en esta especie, y algunas cimas del parénquima cortical presentan rafidios de oxalato cálcico.

Zarzaparrilla del Brasil. - Es también conocida con los nombres de zarzaparrilla de Río Negro, de Pará y de Lisboa, y según Scheleiden es producida por el Smilax oficinahis II. B. et Kunth, el S. papyracea Poir y el S. cordato-ova-ta Pers. Se recolecta durante todo el año, explicandose por esto, y por las diferentes capecies de que procede, que las raíces de esta suerte pre-senten marcadas diferencias. Se exporta por Pará, Marahan, margenes del Amazonas y otros pun-

La desecan unas veces al sol y otras por medio del fuego, presentandose en el primer caso con raicillas y en el segundo sin ellas. En el comercio se encuentran los paquetes formados por las raícea cortadas por sua extremos, sin rizoma y formando paquetes atados por medio de una lía-na. Estas raíces tienen próximamento un metro le longitud y son muy amilâceas, casi cilíndricas ó poco arrugadas, de color gris ó pardo rojizo, según que la desecación se haya hecho al fuego o al sol, y como no han sidolavadas aparecen cubiertas de tierra en muchos sitios. Partidas con la mano desprenden un polvillo blanquecino que indica la gran cantidad de fécula que con-tieneu. En su corte transversal aparece la medula de color blanquecino y el leño amarillento o pardusco, siempre más estrecho que la corteza. Examinado con el microscopio el corte transver-sal se observa el epidermo distinto del epiblema, y que éste consta de dos, muy rara vez series de células de color amarillento. En el pa-rénquima cortical se ven células de paredes delgadas, unas con rafidios numerosos y otras con grandes granos de fécula sin hilo aparente. Las Elulas del endodermo son cuadrangulares ó poligonales radiadas, á veces cuneiformes, con cavidad muy ancha y casi cuadrangular. El leño está formado por un solo círculo de hacecillos fibrosovasculares, observándose algunas veces otros más interiores envueltos en un tejido celular rico en fécula. Pæppig asegura que en la zar-zaparrilla del Brasil hay siempre dos especies mezcladas: una gruesa, que es la descrita, muy activa y fácilmente atacable por los insectos, y otra fina, delgada y poco activa. La primera, referida por Fluckiger al S. suphillitica, cuyas cortezas y endodermo concuerdan por sus caracteres con la zarzapartilla de Veracruz, y la segunda se refiere al S. cardato-ovata Pers.

Zarzaparrilla de Méjico é de Manzanillo. -Designada con este último nombre por el puerto por donde se exporta en el territorio de Olima. Esta suerte, ignalmente que otras que existen en el comercio, siempre están mal conservadas y

son de inferior calidad.

No suele presentarse en el comercio por lo menos con los nombres que la designan los autores. Según Berg, presenta los caracteres si-guientes: cepa ó rizoma de 2 pulgadas de grueso, con trozos de tallos espinosos y casi hexagona-les; raíces largas, con grandes surcos de color pardorrojizo y capa cortical feculenta, de aspec-to corneo, delgada y facilmente separable del leño: éste es grueso, pero menos que la medula, y contiene poca fécula. Estudiado con el microscopio, su corte transversal presenta el epiblema formado por cuatro ó cinco series de celulas casi concéntricas. El endodermo presenta unas celu-las casi cuadradas, mny delgadas en la parte exterior y extremadamente gruesas en los ángulos internos, y otras alargadas en sentido tangencial, con la cavidad anela y redondeada ó poco desenvuelta. El leño es muy ancho y pr senta vasos de gran abertura, rodeados los más interiores por algunas células en la parte medular.

Zarzaparrilla de Honduras. - Su procedencia botanica no está bien determinada; pues aunque se ha atribuído al Smilax Sarzaparrilla Lin. esta especie no crece en Honduras, sino cu la parte septentrional de los Estados Unidos, y, según Planchón, su raíz no co medicinal y se parece mucho á la de las zarzaparrillas europeas. Parece que se exporta tanto de las ciuda-des de Honduras y Trujillo como de la colonia inglesa de Belice, recibiendose por la Habana Nueva York, y también por la costa oriental de

Guatemala.

Su aspecto y condiciones son tan variables que apenas pueden designarse caracteres fijos. Su embalaje y empaquetamiento se hace de todas las maneras ya indicadas, y los paquetes están enfardados en pieles y sujetos con correas. éstan emandads en pietes y su etos con correat, Las raíces son largas, de color gris amarillento ó pardusco, nunca rojizo, con algunas raíces tinas, muy asurcadas, casi lisas y con tierra en los surcos. La corteza es gruesa, bastante fecu-lenta, y en la porción próxima al rizoma más delgada, no amilácea, de aspecto resinoso y color

En su corte transversal se nota que la porción cortical es más gruesa que el leño y este menos que la medula. El epiblen a consta de tres series de celulas gruesas, redondeadas, de color amarillo y presentando en algunos puntos un revestimiento de celulas epidermicas. El en-dodormo tiene las células enadradas, algo tangenciales y no mny grnesas; la mayor parte tienen la cavidad redondeada, cuneiforme en algunas, y los granos de fécula son muy gruesos y sin hilo

Se confunde con la zarzaparrilla de Guate-mala, que se dice producida, aunque sin funda-mento, por el Smilax papyracca; pero se distin-

gue por las raíces más delgadas, menos feculentas, con tendencia à hendirse y con la corteza tan poco adherida al leño que aparece separada en algunos puntos. El epiblema consta sólo de dos series de células, y las del endodermo son hexagonales, con los granos de fécula reunidos en grupos de dos é tres y tenjendo el bilo li nexigonares, con los granos de fecula reinidos con grupos de dos ó tres y teniendo el hilo lincal o estrellado, pero siempre muy manifesto. También suele confundirse la zarzaparrilla de Honduras con la de Costa Rica, á la que se parece nucho; pero esta última se distingue por tenentes della calcular del costa Rica. tener las células del endodermo algo alargadas en el sentido del radio.

Zarzaparrilla de la Jamaica ó Zarzaparrilla roja. - La especie à que verdaderamente debiera corresponder este nombre es à la cultivada en la Jamaica; pero no existiendo en el comercio la de esta procedencia, se designan con este nombre otras dos que, annque procedentes de la América central, se han recibido desde princi-pios de siglo por medio de la Jamaica. Estas dos e distinguen con los nombres de inglesa y ale-

mana respectivamente.

La zarzaparrilla inglesa de la Jamaica ó zarzaparrilla roja barbada procede, según todas las probabilidades, del *Smilax officinalis* H. B. ct Kunth, que habita en la cordillera de Chiriqui, en la parte del istmo de Panamá que confina con

Costa Rica, siendo exportada a la Jamaica desde Boca de Toro, en el Atlántico. Se presenta en paquetes formados exclusiva-mente de 1½ metro ó algo más de longitud, doblados por sus extremos y atados por una raíz de la misma especie. Las raíces que los forman son delgadas, tienen muchas raicillas bastante largas, presentan arrugas longitudinales que más bien parecen estrias que surcos; su color es par-dorrojizo ocráceo, y la corteza, raspada, parda, dura y no feculenta. El sabor es algo acre, amargo, y tiñe la saliva. En su corte transversal se perciben claramente las tres capas cortical, leñosa y medular, pero el endodermo es difícil de percibir y su coloración se confunde con la de la corteza; esta es más estrecha que el leño ó poco más ancha que el radio de la medula; su leño es muy poroso y más obscuro que la medula, la cual es rosácea. El epiblema consta de dos series de células concéntricas y poligonales, algo más gruesas á veces en la parte exterior. El endodermo es de color claro y está formado por células casi cuadradas, peco más largas en el sentido del radio, con la cavidad casi rectangular, pues no presenta sensibles diferencias en el grueso de sus paredes. Los vasos más internos de la parte leñosa suelen estar divididos por un tabique oblicuo ó transversal y el parénquima medular penetra entre los hacecillos hasta cerca de la serie más externa. La zarzaparrilla alemana de la Jamaica es ex-

ortada desde la costa de los Mosquitos à la Jamaica; y aunque se ha atribuído por Guibourt al Sarzaparrilla Lin, hoy no puede admitirse esta opinión, y muchos autores la consideran como una variedad de la zarzaparrilla de Méjico, si bien por su estructura pudiera refe-rirse mejor á la zarzaparrilla de Veracruz. Se presentan las raíces sin rizoma, largas, lavadas, de color rojo claro, muy asurcadas, con la corteza muy amilácea, mucho más gruesa que la capa leñosa y de color rosáceo; su medula tiene medio milimetro de diámetro y es tambien feculenta. Por su estructura se parece à la de Veracruz, pero difiere de esta y de la de Méjico, Tampico y Jamaica inglesa, con las que tiene también cierta semejanza. El epiblema consta de dos à tres series de celulas amarillentas, ovoideas ó cunciformes. Las del cudodermo son rectangulares, con el eje mayor radial y la cavidad casi triangular. Sus ángulos presentan una línea muy marcada que separa las paredes anterior y pos-terior de las laterales, de modo que la cubierta celular aparece dividida en cuatro partes, sien-

cennar aparece dividida en cuatro partes, siendo la más delgada la que corresponde à la parte anterior y la más gruesa la posterior o interna. Zarzaparrilla de Caracas, llamada también de La Gunira, de l'enezuela y de la Costa. – La generalidad de los autores la consideran procedente del Smilax syn hillitica H. B. et Kunth, aunque Spruee asegura que esta especie no se utiliza para la recolección. Pereira la refiere al Smilax oficinalis, especie que como ya se ha vista origina. nalis, especie que, como ya se ha visto, origina la zarzaparrilla inglesa de la Jamaica, la cual se distingue principalmente por el gran espesor de su capa leñosa.

Se encuentra en el comercio en paquetes gran

des, formados de raíces numerosas de varios pies de planta, acompañadas del rizoma y de parte del tallo aéreo. La llamada de la Costa viene en pagnetes de 2 á 2 ½ pies, del grue-o del puño ó poco más, formados por raíces fuertemente atadas con otras de la misma especie en casi toda la longitud del paquete, dejando libres única-mente los extremos de las raíces, los cuales estan cortados con igualdad. Las raíces son redondeadas, más bien estriadas que asurcadas, tienen pocas raicillas y vienen siempre muy bien lavadas. La corteza es de color pardo claro con viso rojizo. En el corte transversal la parte cortical aparece blanca ó blancorrosácea, amilácea y tres o cuatro veces más gruesa que la capa leñosa, y esta presenta un tinte amarillento en que se de: taca muy bien una línea de color pardo obscuro que corresponde al endodermo. La medula es mas clara que el parenquima cortical, aunque no llega à ser blanca; es amilàcea, y su radio es al-go más largo que el grueso de la zona leñosa. Es notable esta especie porque las células de la primera serie del periciclo suelen ser tan pare-cidas à las del endodermo que à veces se confunden con éstas; así es que Berg considera el endodermo como formado por dos series de celulas. Estos caracteres hacen sospechar que esta zarzaparrilla no debe ser producida por la misma especie que la de la Jamaica inglesa. Esta sucrte comercial es muy estimada en Italia, donde se la conoce con el nombre de Fioretta.

Zarzaparrilla del Perú. – Suerte comercial muy rara, que procede de los estados de Colombia y del Ecuador, donle, según Guibourt, es producida por el Smilar obliquada Poir. Se presenta con el rizoma y parte de los tallos espinosos. Sus raíces están muy lavadas y tienen color gris rojizo y surcos 1 oco profundos. La corteza suele faltar de trecho en trecho, dejande al descubierto el micelio, que es de color gris rojizo excubierto el micelio, que es de color gris rojizo ex-

teriormento.

Tanto la corteza como la medula son muy feculentas, y esta última es mucho más ancha que la corteza y el tallo reunidos. El endodermo es sinuoso y está constituído por celulas radiantes tangenciales.

La zarzaparrilla llamada de Lima, producida, según se dice, por el Smilax officinalis, tiene mas semejanza con la de la Jamaica que con la llamada del Perú, y como ella es roitza, tiñe la saliva y presenta el endodermo formado por células alargadas en sentido radial. Esta suerto viene de Lima, Costa Rica, Guayaquil y Val-

paraíso.

Zarzavarrilla de Tampico. – Especie mal definida recolectada en Mejico y exportada por el puerto de Tampico de Tampulpas, y que, según Scheleiden, se parece mucho à las mejores suertes de Venacruz, y es de color rojizo, dura y profun lamente asurcada. Según Berg, au corteza es muy feculenta y muy gruesa y el enerpo leñoso poro desarrollado. Caubet describe dos ejemplares exitentes en el Colegio de Farmaria de Lyin, y dice que están formados por un conjunto de raícos, de las que unas son gruesas, feculentas y finamente asurcadas, y otras mús munerosas, delga las, se as y con suce s muy prollada y el leño es delgado, la corteza de grueso variable, parda ó rosa la por dentro, pardo amari lenta o pardogri acea por fuera. El diámetro de la medula es mayor que la mitad del li metro total. La e tructura de estos ejemplares se parece à la de la zarzaparrilla de Veraca z, si bien la cavida l de las celulas del endode i o es mais re len le ula y proporcionalmente mis ancha que las de cata suerte. En algún obtice complar nitase gran semejanza con la zarzaparril y de Hondunas.

Cos possion de los sur apareillos. Muchos acon los an list que se han practicado para averiguar la composti e de las zarzaparrillos. Plut de los tribon 1.24 his e intencia de un cuerpo cue tantralcem, de una se ma bal amora y de una materia analoga e la cinconno. En el nomo mo l'a lota de cultrib en e las una substancia acro algo arrarga y critaliza e, que llumó parrillo (sur al mismo tiempo de el mil la chi en Roma el pun spo dismolo parrillo (sur al mismo tiempo de el mil la chi en Roma el pun spo dismolo parrillo de la composta de la com

se la conoce con el nombre de esmilacina. Sn fórmula es, según Henry,  $\mathrm{C}_2\mathrm{H}_8\mathrm{O}_3$ ; según Petersen  $\mathrm{C}_8\mathrm{H}_8\mathrm{O}_5$ , y según Soubeirán  $\mathrm{C}_{14}\mathrm{H}_5\mathrm{O}_3$ . En vista de esta divergencia se comprende que no puede considerarse este cuerpo como perfectamente definido, y ya Gmelin indicó en 1859 que tratada la disolución de esmilacina por el àcido clorhídrico se descomponía en azúcar y en una substancia gelatiniforme; esta experiencia ha sido después confirmada por Walz. Por el àcido clorhídrico diluído se transforma en un nuevo bálsamo cristalizado, la parigenina, y azúcar. Se disuelve perfectamente en el agua caliente y en el alcohol, y sus disoluciones forman espuma cuando se las agita, lo mismo que las de la saponina, á la que se parece además por alguna de sus reacciones.

La esmilacina es la substancia que comunica su sabor á la zarraparrilla, y se halla localizada principalmente en la parte exterior de la corteza; y aunque en menor cantidad se contiene también en el leño, faltando en los parénquimas corticales y medulares, abundantes en fécula. Por destilación de la zarzaparrilla con el agua ha obtenido Dorbault un hidrolato muy oloroso, lactescente, y del que, dejándole depositar, recogió copos que estaban formados según él de un aceite fijo, concreto, esmilacina y aceite volátil. Este último existe en muy pequeña porción en la raíz, y según Pereira es más pesado que el agua y tiene igual olor y sabor que la zarzaparrilla medicinal. La zarzaparrilla contiene además fécula, resina y oxalato cálcico entre

otras materias.

Elección de las carcaparrillas. - En muchas raíces de zarzaparrilla predomina la fécula, y en otras, por el contrario, escasea nincho este principio, condición que acaso dependa de que las raíces hayan sido recegidas en diversos períedes de vegetación; pero se observa siempre que las suertes procedentes de Méjico son las más escasas en fécula, y al mismo tiempo las más ricas en principios activos. Esta relación entre la fécula y el principio activo no está todavía bien determinada. Tampoco se ha hecho un examen comparativo entre la estructura de las raíces y la cantidad de esmilacina que éstas contienen, ni se ha estudindo en fresco más que la raíz del Smilax medica, y aun esto bien lejos de su país. Si además de esto se tiene en cuenta la duda que aún existe respecto de la verdadera procedencia de muchas variedades, se comprende que faltan los fundamentos más impertantes para resolver de un modo seguro que variedad debe preferirse de las que circulan en el comercio. Solo podrà decirse que está completo el estudio de las zarzaparrillas cuando se conozca la relación que pueda existir entre la acción y la can-tidad de esmilacina de cada suerte y se armonice este dato con el de la cantidad de fécula y con la estructura de la raíz. Entonces tal vez sucederà que algunas de las suertes que hoy se tienen como mis activas sean sustituídas por otras que actualmente se estiman como menos importantes, como ya viene observándose acturilmente en el comercio, en el que hoy abunda y es mas apreciada como medicinal la zarzapa-rrilla de Veracruz, la cual hace algunes años era poco estimada, ó por lo menos considorada como muy interior á la de Honduras.

Se comprende que por la carencia de datos ya indicada no pueda scindarse cuál debe ser la preferida para el 180 médico, y se explica la divergencia que respecto de esto existe en los diversos países. Así, en la Farmacopea Española se consignan como preferentes las zarzaparrillas de Méjico y de la Jamaica; en la trancesa la de Méjico y la do Veraeruz; en la inglesa únicamente se admite la variedad roja de la Jamaica; en la austriaca las de Honduna y de Veraeruz, en la austriaca las de Honduna y de Veraeruz.

y en la alemara la de Honduras.

En seneral se preficien las zur aparrillas poco feculentas y que tienen un sabor más intenso, entacter que probablemente resulta de contener mayor e intidad de resina que las demas suertes. Sin du la por esta ra on la de Veracruz tiene hoy la preferenta entre los prácticos, lo cual parece justificiase por los ensayos químicos.

I son de la arraj criilla. La accion listológica de la zarrajerrilla ha sido causa de controvenda entre los nedicos. Su electo ordinario es la distore 18, y algunas veces la diuresis. Segun uno posee virtu le espe tiers contra la sifilia, nu ciras otro opinan que su accion diatoretica o diuretica es debida, intertura que a la zarra-

parrilla, á la cantidad de vehículo con que se administra ó á la acción de otros medicamentos á los cuales se asocia casi siempre. Generalmente se emplea en cocimiento, en extracto ó en vino. Forma parte de las especies sudorideas, unida al guayaco, al sasafrás y á la raíz de China; entra en el rob de Laffecteur, en el jarabe de Jusinicr, en la tisana de Feltz y en el cocimiento decorante de Fuller entre otras. Es muy frecuente usar la zarzaparrilla á la vez que los compuestos mercuriales para combatir la sífilis terciaria, porque se cree que tiene la propiedad de disminuir la diarrea mercurial y la salivación. Algunos prácticos creen que el cloruro mercúrico es reducido por los preparados de zarzaparrilla convirtiéndose en calomelanos, lo que contribuye á que se retarde la curación, que sería más rápida si se empleara sólo el compuesto mercurial.

También se considera la zarzaparrilla como depurativo de la sangre, y se supone que sus preparados administrados en pequeñas dosis excitan el apetito y la digestión y aumentan las fuerzas y volumen de los músculos, mientras que dados en gran cantidad producen vómitos y náuseas, aumentan la salivación y disminuyen el pulso de una manera notable. Realmente no puede negarse la acción que la zarzaparrilla puede ejercer en el organismo humano, pues lo prueban los resultados observados desde hace cuatro siglos, época en la cual empezó á usarse en Terapentica, y los resultados que se obtienen con sus numerosos preparados. Tampoce cabe duda que, atendiendo al elevade precio que tiene esta raíz, puedan emplearse otros diaforéticos más económicos, con los que se obtienen iguales y aun mejores resultados, pues una de las condiciones del uso de la zarzaparrilla es la de que ha de seguirse empleando durante un largo período.

ZARZAPARRILLAS FALSAS. - Se denominan así todas aquellas partes vegetales que tienen alguna analogía cen las zarzaparrillas, ya eu sus caracteres ó ya en sus propiedades, y que cen frecuencia se encuentran en el comercio en sustitución de estas ó mezcladas con ellas.

Zarzaparrilla del país. – Las plantas designadas con este nombre pertenecen al mismo género que las zarzaparrillas verdaderas, y constituyen las dos únicas especies indígenas de este género; pero como no pertenecen á las especies medicinales, y como es frecuente que se encuontren mezcladas ó sustituyendo á éstas, deben incluirse en

este lugar.

Smilae dispera L. – Planta con el tallo trepador, flexuoso, delgado, leñoso y espinose; las hojas coriñceas, persistentes, alternas, brillantes, escotado-acorazonadas, casi alabardadas por su base, armadas de aguijones en su margen y nervio medio per el enves, provistas de pecíolo dos ó tres veces mas corto que el limbo y que lleva uno ó dos zarcillas encima de su base; flores verdosas, fasciculadas, en número de cinco á 10, en las axilas y extremidades de las ramas; baya glebulosa y roja, Floreco á fin de verane, y ca planta común en los bosques y materrales de los sitios montuosos de casi toda la península.

Smilar Mauritanica Desf. - Especie muy pa recida à la anterior y reunida con ella per muchos autores como simple variedad, puesto que la diferencia principal consiste en el color negro do los frutos y en que sus hojas carecen casi siempre do aguijones. Presenta una variedad caracterizada porque sus hojas sou más anchas que largas, oblongas transversalmente, obtusas en la base y escotadas en el ápice y provistas de mucrén. Habita en las mismas localidades que la anterior, pero es más abundante en el Mediodia, y la variedad es exclusiva del remo da Granda.

En su aspecto exterior en nada se pareren estas raices à las zarzaparrillas verdaderas. La parte peridermica de la corteza se sepaia con facilidad y con frecuencia falta en las rafces del comercio, que paesentan su superficie casi lisa y una parte medular fan grande respecto del leño que ocupa casi todo el inferior de la raiz. En el corte transversal, en lugar de encontrarse las zonas características de las zarzaparrillas verdaderas, sólo se ve una parte blanca rodeada por una zona delgada y negruzca que comptende el lefio y el emboderno. Esto esta formado por una serie de celulas de color claro, muy gruesas en su pared interna y adelgazas en las laterales,

presentando por consiguiente en su interior una cavidad triangular. En el leño no se observa más que una serie de vasos muy pequeños dispuestos en círculo, y la parte medular, lo mismo que los parénquimas corticales, contienen granos de fé-

cula muy voluminosos.

Zarzaparrilla de Alemania. – Es el rizoma de una planta perteneciente à la familia de las Ci-peraceas y muy común en los sitios arenosos de las costas, la cual es conocida entre los botánicos con el nombre científico de Carea arenaria L. Se presenta en trozos largos del grueso de una pluma de escribir, de color pardo rojizo, con nudos circulares de trecho en trecho, de los cuales salen raicillas pequeñas que se dividen en filamentos muy finos. El corte transversal presenta tres zonas, que corresponden, las dos primeras á la corteza, y la anterior al leño y a la

Zarzaparrilla de Virginia 6 del Canadá. – Es el tallo de una planta perteneciente à la familia de las Araliaceas y conocida entre los botánicos con el nombre científico de Aralia nudicaulis L. Se diferencia mucho de las zarzaparrillas verdaderas, pero principalmente en su corte trans-versal examinado al microscopio. La parte cortical está formada por células irregulares de forma poligonal llenas de fécula, y entre estas célu-las hay algunas limitadas por otras más pequeñas y redondeadas llenas de una substancia granujienta. En la parte leñosa se ven series de vasos de gran tamaño separados entre sí por fibras delgadas. Tanto el leño como la medula contienen gran cantidad de fécula.

Zurzaparrilla silvestre é salvaje. - La planta así llamada pertenece á la familia de las Esmiláceas y lleva el nombre científico de Herreria Sarzaparrilla Mart., dándose alguna vez el mis mo nombre vulgar á otra especie congénere, que es la Iterreria stellata Ruiz et Pavon. Las raíces de ambas se emplean en el l'erú para combatir la sífilis cuando esta enfermedad se halla en sus comienzos. Su aspecto exterior presenta mucha semejanza con las zarzaparrillas verdaderas, pero generalmente earecen de medula, por lo que casi siempre aparecen fistulosas, lo que casi nunca ocurre con las especies del género Smilar.

Zarzaparrilla roja falsa. – La planta así lla-mada pertenece á la familia de las Amarilidaceas lleva el nombre científico de Agare cubensis Jacq., especie bastante comin en la isla de Cuba. Su raíz no se parcce en nada en su parte externa à las zarzaparrillas, y su estructura es tan dife-rente que de ningún modo puede confundirse con estas. Dintínguense principalmente por tener la corteza formada por varias series de cé lulas casi hexagonales, de color obscuro y de paredes tan gruesas que su cavidad está en mu-chas de ellas reducida á un punto desde el cual nacen grietas radiantes esparcidas en todos sen-

Además de las especies citadas se consideran como succedáneos de la zarzaparrilla las raíces del Smilas Purhampuy Ruiz et Pavón; el rizoma de China, procedente del Smilaz China L., y los del S. perfoliata Lour y S. leucophylla Bl., que también se conocen con el nombre de raiz de China, todas ellas de la familia de las Esmilaceas; la raíz de la Periplora Indica L. 6 zarzaparilla de la India, especie perteneciente à la familia de las Aselepiadáceas, y que según Ainsle reemplaza en la India à la verdadera zarzaparrilla; las rai-ces de la esparraguera, que según Baillón, además de sustituir, sirve para falsificar la verdadera zarzaparrilla; la raíz de gatuña perteneciente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionáceas, y constituída por dos especies que llevan los nombres de *Ononis campestris y Ono-*nis procurrens: la raíz de Nunnary, llamada tambien zarzaparrilla de la India o de Madras, que pertenece à las familia de las Asclepiadaceas y lleva por nombre científico el de Hemidesmus Indicus; el pecíolo del Anacardium officinarum Gernt., perteneciente à la familia de las Tercbintáceas, y conocido en Pernambuco con el nombre de zarzaparrilla de los pobres; y por último, las raíces de otros Smilax, como el S. sylvatica y el S. Japicamba Grisch.

ZARZAPARRILLAR: m. Sitio y campo en que hay mucha zarzaparrilla.

..., el cual nace, y pasa por entre ZARZAPA-RRILLARIS, que comunicándole sus virtudes, y calidades, hacen sus aguas salutiteras.

ZARZAPERRUNA: f. ESCARAMUJO; especie de rosal silvestre.

La ZARZAPERRUNA, si bien consideramos su descripción, es aquella que produce el escara-

ANDRÉS DE LAGUNA.

- ZARZAPERRUNA: Fruto de este arbusto.

ZARZARROSA: f. Flor de escaramujo, muy parecida en la figura à la rosa castellana.

ZARZO (del lat. sartus, cosido, remendado): Tejido de varas, cañas, mimbres ó juncos, que forma una superficie plana.

El zarco F es la imagen de un tablón hecho y tejido de mimbres ó ramas

FERNANDO DE MEDRANO.

... apretaba los quesos en ZARZOS, etc. VALERA.

MENEAR EL ZARZO á uno: fr. fig. y fam. MENEAR EL BÁLAGO Á uno.

La hija, que olió el poste, y hendía un cabello en el aire, escurrio la bola, temiendo que el padre la menearía el ZANZO.

OUEVEDO.

- ZARZO: Conts. é Ing. Esta clase de construcción tiene por objeto, ya defender un terreno flojo de los derrumbamientos ó del ataque de las corrientes de agua, ya formar estacadas para ir ga-nando terreno á las corrientes, que en las crecidas dejan depositadas grandes cantidades de sus arrastres; son obras especiales de enfaginado, de las que con la debida extension nos hemos de ocu-par (V. ENFAGINADO, Apéndice): pero el estudio de los zarzos merece se le dediquen algunas palabras, por su importancia y porque en el artículo citado, en que se mira esta rama de la construeción de una manera general, no tendría cabida

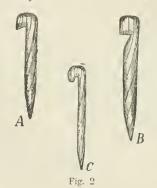
un estudio especial como el presente. Se llama *enzarzado* un tejido especial, formado por piquetes ó estacas que se clavan en el teque se entrelazan con tallos verdes y ria y puedan plegarse alrededor de las estacas. Su disposición está representada en la fig. 1, y como se ve en ella se toma un manojo de tres ó cuatro tallos, cuyas partes se igualan, y se van



Fig. 1

tejiendo, cuidando de que cada manojo enlace cuatro piquetes cuando menos, pues de lo con-trario no tendría seguridad suficiente. Se comien-za por colocar una fila de estacas, que se clavan en el terreno, siguiendo en planta las inflexiones á que deba plegarse el enzarzado y de modo que equidisten unas de otras unos 30 ó 40 centínietros, y alrededor de aquellas, representadas en A, B, C, D, E, F y G en la figura, se van entrete-jiendo los manojos de tallos, que se aprietan unos contra otros, cuidando, al propio tiempo, de que se crucen las uniones de las ramas, toda vez que no puede hacerse el tejido de una sola fila, ó co-mo si dijéramos de una sola hebra, en las filas consecutivas, es decir, como sucede en toda obra, que se hallen á juntas encontradas, porque como aquí ne hay más enlace que la acción del resorte de elasticidad de las ramas, si los encuentros se tuvieran en una misma estaca, como el que acaba está, por ejemplo, en la parte anterior de la estaca, y el que comienza en la parte posterior, viceversa, como se ve en la figura, las estacas de junta se encontrarían sueltas, sin otro enlace que su fijeza en el terreno, y en estas habría un plano de rotura; las cabezas de los piquetes ó estacas tienen que ser más gruesas quo el resto, para impedir que salga el ramaje y se deshaga la obra; para contener las últimas filas de ramas, las que montan por la parte superior, de distan-cia en distancia, se colocan piquetes de lluve, enya cabeza tiene un saliente, una encurvadura, o está doblada como se representa en A, P o C esta dobtada como a representa en  $B_1/I$  o Cuta fig. 2. Otras veces, en lugar de esto, so taladran las calezas de algunas estacas, como puede obacrvarse en las  $B_1/I$ ,  $D_1/I$  (fig. 1), atravesando pasadores ó estaquillas en forma de cuña, y á golpes de mazo, por los taladros, cuyas estaquillas forman como cruces, cuyos brazos se apoyan sobre las ramas y las sujetan, si despues de ter minado el tejido se clavan mas los piquetes en el terreno, hasta que opriman al tejido.

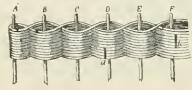
Conocida ya la manera de hacer un enzarzado.



veamos en qué consisten y cómo se construyen los zarzos.

Los zarzos no son otra cosa (fig. 3) que un enzarzado plano que se establece en una serie de piquetes regularmente clavados, A, B, C, D, E, F, equidistantes, pudiendo variar su separación entre 40 y 50 centímetros y hacerse de alturas muy diferentes.

Para levantar un zarzo se comienza por clavar los piquetes bien rectos, y á la conveniente dis-



tancia unos de otros, formando una primera fila de piquetes bien alineados á cordel; alrededor de estos piquetes se trenzan con una rama, jun-co, etc., largo y flexible, en la forma que está representado en la figura, que se tiene enidado de enlazar bien, y que dan una vuelta alrededor de los piquetes extremos, como en A puede verse, à la izquierda de la figura, para retener las ramas lateralmente, debiendo este piquete, que hace alguna fuerza, colocarse ligeramente inclinado hacia afuera, es decir, en sentido contrario de dicho estuerzo, rara contrarrestarle; de trecho en trecho conviene unir las ramas que forman el tejido, como se ve en b y  $\alpha$ , para que todo quede unido y que el atillo de b coja el último junco sujeto por el atillo  $\alpha$ , y así sucesivamente, con lo que se consigue un muro muy sóldo.

Este sistema es muy conveniente para defen-der las márgenes de los ríos en los puntos ex-puestos á socavaciones; detrás de la primera fila de enzarzado se coloca una segunda, y de-trás de ésta una tercera, y se consigue así dar al muro toda la fuerza que se juzgue necesaria. Con construcciones de esta clase debían defender sus propiedades los ribereños de corrientes que no tienen cauce fijo, que mareban por terrenos socavables, pues de otro modo estas propie-dades llegan á desaparecer, produciendo acce-siones en la margen opuesta, y esto es siempre cansa de largos litigios, que mueve la parte per-judicada. Para hacer las defensas con zarzos o con enzarzados debe tenerse presente que la marcha del agua siga una ley constante; la curva entrante en una orilla y saliento en la opuesta lugar á una contracurva más aguas abajo por el rechazo de la corriente, y en las curvas entrantes es donde se producen socavaciones lentas pero de éxito seguro, en tanto que en la parte saliente se reunen las accesiones, avanzan aquellas cada vez más, y los efectos son de día en dia mas energicos; teniendo esto presente, se pueden evitar los desmontes á que puede dar ludar esta constante acción de las aguas poniendo zarzos o enzarzados en la partes cercanas de la margen, rellenar de tierra el espacio comprendido entre el zarzo ó curarrado y el terreno, y en esto terraplén, cubierto de una buena capa do tierra vegetal, hacer plantaciones de chopos, álamos ú otros arboles quo necesiten mucha humedad, sembrando a la vez plantas anuales para

que sus raíces unan las tierras, hasta tanto que por el crecimiento de los árboles puedan las de éstos consolidarlas. Los zarzos, como los enfagi-nados (véase), se emplean mucho en obras militares en campaña, por la rapidez con que se arman, por su elasticidad y por encontrarse casi siempre sobre el terreno los materiales necesarios para su construcción.

ZARZOSA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Arnedo, prov. de Logroño, dióc. de Calahorra; 326 habits. Sit. á la izq. del barranco de Matazorras, cerca de Munilla y Yanguas. Terreno quebrado y con muchos barrancos; cereales y legumbres; cría de ganados. Minas de plata, cobre y plomo, cuya exportación se intentó hacia 1845. Fab. de paños ordinarios y bayetas. Ermita de Nuestra Señora de las Canalejas en las inmediaciones de la v.

- ZARZOSA DE RÍOPISTERGA: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Villadiego, prov. y dióc. de Burgos; 284 habits. Sit. junto al Canal de Castilla y cerca del río Pisuerga. Terreno llano; cercales, vino y hortalizas.

# ZARZOSO, SA: adj. Que tiene zarzas.

- ZARZOSO: Geog. Aldea del ayunt, de Villar de Olalla, p. j. y prov. de Cuenca; 22 habits.
- ZARZOSO (FRANCISCO): Biog. V. SARZOSA (Francisco).

ZARZUELA: f. d. de ZARZA.

ZARZUELA (del real sitio de la Zarzuela, donde por primera vez se representaron): f. Obra drumática y musical en que alternativamente se declama y se canta.

Ahora mismo acaba de llegar un estudiante Anora mismo acada de flegar un estidiante gallezo con unas alforjas llenas de piezas manuscritas: comecinas, follas, zarruellas, dramas, melodramas, loas, sainetes...

L. F. DE MORATÍN.

- A mi me gusta lo bueuo, Y he asisti io à las ZARZUELAS, Los bailes y los conciertos Puntual.

RAMÓN DE LA CRUZ.

- ZARZUELA: Letra de la obra de esta clase, - Zanzuela: Música de la misma obra.
- ... pasaba un mezalbete silbando un aire de ZARZUELA, etc.

E. Pardo Bazán.

- ZARZUELA: Mús. y Lit. Una casa de cam-pe, un palacio Hamado la Zarzuela que el cardenal infante D. Fernando poseía en las inmedia-ciones del Real Sitio del Pardo para solaz y recreo de los cortesanos y cortesanas de Felipe IV, dió su nombre a ciertos espectáculos lírico-dramaticos que allí se celebraban á principios del siglo La primera de estas funciones fué, según testimonio respetable recogido por Soriano Fuertes en sa Historia de la música española, la ejecutida en 1628 con la representación en dos jor-nadas de El jardín de Falerina, del insigne Calderon de la Barca con música de D. Juan Risco, hombre de grande ingenio y travesura en la música, con e pecialidad en el género alegre, al decir de Soriano, que juiciosamente añade: «como so ve por el nombre de representación en dos acto con que Calderón bantizó esta obra, ni le dió importancia de melodrama, come lia ó fic ta cantada, ni el escaso mento de loa, sainete ó entremes, por lo que siendo un genero dramati-co l'rico-ballable, de cortas dimen iones, de esva o argumento, situaciones semilantásticas y Esta terizo e ar el de car nela por el sitio en quo se represento la prin era vez esta clase do compost im, literariamente hablando, mas no por la novola del cuito en melio de la dec an a-cia, pue to que e to tiene anti-orelad en muchan productionen, tanto poeticas como drama-

La zarzolu, di e Bullieri, composicion dia-matica, pri te de clur cuntula, que tamo el nom-brede un je jueño palacio del Real Sitio del Par-do, en caso tentro, durante el siglo xxii, so repre entaba este genero de espectaculo, tiene, no o tente, una hi toria tan antigua como la do no tro teatro nacional. Siempre gustaion le e p sole de la crastit le alterrati a del recit to y e cantado, y banta, para convencir e d c i er a , ex n mirron eleto li diver dad de competeremes dram tien espiñola que se

conservan, escritas desde el siglo xv basta nuestros días, en cuyas composiciones, con los nombres de Representación, Paso, Egloga, Farsa, Loa, Comedia, Tragedia, Comedia con música, Fiesta de zarzuela, Auto sacramental, Folla, Mojiganga, Zarzuela, etc., etc., se encuentra la música figurando con más ó menos extensión ó impertancia, pero casi siempre alternando con el diálogo hablado, ya sea en la obra misma ó en los entreactos de ella, en que tenían lugar los Entremeses, Saincles, Bailes cantados y Tonadi-

ZARZ

A propósito de la música que estentaban las funciones del palacio de D. Fernando, dice don Juan de Castro que los asuntos se tomaban de la Mitología, por prestarse mejor á su objeto, que era fascinar al público por medio de grandes tramoyas, maquinarias y otras cosas de este jaez, por lo general acompañadas de músicas estrepi-tosas, lo cual da una idea de lo que serían tales zarznelas.

Eximeno en su Origen de la música, publicado en 1774, dice a proposito del teatro español de aquel tiempo: «Los extranjeros ecban de menos en el teatro español el melodrama ya trágico, ya cómico; pero los españoles tienen dema-siado juicio para haber adoptado un género repugnante à la razón, al buen gusto y à la naturaleza de las lenguas modernas. Gustan, si, y con pasión, de la música en el teatro, pero no sacrifican el gusto á esta pasión; tienen piezas pequeñas en música que sirven de intermedios, juntamente presentan dramas con música que Îlaman zarzuelas, en los cuales se declaman las escenas y solamente se canta la parte que exige música, esto es, los pasajes en que brilla alguna pasión. De este modo no se fastidia á los espectadores con la insufrible monotonía del recitado italiano, se oye y entiende todo el artificio de la fabula, los caracteres, las costumbres, etc., conciliando así el placer del oído con la instrucción del entendimiento. »

Según Soriano Fuertes, muchas son las zarzuelas que se ejecutaron desde el año de 1628 hasta el de 1659, escritas por los más esclareci-dos ingenios de la corte y los compositores más distinguidos, entre los cuales sobresalieron don Antonio López, D. Juan Risco, D. Rafael Zara-goza, D. Juan Losada, D. Cristóbal Galán y D. Pedro Rodríguez. Pero tales espectáculos, bien en su principio protegidos per la corte, llamaren la atención, tanto por sus argumentos, tomados en su mayor parte de la Mitología, cuanto por su variada música, magnificas decoraciones, tramoyas y trajes, las grandes fiestas lirico-dramáticas de mayores dimensiones y más l'astuoso aparato fueron causa de que se bastardearan, y haciendose sus argumentos más sen-cillos y vulgares degenerasen en tonadillas, que sirvieron con el tiempo para reemplazar i entremeses. Como se ve, en esta clase de obras ena harto insignificante el papel que la música representaba, lo cual no obsta para que, basándose en estos y otros hechos semejantes, sostenga Barbieri que el género de la zerzuela, es decir, la composicion dramatica, parte de ella cantada, ha sido constantemente cultivada y con aplanso general, llegando a su mayor desarrollo en su parte música hasta los últimos años del

Entre las zarzuelas representadas à fines del pasado siglo Castro cita la Clementina, comedia en dos actos de D. Ramón de la Cruz, con mú-sica de Bochermi; El tio y la tla, zarzuela burlesca en un acto, del mi mo y con música de D. Antonio Resales; Los impulsos del placer, comedia en un a to con canto y baile; La feria de la fortum, samete con ennto; El licenciado Farfulla, zarzuola burlesea en un acto; Los za-gales del Genil, zarzuela pastoral con música de D. l'ablo Estove; La Briscide, zarzuela heroica en dos actos con musica de D. Antonio Rodifguez de Hita, maestro de capilla de la Encarnación de Mudrid; En casa de nadie no se meta nadir, ó el buen marido, zarzuela jocosa en dos actos, música do D. Fabian García Pacheco; y El muestro de la niña, comedia de música en dos actos. Observando las diferentes denominaciones de e tas obras bricas; comedia de música, zarzuela jo osa, zarzuela burlesca, zarzuela pastoral, zarzuela heroica, sainete con canto, cume-cis con canto y baile, so adquiere prueba palpa-ble de lo capricho a y vario del titulo de zar-

En opmion de l'env y Goffi, enya reseña his-

tórica de la zarzuela es base de este trabajo, no hay sino estudiar desapasionadamente los hechos histórico-musicales acaecidos en España desde la venida de Farinelli (en tiempos de Felipe V) hasta mediados del presente siglo, para convencerse de que la música italiana aplastó, anonadó y enterro por completo nuestros espectáculos de música española, dejando relegada al pobre papel de pasatiempo musical, destinado à las clases populares, esa zarzuela en mal hora bautizada así por los cortesanos de Felipe IV, y convertida muy pronto, merced al predominio del arte lírico extranjero, en una especie de sainete con

Segun Barbieri, en el primer tercio del siglo presente las calamidades que llovieron sobre nuestro país, y las revoluciones politica, social y literaria, que dieron nuevo sér à la sociedad española, ocasionaron un eclipse parcial del genero de la zarzuela, diciéndose eclipse parcial que aun en los años mas calamitosos todavía nuestros teatros daban frecuentes ejemplos de no haberlo abandonado; y al propio tiempo que se notaban los efectos de su poderoso renacimiento literario, la música dramática española pugnaba, ne sólo por recobrar su antiguo ascendiente, sino por adquirir nueva vida y mayor desarrollo en armonía con los adelantos del arte en el extranjero.

A esta altura estaba la zarzuela en el año de 1831, cuando á principios del siguiente, y para celebrar el natalicio de la infanta María Luisa Fernanda, se cantó en el Conservatorio de María Cristina el melodrama (zarzuela le llamo yo, dice Saldoni relatando el hecho en su folleto Cuatro palabras, contestación á otro de Barbicri) titulado Los enredos de un curioso, letra de Enciso Castrillón y música de Carnicer, Saldoni, Albéniz y Piermarini. La representación del melodrama es estimada por Barbieri como una muestra del aprecio que hacía del genero de la zarzuela el Conservatorio de Cristina, «tanto más significativa cuanto que por entonces preci-samente era cuando la ópera italiana en Madrid monopolizaba, digámoslo así, la atención del público, y cuando el mismo Conservatorio, diri-gido por Piermarini, daba una preferencia ensi exclusiva á la enseñanza de la música italiana »

Por esa importancia de que Barbieri reviste el hecho puede calcularse la desdichada situación de la zarzuela en aquel tiempo, situación que no lograron mejorar las diversas sociedades artístico-literarias que de vez en cuando daban cabida en sus sesiones al género con mayor ó menor éxito, así como los tentros del Principe y de la Cruz, donde se ejecutaren algunas zarzuelas.

En el número de La Iberia Musical correspondiente al 15 de enero de 1843 se insertan los curiosos detalles siguientes respecto á una función verificada en el Príncipe, á beneficio de la orquesta, el día 9 de aquel mes y año. Dice La Iberia: «Una cosa notable hubo en esta bonita funcion; hablames de la zarzuela Los solitarios, cuya poesía juguetona y graciosa, del señor Bre tón de los Herreros, proporcionó al maestro don Basilio Basyli una ocasión de lucir su talento como compositor. Entre las diversas piezas mu-sicales de que se halla salpicada la referida zarzuela sobresale muy ventajosamente el terzeto de tiple, mezzo-soprano y tenor; esta pieza está trabajada maestramente, y elantor ha sacado un partido grande de las melodías cantables y de las aplicadas à la orquesta. Este terceto, canta-do muy bien por las señoras doña Teodora Lamudrid de Basyli, doña Matildo Diez de Romea y D. Julian Romes, arrancó grandes aplauses de los numerosos espectadores que habían escuchado con tanto placer como sorpresa la perfecta ejecución de tan difícil pieza por unos actores transportados de improviso á la región del can-

Para Peña y Gohi los origenes de la zarzuela residen en Colegialas y soldados, de D. Rufael Hernando. La partitura de esta obra se publicó veintitres años después de su estreno, arreglada por su autor para canto y piano, y dedicada al antigno Conservatorio de Música y Declamación. Hernando escribió con este objeto una extensa y sabrosa dedicatoria, que constituyo sencillamento una antobiografía artística del maestro llena de interesantísimos detalles y nuticias. Es una pagina historica de la creación de la zarzuela. El autor de Colegialas y soldados dice

«La circunstancia de haber sido el principal iniciador de este genero un discípulo del C servatorio, es suficiente indicio y prueba de que emanó de sus aulas esta primera iniciación é impulso en favor del arte lírico español: así es que al dedicarle yo con tal caracter la reducción para canto y piano de la zarznela Colegiulus y solda. dos, que fue la primera en artístico plan y consolidadoras consceuencias, le proporciono poder mostrar con mayor facilidad un documento suyo propio y que, sea el que fuera su merito artístisiempre señalará un hecho histórico del arte contemporaneo. Para que este documento resulte completo, fuerza es que repita aquí, por más que conste en varias reseñas, lo conducente á demestrar que esta obra determinó la forma del género, promovió la empresa teatral para cultivarlo, y consiguió sin dilación ni demora, y de la manera más completa, la asidua concurrencia del público, que sen las tres circunstancias indispensables para que con razón pueda decirse que en Colegialas y soldados estribó y tuvo su principal base el espectáculo de la zarzuela en su actual y desde entonces no interrumpida época. Mes y medio hacía, por la l'ascua de Navidad de 1848, de mi regreso á Madrid, después de cinco años de ausencia de mi patria, cuando una singular circunstancia, atendida la irreparable perdida de familia que acababa de sufrir, me hizo ir al teatro que había en la calle de las Urosas, llamado entonces de la Comedia. En las funciones de tarde durante aquellas fiestas se representó una parodia en un acto titulada Las sacerdotisas del sol, que contenía cuatro piececitas de música, tres escritas por el compositor D. Cristóbal Oudrid, y otra que se negó á componer y que yo compuse, previa su venia, en consideración á no poder dejar de complacer así á mi amigo D. Juan del Peral, autor de la obra. Las telices disposiciones para la música que descubrí en algunos de aquellos actores, por más que ni aun conocían el selfeo, y sobre todo la gran complacencia del público al oir cantar en español, me sorprendieren tan vivamente, que desde luego combiné con dicho señor Peral la manera de aprovechar tan favorables elementos para intentar el planteamiento de un teatro lirico de zarzuela, ya que respecto al de opera española, que era uno de los proyectos que del extranjero traía, tuve que abandonar por entonees el pensamiento, porque las elevadas clases sociales á quienes más debía interesar su planteamiento se mostraban repulsivas y poco dis-puestas á secundar mi proyecto. En la noche del 18 de febrero de 1849 se representó muestro ensayo de zarzuela en un acto titulado Palo de ciego; á sus representaciones sucedió en la del 15 de marzo el que en un acto también hicieron los señores Oudrid y Montemar, titulado Misterios de bastidores, y seis días después, 21 de dicho mes, fué la primera representación de Cole-gialas y solviados. A los pocos días una empresa con deseos de cultivar este nuevo espectáculo, después de haber solicitado y obtenido de mí, bajo la condición de ser director exclusivo del género, una escritura con el compromiso de componer en la inmediata próxima temporada 14 actos de zarzuela, subarrendó en seguida el teatro que había en la calle de la Magdalena y que se nombró de Variedades. La primera composición de mi contrato fué la zarzuela en dos actos, letra de D. Luis Olona, titulada El duende, que se estrenó en la noche del 6 de junio de 1849, alcanzando tan completo exito que me eximió de la pesada carga de los 14 actos, pues las 120 representaciones que de ella se dieron en aquella temperada sólo permitieron pusiese en escena la que para estrenarse à mi beneficio compuse en dos actos, letra del señor Larrañaga, titulada Bertoldo y comparsa. El objeto que me impulsó á investirme con las atribu-ciones de director exclusivo, le manifesté inme-diatamente trabajando sin descanso hasta conseguir de la empresa que escriturase al cantante Francisco Salas, tan luego come cesó de tomar parte en las funciones que en las tardes de la l'ascua de Navidad de 1849 tenían lugar en el Teatro Español, representándose la zarzuela La mensajera, obra de Olona y del compositor D. Joaquín Gaztambide, Y en cuanto à este compositor, así como á D. Francisco Ascujo Barbieri, no sólo les fué franqueada la escena del tentro de mi dirección, sino que fra-ternalmento compartí ésta y sus emclumentos con ambos en la siguiente temporada, y con

tanta mayor satisfacción por mi parte cuanto que á excepción de las zarzuelas en un acto del señor Barbieri, Gloria y Peluca y Tramoya, que proporcionaron excelentes recursos pecuniarios, mis anteriores obras, cen agregación de la segunda parte de El duende, que à poco cempuse, fucron el principal sosten de aquella empresa, que sólo hubo de cesar per haber contratado, ademas de la compañía de zarzuela, una de verso y etra muy nunerosa de baile español, con dos teatros, el del Circo y el de Variedades, reedificado à causa del extraordinario exito que en el había alcanzado la zarzuela.»

Así se expresa Hernando. Veamos las contingencias por que pasó el género hasta su implantación definitiva.

La quiebra de la empresa Gaona-Carceller fué un golpe terrible para los artistas y vino à marchitar en flor todas sus esperanzas y todas sus ilusiones. Trataron de hallar nuevas empresas, pero en vano. Sin un esfuerzo colectivo, aquella inusitada enante brillante resurrección de la música española quedaba sin efecto. Hubiera side un desastre irremediable. La enérgica iniciativa de Gaztambide, secundada sin vacilar y animosamente por sus compañeros, salvó definitivamente la situación.

Se formó una sociedad artística en comandita, compuesta de Gaztambide, Hernaudo, Salas, Olona, Oudrid, Barbieri é Inzenga, bajo la presidencia de Olona. Los artistas asociados unieros sus esfuerzos y talento y tomaron el teatro del Circo, que inauguró sus funciones el 14 de septiembre de 1851, con el estreno de la zarzuela Tribulaciones, de Rubi, música de Gaztambide. El éxito de esta producción no cerrespondió à las esperanzas de la artística asociación empresaria, que ya se disponía pronto à plegar su bandera, cuando apareció en los carteles el día 6 de octubre del mismo año, veintidós días después de la apertura del Teatro del Circo, la zarzuela en tres actos de Ventura de la Vega, con música de Barbieri, titulada Jugar eon fuego. Fué una doble explosión, explosión de entusiasme y explosión de dinero. La honra artística y las necesidades materiales estaban salvadas. La tarde de Navidad de aquel año señalaba otro éxito inmenso con el delicioso disparate de Olona Por seguir à una mujer, que medrosamente se exhibió como espectáculo vespertino.

El siguiente año de 1853 fué fructuoso para

El siguiente año de 1853 fué fructuoso para nuestros maestros. Oudrid triunfaba con Buenas noches Sr. D. Simón; Gaztambide tomaba el 5 de junio brillante desquite de sus Tribulaciones con El estreno de un artista y con El valle de Andorra, representado por primera vez el 6 de noviembre, y Barbieri se hacía aplaudir estrepitosamente en Gracias à Dios que está puesta la mesa. El año de 1853 se hizo memorable por dos fechas: 19 de febrero y 17 de junio, que la historia de la zarzuela ha grabado en letras de oro en sus anales. La primera fecha corresponde al estreno de El dominó azul; la segunda al de El grumete. Un nuevo compositor español, D. Emilio Arrieta, debutaba con dos obras inmortales. El año de 1854, por fin, contaba en su activo una serie admirable de producciones que aseguraban para siempre la vida del genero. Gaztambide creaba Catalina y El amor y el almuero: Barbieri Los diamantes de la corona, Mis dos mujeres y El visconde; Arrieta su Marina, y Ondrid Moreto y El postillón de la Rioja; Oudril y Allú escribían La cola del diablo; Gaztambide y Oudrid Estebanillo; Gaztambide y Oudrid Estebanillo; Gaztambide y Barbieri El sargento Federico.

Ya había obras aplaudidas, ya había público entusiasta, ya había reperterio. Un esfuerzo más, y toda osa riqueza de la música española quedaba encerrada en casa propia. Se necesitaba un teatro unevo para dar albergue á tanta novedad. La sociedad artística primitiva, reducida ahora á Olona, Salas, Gaztambide y Barbieri, pensó en la construcción de un teatro destinado exclusivamente á la música lírico-dramática española; se entendió para la realización del proyecto con D. Francisco de las Rivas, opulente banquero, y facilitando éste el terreno y adelantando el candal necesarie lovantóse en seis meses el Teatro de la Zarzuel, que inauguró sus funciones el 10 de octubre de 1856 con la Sinfonía sobre motiros de zarzuelas, para orquesta y banda militar, de Barbieri; una Candata de Olona y Hurtado, música de Arrieta; El sonámbulo, zarzuela en un acto de Hurtado y Arrieta; y La zarzuela, alegoría en un acto de Hurtado

y Olona, cen música de Gaztambide, Barbieri, Arrieta y Rossini. El género estaba definitivamente cicado y había adquirido vida robusta.

A partir de este momento, la vida, desarrollo é historia de la zarzuela es la de sus maestros y creadores y la de los compesiteres que al género se han dedicado, y hállase, por lo tanto, en la parte del Diccionario censagrada á las biografías de Rafael Hernando, Cristóbal Oudrid, Joaquín Gaztambide, Francisco Asenjo Barbieri y Emilio Arrieta principalmente. De la individualidad y caracteres más salientes de estos maestros, á los cuales hay que agregar les nomices más recientes de Fernández Caballero, Marqués y Chapí, se deduce la verdadera fisonomía de la zarzuela. Como acontecimiento digno de señalarse, y que desencauzó momentáneamente las corrientes de nuestro género dramático musical, hay que mencionar el entronizamiento de la música bufa, debido á Francisco Arderius, actor cómico dotado de singularísimas condiciones, activo y emprendedor, y que con su aventura, cuyo ciclo puede considerarse ya terminado, logró crearse una fortuna. Tuvo aquella etapa del género artistas especiales, y un maestro, el músico José Regel, que con los bufos nació, con ellos vivió y de la escena desapareció cuando ellos desaparecieren.

Los principales nombres que deben citarse como artistas distinguidos de la primitiva zarzuela son: las hermanas Di-Franco, Amalia Ramírez, la Rivas, la Istúriz, la Mereno, la Villó, la Santamaría, Adelaida Latorre, Pilar Bernal, Elisa Zamacois, Arsenia Velasco, Dolores Franco, Manuel Sanz, Vicente Caltañazor, Salces, Calvet, Obregón, Cubero, Francisco Salas y Aquiles Di-Franco, omitiendo otros que quizá con iguales méritos harían la lista interminable.

La fase más moderna que ha presentado la zarzuela es el género llamado chieo, predeminio de las producciones en uno ó dos actes, dedicadas por regla general al desarrollo en la escena de la acción de carácter popular, reflejo de costumbres de las ínfimas clases seciales y revistas de los acontecimientos públicos. A nombres anteriormente citados hay que agregar el del maestro Chueca, que por el valor castizo y maravillosamente popular de sus creaciones ha conquistado gran fama, á que le ha hecho acreedor lo genial y espontáneo de su inspiración.

Trazada de tal suerte la historia de la zarznela, sólo resta añadir que es de esperar que la vigorosa voluntad de los compositores lleve de nuevo el género hacia donde lo desea el público, con provecho propio, satisfacción de los numerosos aficionados eon que la zarzuela cuenta, y gloria del arte nacional.

-ZARZUELA: Geog. Lugar con ayunt., partido judicial, prov. y dióc. de Cuenca; 452 habitantes. Sit. cerca de Sotos y Villalva de la Sierra. Cercales y hortalizas. I Palacio y casas del ayunt. de El Pardo, p. j. del Escorial, prov. de Madrid; 121 habits.

- Zauzuela (La); Geog. Cortijada del ayuntamiento de Tarifa, p. j. de Algeciras, prov. de Cádiz; 146 habits.

– Zarzuela de Galve: Geog. Lugar del aynntamiento de Valverde, p. j. de Atienza, prov. de Guadalajara; 96 habits.

- Zarzuela de Jadraque: Geog. Lugar con ayunt, también llamado de las Ollas, p. j. de Atienza, prov. de Guadalajara, dióc. de Sigüenza; 415 habits. Sit. á la dra. del río Bornova, cerca de Hiendelaencina. Cercales y hortalizas; cría de ganados.

- ZARZUELA DEL MONTE: Geog. Lugar con ayunt., p. j., prov. y dióc. de Segovia; 920 habitantes. Sit. cerca de la sierra del Guadarrama. Terreno escabroso; cercales, garbanzos y algarrebas.

- ZARZUELA DEL PINAR: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Cuéllar, prov. y dióc. de Segovia; 578 habits. Sit. eerca de Lastra y Navalmanzano. Terreno abundante en monte pinar; cereales, hortalizas y legumbres; cría de ganados.

(ZAS) Voz expresiva del sonido que hace un golpe, ó el golpe mismo,

Pues si puede ser, yo intento Con gallardas osadias Entrar à bacer de las mias Y visitar su aposento; Y darle presumo un zas De buen modo, si le encuentro.

Pero un comisario alarbe Zas se me entra de rondon, Pilla à todos in fraganti, Y cuanto gané en tres meses Me lo multó en un instante. BRETÓN DE LOS HERREROS.

ZATE

.... tropecé con la taza, y ¡zas! el contenido se derramó por el chaleco, etc. E. Pardo Bazán.

-¡ZAS, ZAS! Voces con que se significa la repetición del golpe ó del sonido de el. U. frecuentemente para significar los golpes que se dan à nna puerta cuando se llama.

Si no hay tus tus á perro que es ya viejo, Haya zas, zas, y horádale el pellejo. Pedro Silvestre.

- ZAS: Geog. Aldea con ayunt., formado por las parroquias de Santa Maria de Bayo, San Pedro de Brandomil, San Adrián de Castro, Santa María de Gándara, Santa María de Lamas, San Martín de Meanos, Santa María de Mira, San Tirso de Muíño, San Clemente de Pazos y San Padro de Villar, y las aveclas de Pazos y San Pedro de Villar, y las ayudas de parroquia de San Pedro de Allo, Santa María de Brandoñas, Santiago de Carreira, San Pedro de Follente, Santiago de Loroño, Santa Cecilia de Roma y San Andrés de Zas, p. j. de Corcubión, prov. de la Coruña, dióc. de Santiago; 5 533 habits. el ayunt, y 285 la aldea cab. Sit. á la izq. del río del Puerto. Terreno montuoso en parte, bañado por arroyos y riachuelos que corren hacia el N. y se unen al citado río; cereales, patatas, lino, legumbres y frutas; cría de ganados. Aldea de la parroquia de San Mamed de Zas, ayunt. de egreira, p. j. de íd., prov. de la Cornña; 98 bits. V. SAN ANDRÉS DE ZAS. habits.

- Zas de Rey: Geog. V. San Julián de Zas DE REY.

ZASCANDIL: m. fam. Hombre despreciable, bullicioso y enredador, que pretende autorizar-se entrerocticadose y ofreciendo lo que no puede cumplir.

- Ahora si se conoce que la tiene amor. ¡Amor?... ¡Friolera!... El moro Gazall fue para el un pelele, Medoro un ZASCANDIL, y Gaiteros un chiquillo de la doctrina.

L. F. DE MORATIN.

. todo el dia me traia hecho un zascan-DIL. etc.

LARRA.

-Si, señora, ella es honrada, Y el barón, un zascandil, etc. Bretón de los Herreros.

ZASLAVL: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Volinia, Rusia, sit. à orillas del Gorin, en los 50° 7′ 29″ de lat. N. y 30° 29′ 11″ de long. E.; 12090 habits. Fab. de bujías, manufactura de tabaco; lab. de toncles, tejas y alambiques para las fabs, de azúcar.

ZASMIDIO: m. Bot. Genero de plantas ( Zasmidium) perteneciente al tipo de las talolitas, clase de los liongos, aubelase de los ascomicetos, familia de los Erisifaceos, cuyas especies se caracterizan por tener las peritecas sin u cas conocidas, los picnidios con la pared delgada, conteniendo estilosporas ovoideas, de las que algunas se agrupan al fin formando una serie monilitorme in-serta sobre un micelio filamentoso muy desarrollado y con los filamentos tabicados; aparato te es el Zasmidium cellare Fr., cuyos pienidios son muy pequeños, formando grupos flojos sobra lo filamentos del micelio, los en des son muy poquero, linos, crespos, ramificados y entrecru-zados, con tab ques poco marcados y formando placas extendulas en general, de tamaño variable, ligeras, suaves, amarillentas ó verdosa . Vivo en las cuevas achre las maderas.

ZATA: f. ZATAPA.

... tenin o una pata lumente la h

VARCE DI SOIG.

ZATARA (del år. zahlara, barca : f. Traba-zón do madera, a modo de bulsa, con que en los ros grandes transportan los generos y mer-

ZATECO: m. Zool, Género de insectos del orden colcopteros, familia ceramberdos, tribu es-

pondilinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género de insectos son los si-guientes: palpos robustos; el último artejo es ligeramente triangular; las mandibulas horizontales, rectas, después bruscamente arqueadas y agudas en su extremidad; la cabeza corta, finamente surcada por encima, provista entre las autenas de un tuberculito más ó menos cóncavo; les tubércules anteníteres algo espinoses en su vertice interno, muy escotados por delante; la frente vertical; las antenas prolongadas, filiformes, finamente sedosas por debajo é inermes; los ojos salientes y fuertemente granulosos; el protórax transversal, lateralmente redondeado, bruscamente estrechado por delante y en su ba-se, y ésta provista de un lóbulo medio; el escudo muy grande y en forma de un triangulo eur-vilíneo muy prolongado; los élitros bidentados en su extremidad y con la superficie tuberculaila; las patas largas y robustas; las coxas ante-riores inertemente transversales y separadas; fémures un poco arqueados y pedunculados en su base, después abultados formando una maza comprimida: los posteriores llegan hasta el vertice de los élitros; tibias mny comprimidas, mny anchas y un poco arqueadas; el primer artejo de los tarsos posteriores más largo que el segundo y tercero reunidos; el abdomen cónico, pequeño, mucho más cónico y más estrecho que los elitros; el pigidio alargado, sinuado en su parte media y con los ángulos redondeados; los episternones metatorácicos anchos y truncados posteriormente; el apéndice mesosternal muy ancho, horizontal, concavo, un poco estrechado y truncado en su extremidad; el apendice proster nal estrecho y posteriormente redondeado; el cuerpo alargado, glabro por encima y apenas pubescente por debajo; las hembras tienen las antenas más cortas, los élitros paralelos, las patas menos robustas y el abdomen de longitud y an. chura normales.

El tipo de esta especie es el Zathecus graphites, insecto de mediano tamaño y color testáceo, con la cabeza y el protórax negro y revestido de una pubescencia muy fina; el protórax está atra-vesado por delante por una banda testácea y en forma de arco; se ven también algunas manchas negras sobre los élitros.

Los primeros estados de estos insectos han sido estudiados hace mucho tiempo, y en el de larva presentan la caboza invaginada en el protorax y los segmentos del cuerpo blandos y de un color blanco amarillento. Los organos bucales estan bastante desarrollados. muy cortas y casi siempre insertas debajo de un apendice del borde anterior de la cabeza. Los estigmas en número de nueve pares: ol primero situado sobre el mesotórax, los demás sobre los ocho primeros segmentos abdominales, y señaladamente sobre la región dorsal más bien que en la ventral. Estas larvas viven de preferencia en la madera muerta de los troncos de nuestros árboles y en las ramas do los vegetales leñosos, en donde à veces se las encuentra en cantidad extraordinaria, causando grandes perjuicios en nuestras plantaciones. Cuando llega la epoca de la metamorfo-is se fabrican una especie de capullo con el detritus de sus galerías. Las ninlas son notables por les pequeñas espinas de que están provistos algunos segmentos de su

ZATICO, LLO (d. de sato): m. El que antiguamente tenía en l'alacio el cargo de cuidar del pan y alzar las mesas,

- ZATICO, LLO: BHL ZATO.

ZATO (del vase, zati, pedazo): m. l'edazo ó mendringo de pan.

ZATOYA: Geog. Riachuelo de la prov. de Navarra. Nace en término de Aburri irta, y so une al río Salazar por la margen dra, à los 14 kiló-

ZATREFO (del gr (arpephs, bien alimentado, fuerte : m. Zool. Généro de in ectos del orden de los coleápteros, familia de los cerambfeidos, tribu de los cerambicinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género de insecson los siguientes: mandíbulas muy cortas, algo aquilladas por encima; la cabeza poco salien-te, profundamente surcada sobre el vértice, finamente entre su tule reules anteníferos, estes un poco cóncavos; la frente un poco vertical, provista de una placa; las untenas llegan hasta la initad do los clitica, son densamento pubescen-

tes, robustas, con el primer artejo grueso, mediano, en forma de un cono invertido, y los demás algo designales; los ojos medianamente separados por encima, con su lóbulo inferior que un poco el borde anterior de los cóndilos antena-les; el protórax apenas más largo que ancho, casi cilíndrico, un poco estrechado por delante y con una reticulación fuerte é irregular; el escudo en triángulo curvilineo; los élitros muy convexos, paralelos, oblicuamente estrechados y truncados en su extremidad; las patas cortas y robustas; los fémures terminados en maza, los posteriores llegan hasta el segundo segmento abdominal; el primer artejo de los tarsos posteriores un poco más largo que el segundo; el apendice mesosternal ancho, poco á poco estrechado y hendido en el extremo; el apendice prosternal truncado posteriormente, con su ángulo inferior tuberculeso; el cuerpo robusto, con una pubes-

cencia muy densa, sobre todo por debajo.

Este genero tiene por tipo el Zatrephus pannosus Pascoc, insecto de gran tamaño, de Borneo, revestido de una pubescencia finamente coloreada de un gris blanquecino; el protórax no presenta semejante pubescencia, pero tiene al-gunas manchas pequeñas de color gris obscuro.

ZAU: Geog. Dos oasis del Sáhara central, situado al S. del Kanar, en el enmino de carava-nas de Trípoli al Bornú. El principal llamado Zan-Kurra ó Zan-Kebir, ó sea el Gran Zan, da nombro á todo el grupo. Está en los 18° 14' 6' lat. N. y 17° 5 long. E.

ZAU-BELZIG: Geog. Circulo de la regencia de Potsdam, prov. de Brandeburgo, Prusia; 1 922 kms. 2 y 80 000 habies. Cap. Belzig.

ZAUIET-EL-HART: Geog. Oasis del S. de Tú-nez, sit. cerea de los oasis do Zaniet-el-Hanes, Uled-Miza, Um-Sema, etc., en el Nelzana, en una península del Xot-Yerid, una de las gran-des lagunas de la depresión argeliotunecina. Tiene agua buena y abundante, y sus habitantes, musulmanes fanáticos de la secta de los senusís, odian à los cristianos.

ZAUIET KUNTA: Geog. Dist. del Tuat, Saha. zaulei kunia: 6009, Dist. dei inerticular marroqui, sit. al S. del Tamest, en un valle paralelo al Guad-Mesaud, del que está separado por colinas poco clevadas, y en el mismo valle del Guad-Mesaud, á orillas de un gran sebja. Cuenta 24 ksur con 15 000 habits.

ZAUILA: Geog. V. cab. de la municip. de su nombre, dist. de Libres, est. de Puebla, Méjico, sit. à 35 kms. al N. de San Juan de los Llauos. Tiene la municipalidad 8 000 habits., distribuídos en la v. mencionada y hacienda do Amajac.

ZAURA ó SAURA: Geog. Uno de los nombres del Guad Guir, Sáhara marroquí, en el Tuat llamado Guad-Mesaud.

ZAUSNERIA (de Zauschner, n. pr.): f. Bet. Género do plantas (Zauschneria) porteneciente á la familia de las Onagrariaceas, cuyas especies habitan en California, y son plantas sufrutico sas, tendidas, muy ramificadas, canotomentosas, con los hojas opuestas, lineales ó lineales-lanceolodas, enterísimas ó denticuladas, y las flores rojas, sentadas ó muy brevemente pediceladas, dispuestas en espigas racemiformes, brac-teadas y erguidas; cúliz con el tubo lineal, tetragono, soldado con el ovario en su parle infe-rior, inllado y globoso sobre éste formando un embudo largo, coloreado y con el limbo cuadripartido en lacinias lanceoladas y revueltas; corola de cuatro pétalos insertos en la parte superior del tubo calicinal, alternos con las lacinias de éste, tan largos como ellas, trasovades, bífi-dos y erguidos; ocho estambres insertos con los pétalos, dispuestos en dos series ensi iguales, incluídos, con los filamentos filiformes, y las an teras introrsas, biloculares, tineales é incumbentes y con dehiscencia longitudinal; ovario info-ro, enadrilocular, con óvulos numerosos y ascendentes insertos en el ángulo central; estilo filiforme, saliente, y estignia acaboznelado y cuadrilobulado; el fruto es una capsula lineal, tetragona, unilocular, y que se abre en cuatro val-vas y dejando la columnita seminífera central al descubierto; semillas numerosas, oblongas, er-guidas, empizarradas, con la chalaza apical y larga y formando una especie de vilano; embrion ortotropo, sin allumen, y con la raicilla intera.

ZAUTLA: Georg. V. SAN ANDRESS ZAUTLA ZAVACHE: Geog. V. SAN ANDRIES ZAVACHE.

301

ZAVALA: Geog. Pueblo cab. de la alcaldía de su nombre, dist. de Concordia, est. de Sinaloa, Méjico. La alcaldía tiene 1150 habits., distribuí-dos en el pueblo y en las celadurías de Nanches, Platanar y Santa Catarina.

- ZAVALA Ó ZAVALLA: Geog. Condado del estado de Texas, Estados Unidos, sit, en la parte S. y regado por el Nueces y el Leona; 3340 kilometros cuadrados y 1500 habits. Terreno unidos torme y árido en general. Organizado desde 1880, figuraba todavía sin localidades en el censo de 1890.

- ZAVALA: Biog. V. ZABALA.

ZAVALETA: Biog. V. ZABALETA.

ZAVALLA: Geog. V. ZAVALA, condado del estado de Texas.

ZAY: Geog. Lugar del ayunt. de Esteribar, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 33 habits.

ZAYAS DE BASCONES: Geog. Lugar del ayuntamiento de Alcubilla de Avellaneda, p. j. de Burgo de Osma, prov. de Soria; 167 habits.

ZAYAS DE TORRE: Geog. V. con ayuntamiento, p. j. del Burgo de Osma, prov. de Soria, dióc. de Osma; 472 habits. Sit. cerca de Alenbilla de Avellaneda Terreno llano; cercales, legumbres, hortalizas y vino.

- ZAYAS ENRIQUEZ (RAFAEL DE): Biog. Escritor y poeta mejicano. N. en Veracruz en 1848. Desterrado (1853) su padre por el gobierno del general Santa Ana, se dirigio á los Estados Unidos llevando consigo á su hijo, que apenas contaba cinco años. Allí hizo Zayas sus primeros estudios, que continuó algunos años más tarde en Veracruz. A los once años fundo en el Instituto veracruzano periódicos que corrían en ma-nos de los alnmnos, redactados y manuscritos por él. A los catorce vino á Europa á concluir sus estudios literarios, y fijó su residencia en Ale-mania, donde el estudio de los grandes maestros Schiller, Goethe y Heine acabó de fijar su vo-cación. Viajó en seguida por las principales cin-dades de Europa, sin descuidar, sin embargo, el estudio de las Literaturas antigua y moderna. Volvió (1867) à Nueva York à unirse con su padre, desterrado por Maximiliano, y allí contrajo estrecha amistad con el poeta cubano Juan Clemente Zenea, el cual le alentó con su entu-Riustración Americana algunas de sus producciones. Después de haber visitado el Canadá y la mayor parte de los Estados de la Unión regresó à su patria, en la que terminó sus estudios de Jurisprudencia en 1871. En su patria había formado parte de la bohemia literaria que dirigía Altamirano, y en El Monitor Republicano, La Vida de Mejico y El Renacimiento había in-sertado varios trabajos bien recibidos del públi-Después fundó en Veracruz La Guirnalda y Violetas, publicaciones justamente estimadas. Su primer drama, Paula, tuvo en la escena (1870) el éxito más lisoniero. Los sucesos políticos le obligaron á trasladarse, 1872) á Lima, donde re-dactó El Pueblo, que muy pronto dejo por no estar conferne con la marcha que sus directores querían darle. En la misma ciudad escribió en du Perou, y dió à las prensas sus Tropicales, ensayos poéticos (1573, preciosa colección de poesías que contribuyó poderesamente à colocarle en primera fila entre los vates mejicanos. De receso en Méjico (1573) significada de la colocarle en primera fila entre los vates mejicanos. De receso en Méjico (1573) significada de la colocarle greso en Méjico (1873) siguió dedicado á traba-jos literarios y periodísticos, y dió al teatro tres nuevos dramas: El esclavo; El espósito y El eslabon de acero, ruidosamente aplandidos. La segunda colección de sus poesías, Primaverales, que no tardó en imprimir, acabó de conquistar-le un puesto distinguido en la literatura mejicana. Fundo y dirigió además los diarios de Veracruz titulados El Ferrocarril y El Pueblo, y ocupó los pucatos de jefe político de aquel cantón, diputado y juez de distrito.

ZAYAS Y SOTOMAYOR (MARÍA DE): Biog. Célobre novelista y poetisa española. N. en Madrid. Floreció en la primera mitad del siglo xvII. Sus apellidos la califican de persona de nacimiento distinguido y de clase acomodada. Sólo de este modo judo tener espacio y desallogo para dedicarse á las Letras. Por el tiempo en que se dió à conocer se la supone con probabilidad hita de Fernando de Zayas y Sotomayor, caba-llero del hábito de Santiago, capitán de infante-ría, en Madrid nacido en 1566, é hijo de Fran-

cisco de Zayas, natural de la villa de los Santos de Maimona, y de doña Luisa de Zayas y Sotomayor. De María quedan muy escasas neticias. Montalbán la incluyó con elogio en su índice de ingenios matritenses (1632). Pomposo, extenso, exagerado y falto de interés biográfico es el encomio que a doña María dedicó Lope en el Laurel de Ápolo. A él correspondió la poetisa en un excelente Soneto (1635) para la corona fúnebre de su panegirista. Aún no se había dado a conocer por sus afortunadas novelas, mas era aplaudida como poetisa, ya por algunas composiciones liricas que acaso se imprimieron, ya por haber dado al teatro varias comedias que tal vez se conservan en el copioso rejertorio de las auó-nimas. Montalbán escribía en el Para Todos: «Doña María de Zayas, décima musa de nuestro siglo, ha escrito á los certámenes con grande acierto: tiene acabada una Comedia de excelentes coplas, y un libro para dar à la estampa en prosa y verso de ocho Novelas ejemplares.» Re-sidiendo doña María acaso temporalmente en Zaragoza, publicó allí sus Novelas amorosas y ejemplares (1637, en 4.º), que à lo que parece se reimprimieron pronto en la misma ciudad (1638, en 8.º): las aprobaciones para esta obra son de 1635. Nneve años después salían á luz, formando segunda parte, sus Novelas y saraos (Zaragoza, 1647). Ambas partes se han reproducido después, en un solo volumen, rejetidamente impreso y generalmente titulado Norclas ejemplares y amorosas. Tal sucede con las ediciones de 1785 (Madrid, en 4.º menor), 1814 (fd., en 4.º) y 1847 (París, en 4.º). La Biblioteca de autores españoles de Rivadeneira, que en el t. LXII inserto (pag. 548) un Romanes de doña María à la muerte del doctor Juan Pérez de Mon-talbán, había dado en el t. XXXIII, con una notalbin, habia dado en el t. AAAIII, con una noticia biográfica y un juicio crítico sobre la escritora (pág. XCVI-XCVIII), por Eustaquio Fernández de Navarrete, cuatro novelas (pág. 551-582) de doña María: El castigo de la miseria; La fuerza del amor; El juez de su causa y Tarde llega el descugaño. Del éxito que en vida tuvieron sus la causa y mida que ida en la causa finales describas de la causa finales de causa y consenhances de la causa finales de causa y causa y causa y la causa de causa y cau obras, da ya idea lo que doña María dice en la introducción de una de ellas: «Trabajos del entendimiento, el que sabe lo que son, estima, y al que no lo sabe su ignorancia le disculpa (como sucedió con la primera parte de este Sarao, que si unos le desestimaron, ciento lo aplandieron, y todos le Luscaron y buscan, y ha gozado tres impresiones: dos naturales, y una hurta-da).» Poetisa fácil y con instrucción no vulgar en las letras humanas, escribió doña María en prosa y verso sus novelas y sus saraos, sin desaprovechar ninguna ocasión de al ogar por las mujeres contra la tiranía de los hombres, suponiendo que, como despotas, las quieren ignoran-tes para tenerlas sujetas. Los versos intercalados sus novelas no desmienten la opinion que en sus novelas no desmienten la opinion que disfrutaba como elegante poetisa. Fernández de Navarrete, notando que la novelista imprimió sus obras en la ciudad de Zaragoza, escribe: «¡Residía en ella doña María, y había en ella contraído uno de esos dulces lazos que fijan la suerte de las criaturas? No se sabe.» Y agrega Barrera: «Yo recuerdo haber leído en un manustita de la contraído un de servicio de la contraído en un manustita de la contraído en la contraído en un manustita de la contraído en la contraído en un manustita de la contraído en la contr crito del siglo pasado que fué intima amiga de la poetisa sevillana doña Ana Caro de Mallén, y que vivió algún tiempo en su compañía. » El cre-dito de las novelas de doña María se extendió fuera de España, pues dichas obras se tradujeron al alemán y al frances y hallaron imitadores. Scarrón, que las conocía, saco de ellas varios asuntos, y Sedaine el de Lu apuesta imprevista. Con razón ha dicho Fernández de Navarrete que casi no ha habido novelista máa simpática á los lectores españoles que doña María de Zayas. Los poetas han puesto á contribución sus lances pa a los dramáticos enredos, y El castigo de la mis ria sirvió de original à una de las mejores comedias de nuestro antigno teatro. Llorente tenía tan buena opinión de la escritora, que la creia capaz de escritir El bachiller de Salamanea y el Gil Blus. Sin rebajar su mérito, Navarrete no la juzga capaz de tante. «Carecia, escribe, de la observación de aquel íntimo conocimiento de las escenas del mundo que sólo puede adquirir un hombre, y de que está privada una señora por el rctiro y circunspección en que la obliga a vivir el decoro de su sexo... Facilidad, clari ad en la expresión y elegancia é interés en la narrativa son las cualidades más características del estilo de doña Maria de Zuyas, Alguna vez, en lugar de corregir, se entrega à fomentar preocupacio-

ZAYA

nes vulgares, como por ejemplo en La inocencia castigada, cuyo argumento versa sobre prodigiosos efectos que atribuye á los conjuros de la magia; pero tamaña falta de Filosofía no destruye el gusto con que se leen sus obras.» Por las no-velas figura el nombre de doña María de Zayas en el Catalogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia I spañola.

ZAYENDE: Geog. V. ZENDEH-RUD.

ZAYI: Geog. Localidad arruinada del Yucatán, Méjico, sit. al S.S.O. de Uxmal. Se conservan grandes ruinas, à las que los indígenas no se aproximan, pues dicen que entre sus piedras vi-bra muchas veces una música misteriosa. La piramide de Zayi tiene más de 450 m. de contorno.

ZAYONCZECK: Biog. V. ZAYONSCHECK.

ZAYONSCHECK (José): Riog. General polaco. N. en Kamienies-Podolski en 1752. M. en Varsovia en 1826. Habiendo ingresado à los dieciseis años de edad en un regimiento de caballería combatió à los patriotas de la Confederación de Bar, y, elegido nuncio en la Dieta de 1788-92, cuando Rusia le declaró la guerra, sirvió Za-yonscheck à las órdenes del príncipe José Po-niatowski y ganó el empleo de Teniente General. Tomó parte en los preparativos de la insurrec-ción de 1794; sucedió á Kosciuscko en el mando de las tropas que había en Praga, y como, lejos de resistir à fuerzas superiores, propusiera batir-se en retirada hacia Varsovia, fue tachado de cobarde, y hubo de salir de Polonia. Preso entonces por los austriacos, en la fortaleza de Josephstadt, de la que salió á fines de 1796, escrihió la Historia de la revolución de Folonia por un testigo ocular, que se publicó en francés (París, 1797, en 8.°), y cuya parcialidad irritó a sus compatriotas de tal modo que no pudo formar parte de las legiones polacas al servicio de Francia. Admitido por el Directorio en el ejército de Italia como general de brigada, hizo la campaña del Tirol; estuvo con Bonaparte en Egipto; ascendió á general de división (1801); peleó en Ansterlitz y en la campaña de Prusia; mandó una de las tres legiones polacas (1807) después de la creación del ducado de Varsovia; luchó contra los austriacos (1809), y en el paso del Beresina recibió una herida que hizo necesaria la amputación de una pierna. Prisionero de los rusos en Wilna, se hizo instrumento ciego (1815) de Alejandro I y del gran duque Constantino, lo que le valió la dignidad de principe (1818) y el empleo de lugarteniente del soberano en el nuevo reino de Polonia.

ZAYUELAS: Geog. Aldea del ayunt. de Puentearmegil, p. j. de Burgo de Osma, prov. de Soria; 186 habits.

ZAZINTA: f. Bet. Género de plantas (Zuzyntha) perteneciente à la familia de las Mirsineaceas, cuyas especies habitan en la isla de Santo Domingo, y son plantas arbustivas con el talle sencillo, ramificado en el ápice formando un penacho; las hojas aproximadas, casi verticilad mezcladas con espinas rigidas; racimos terminales numerosos, casi corimbiformes, cortos, con los pedicelos bracteados en su base y provistos hasta su mitad de dos bracteillas, y las flores blancas y patentes; caliz profundamente quinquéfido, con las lacinias algo obtusas y empizarradas; coro la hipogina, cilindráceo-acampanada, quinquelobulada, con los lóbulos obtusos, empi-zarrados, provistos en la parte interior de su garganta de cinco escamas alternas con los lóbulos del limbo, las cuales presentan el dorso aqui-llado, carnoso, y están soldadas hasta su mitad; cinco estambres insertos en la parte interna de la corona, opuestos á los lóbulos de la corola, con los filamentos cortos y libres, y las anteras extrorsas, biloculares, conniventes en cono, prolongadas en su ápice en un acumen y longitudi-ualmente dehiscentes; ovario unilocular, con óvulos numerosos ascendentes y anfitropes insertos sobre una placenta basilar globosa; estile corto y estigma casi acal cruclado bilobulado El fruto ca una baya globosa algo pulposa, uni-locular, con el epicarpio fragil; semillas numero-sas, libres sobre la placenta basilar, pediceladas, casi cunciformes, con el ombligo situado cerca de la extremidad ventral, que es la mas ancha, y con la testa mubilaginosa y delgada; eml rion excentrico dentro de un albumen córneo, con los cotiledones aovados, planos, y la raicilla ci ZAZOSO, SA: adj. CECEOSO.

Cándida Rosa Rosalía Robledales, luja de nn zapatero remendon de un triste villorrio, se crió chiquituela y endeble, morenuzca, gangosilla y zazosa.

HARTZENBUSCH.

ZAZPE: Geog. Lugar del ayunt. de Arce, partido judicial de Aoiz, prov. de Navarra; 43 habitantes.

ZAZUAR: Geog. V. con ayunt., p. j. Aranda de Duero, prov. de Burgos, dióc. de Osma; 1028 habita. Sit. cerca del río Arandilla y de Quemada. Terreno desigual; cereales, cáñamo, vino y legumbres.

ZBARAZ: Geog. C. cap. de dist., círculo de Tarnopol, Galizia, Austria-Hungría, sit. al N.E. de Tarnopol, á orillas del Gnila; 8500 habitantes. Comercio de cerdos, tocino y cereales.

ZBOROW: Geog. Lugar del dist. y círculo de Zloczow, Galizia, Austria-Hungría, sit. al S.E. de Zloczok, á orillas del Strypa y en el f.c. de Zloczow á Tarnopol; 4500 habits. Mannfactura de tabaco.

ZBRUCZ Ó ZBRUCH: Geog. Río de Austria-Hungría y de Rusia. Nace en la parte S. del golierno de Volinia; corre al S.; recibe por la dra. el Rzeczka, procedente de Galizia: forma durante todo su curso el límite entre Rusia y Austria, y á los 188 kms. vierte en la orilla izquierda del Dniester, cerca de Okopy.

ZDUNSKA-WOLA: Geog. C. del dist. de Sieradz, gobierno de Kalisz, Polonia, Rusia, sit. al E. de Sieradz, cerca de las fuentes de un tributario del Warta; 8 000 habits.

ZDVIJ: Geog. Río de Rusia. Sale de un pequeño pantano sit. al S.E. de Erusilof, en la parte N. del gobierno de Kief; corre al N.E., N.N.E. y N.; pasa por Makarof y Borolianka, y à los 115 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Dnieper.

ZEA (del gr. φέα, espelta): i. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Gramineas, tribu de las falarideas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas annales, con las hojas anchas, rigidas, enteras y rectinervias, con lígula corta y pestañosa, insertas sobre un tallo grueso y casi leñoso; flores masculinas dispuestas en racimos sencillos ó poco ramificados, con las espiguillas geminalas, pedicela las, y las femeninas forman-do espiguillas multiseriadas, sentadas sobre un eje grueso y carnoso formando una gran espiga onica. Son plantas monoicas que tienen las inflorescencias masculinas terminales y las feme-ninas axilares, envueltas por vainas feliares sin limbos, e piguillas masculinas bifloras, con las los flores fertiles y sentadas; dos glumas cóncavas, la inferior trinerviada y la superior con dos nervios; dos glumélulas colaterales lampiñas y tres estambres; las espiguillas femeninas tienen tambien dos flores, pero la inferior es estéril; dos glumas i ny anchas, la inferior escotada y casi bilobuluda; la flor estiril con des glumillas, y la fértil con dos ó tres y cóncavas; glumélulas y estambre nulos, y un ovario sentado y oblicuo on un e tilo y dos estigmas aleznados y pubesentes; el fruto es un cariopside arrir onado envuelto por las glumas y glumillas.

- Zi a: Geog. Dist. y pueblo de la prov. del Norte, dep de Antioquia, Colombia, sit. en una nchilla, a 624 m. sobre el nivel del mar; 1700 habit. Eleva este nombre en honor y recuerdo del clebra D. Francisco Antenio Zea. Es població minera y de clima mal ano.

Zea Transitio Astosio: Rieg. Naturalisti, politico y elettro colombiano. N. en Medellin Colombia a 21 de octubro de 1770. M. in Eith Inglaterra a 28 honoviembre de 1822. Fu hi ode D. Pelro Eilir quez de Zea y de dona Rollia Diaz. Africantilo al elitulto de la naturaleza y de las Cioncias exactas, hi bo, sin colorgo, de consignar e al de Juni prudencia, priser la carrera del Foro y de la Igle ia las ciuda que entonces podfinis equitación la quezo y el fine a; acun'i tres cusos de Eilo otra y tre da Icolegía, to los en el Coloro Sonanario de Popay in, donde tivo por mae tro y cun ejera a entito I ch. Retrepo, y termino la Projeto a en quine una accida la Liel Colegio de Pepa

ván pasó á Bogotá, Hamado por Mutis, á ocupar una plaza en el Jardín Botánico, y completó su educación científica en el Colegio de San Bartolomé, en el que estudió Teología y Derecho civil. Adquirió pronto tal renombre de erudito que el virrey le nombró catedrático de idioma latino, elección justificada con su euseñanza, perque apareció como un consumado profesor Siendo todavía estudiante, había escrito para el Papel·Periódico de Santa Fe de Bogotá su Hebrphi-lo contra el catecismo y la filosofía de Aristóteles, convidando á la jnventud al estudio de la naturaleza. Esta última parte era inspirada por los estudios científicos que hacía privadamente al lado de Mutis. Procuró también la enseñanza del bello sexo, y á los dieciseis años era cate-dratico de Historia Natural en el Colegio de San Bartolomé. Cuando Mutis dejó de formar parte de la Comisión Botánica le sustituyó Zea (1789), que tenía diecinneve años. Este continuó las exploraciones botánicas de su maestro en Nueva Granada, Hasta 1794 se ocupó sobre todo en sus trabajos de naturalista, especialmente en 1791 y 1792. Sin embargo, ya en aquel tiempo deseaba la independencia de su patria. Por los días en que hacía experiencias con el guaco, la quina y otras plantas útiles, se vió envuelto en la célebre y ruidosa causa de la impresión y circulación de los Derechos del hombre, lo que motivó, unido á sus ideas, que no ocultaba, de li-bertad para América, el que se le embarcose para España (1795) como reo de Estado, con Natiño, Sandino, Umaña y otros doce. Des años vivió encerrado en uno de los fuertes de Cadiz. Absuelto y libre, aunque con prohibición de volver á su país, tuvo en Madrid buena acogida por las recomendaciones de Mutis, y se le envió á Francia, con un sueldo de 1200 pesos por año, para que consultase con varies botánicos algunas plantas de la *Flora de Nucra Granada*. Tres años permaneció en París dedicado á la ciencia. De regreso en Madrid (1801), dió a conocer los trabajos é investigaciones de Mutis sobre las quinas. En los Anales de Historia Natural había publicado una Memoria sobre la guina según los principios de Matis (Madrid, 1800), que sus-citó discusión por parte de los autores do la Flora peruviana, ayudados de Gómez Ortega, y dió origen á nuevas reclamaciones de Lóp Ruiz, que creía pertenecerle el descubrimiento de las quinas de Santa Fe de Bogota. En vano Zea solicitó permiso para volver á su patria. Como había ganado la amistad de Cavanilles, se le nombró segundo profesor de Botánica del Jardín Botánico de Madrid (1803), y á la muerte de Cavanilles, acaecida en 1804, ascendió á primer catediático y director del citado establecimien-Tomó posesión de la cátedra de Botanica (17 de abril de 1805) pronunciando un discurso que se imprimió por cuenta del gobierno y que afirmó la fama de que ya disfrutaba en la corte. Conservó Francisco Antonio la catedra y la dirección del Jardín Botánico hasta el año de 1809. Desde 1805 dirigió además el Semanario de Agri ultura, en el que insertó algunos escritos auyos máa notables por su estilo que por su im-portancia científica. El botánico Colmeiro escribe: «En la enseñanza parece haber intentado algunas innovaciones, que fueron objeto de critica, y experimentó además ciertas contrariedades según se infiere de una nota final de su Discurso acerca del merito y utilidad de la Betanica, leí-do é impreso en Madrid en el año de 1805,» Con frecuencia le sustituía en su catedra La Gasca, discipulo predilecto de Cavanilles. Redactó Zea en aquel período el Mercurio de España; escribió algunas Memorias sobro Las quinas de la Nueva Granada y una Descripcion del Satto de l'equendama, Viviendo en Madrid fué nombrado individuo de la Sociedad Francesa de Ciencias, Artes y Literatura y do las espanolas titu-ladas Medies de Emulación, de Farmacia, Filomiti a y de los Observadores del Hombre. aquel tiempo contrajo matermonio, En el Mernrio trazo un cualtro político de Europa que llamo la atencion del mundo de las Letras y que es sin duda una de sus mejores producciones. Fraire en el partido de los ali incesados, parque ereta que favorceien lo los intereses de este hando serla más fácil la independencia de América. No ob tinte, en inspirados cuartotos censuró las matanzas del 2 de mayo de 1808 en Madrid. Nombrado director de una de las secciones del Mun terro de la l'aterior por el gobierno de Ja Benaj arte, después de liaber sido in invalio de

la Junta de Bayona (1808), sirvió también á los invasores como prefecto de Málaga, puesto que ocupaba al iniciarse la revolución de 1810 Colombia. Con los franceses salió de nuestra pe-nínsula; dejó su familia en París; pasó á Inglaterra (1814), donde vivió algún tiempo, y Jamaica hizo el viaje á Venezuela (1815). I bo de detenerse en la isla de Santo Domingo. En ella había fundado Petión una pequeña Re-pública en la parte S. En vano ofreció Petion repetidas veces la dirección de Agricultura á Zea. Este rehusó el cargo, y aceptó de Bolívar el de intendente general de Hacienda. Con Bolívar y otros salió (30 de marzo de 1816) de dicha isla en uno de los siete pequeños barcos que conducían á los partidarios de la independencia americana. En la travesía concurrió (2 de mayo) al abordaje dado por la escuadrilla al bergantin Intrépido y à la goleta Rita, dos de los buques que bloqueaban la isla de Margarita. Entró en el puerto de Juan Griego (día 3), y con sus com-pañeros ganó la ciudad de la Asunción y el castillo de Santa Rosa, bien pronto demolido. In-dividuo de la Junta de jefes, oficiales, emigrados y vecinos notables celebrada (día 7) en la iglesia de la Villa del Norte, contribuyó con su voto é influencia à que se nombrase à Bolívar jese supremo de la República, sin más ley ni programa que la libertad de América, y parece cierto que en el mismo tiempo logró convencer á Bolívar para que este proclamase el término de la guerra à muerte que en los tres últimos años se habían hecho americanos y españoles. Bolívar, ya con 11 buques, desembarcó (1.º de junio) en Ca-rúpano, puerto de la provincia de Cumaná. En artipano se expidió el decreto que ofrecía la libertad à todos los esclavos que empuñasen las armas á favor de la independencia, y en el cual se dispuso además que el gobierno luese uno y central, á fin de poner término á la anarquía, que tantos males cansaba entre los republicanos. Zea, que seguía ejerciendo el cargo de intendente general de Hacienda del ejército libertador, tuvo mucha parte en dichas importantes dispo-siciones. Contra su voluntad Bolívar se alejó o de julio) de Carúpano, dirigiendo su rumbo Ocumaro, puerto en el quo desembareó (día 3). Después de la derrota de los Aguacates se vió separado de sus compañeros de armas, y éstos, entre los que se contaba Zea, venciendo innumerables obstáculos y á costa de grandes privaciones, efectuaron la famosa retirada de Ocumare, ó sea la marcha desde las costas del Atlántico hasta el corazón de los Llanos. Luchó Zea con valor en la batalla del Pluyón del Juncal (27 de septiembre), dada por l'iar con 2000 hombres contra Morales, que mandaba 3000 soldados y fue vencide. A nombre de los vencedores regresó à la isla de Haití, en la que se hallaba Bolívar, para ofrecerle se encargaso del mando que le habían quitado (22 de agosto) las intrigas de Nariño y de Bermúdez, Entonces el general Bolivar pasó à Venezuela (diciembro) para encargarse del gobierno civil y de la direc-ción de la guerra, l'ustalado solemnemento en Angostura (10 de noviembre de 1817) el Consejo de Estado que nombro Bolívar para que le ayudase en las tareas del gobierno, Zea fue uno de los individuos de aquel Consejo en la sección de Estado y Hacienda. Posteriormente fundó, dirigió y redactó por mucho tiempo el Correo del Orinoco, periódico que acreditó con su pluma desde los primeros números, que prestó grandes servicios à la causa de la independencia, y cuya colección forma 112 números, publicados desde 27 de junio de 1818 hasta 4 de agosto de 1821, fecha en que la capital se trasladó de Angostma à Caracas. La referida colección se conserva en la Biblioteca Nacional de Bogota. En 15 de te-breto de 1819 inaguró sus tareas en Angostyra el primer Congreso Constituyente do Venezuela. Zen, diputado por Caracas, y más torde por la provincia de Casamaro en el mismo Congreso, ine elegido presidente de aquella Asamblea y presto juramento ante Bolivar. Con tal motivo pronuncia un elocuente discurso. Propuso al Congreso el envío a Europa de comisionados del mus elevado carácter, y ayudo a Bolívar en los trabajos dirigidos a la unión de Nueva Granada y Venezuela, lograda al cabo el día en que Zea, como passidente del Congreso, declaró constituda (17 de diciembre de 1819) la Republica de Calombia. De ella fue nombrado Boltvar pre-si lente y Zoa vicepresidente. El segundo, como vicepre idente de la Republica do Venezuela,

había gobernado en la ausencia del primero; mas por los mauejos de los generales Nariño y Arismendi había renunciado (14 de septiembre de 1819) la vicepresidencia venezolana. Termi-nadas las tareas del Congreso de Angostura, se confió à Zea el cargo de Enviado extraordinario y Ministro plenipotenciario (1820) en Inglaterra Francia, ya para obtener el reconocimiento del nuevo gobierno por las potencias europeas, ya para negociar un emprestito que no excediese de 5 000 000 de libras esterlinas, ya para establecer relaciones políticas y comerciales. Algunos amigos suyos le hicieron concebir la esperanza de que España reconocería la independencia de Co-lombia. Vino, pues, Zea á nuestra peníusula, y para presentarse con magnificencia dió por 20 000 libras esterlinas en dinero 66 666 obligaciones de la República, que pagaba por ellas el interés de 10 por 100 anual. Sólo consiguió ser despedido de Madrid. Para disculpar sus despilfarros, que él juzgaba necesarios al decoro de su patria, se afirma que solía decir: Colombia es un esqueleto que es preciso cubrir con un manto de oro. Cuando Zea llegó á Europa, ya Colombia tenía deudas en el Viejo Mundo. Deseoso de le-vantar el crédito de su República pagando los intereses vencidos, negoció con Herring, Graham y Powles 140 000 libras esterlinas, las que ven-dió á 65,50 por 100. En vano el gobierno de Colombia le retiró todos sus poderes en octubre de 1821. Zea decidió, sin embargo, contratar un empréstito de 2 000 000 de libras esterlinas con estas bases: 20 por 100 de descuento; 6 por 100 de interés anual, pagadero por semestres vencidos; 2 por 100 de comisión sobre el total del empréstito; 2 ½ por 100 por pago de intereses, y 1 por 100 para amortización del capital. En garantía hipotecó los derechos de aduanas y las rentas de oro, plata, sales y tabaco, esto es, euanto tenía la República; y como los documen-tos de crédito firmad s por Zea en estas operaciones llevaban el nombre de deventures, el pueblo colombiano, no sin gracia, los llamó des-venturas de la República. El carácter de Zea era el menos apto para tales operaciones. Jamás se había ocupado de negocios comerciales; era un poco despilfarrador, nada suspicaz para conocer las malas artes de los hombres de negocios, y afectaba una extremada y ruinosa generosidad con los caudales de la República. Por esto su gobierno en 29 de septiembre de 1822 le envió una nota desautorizándole por cuanto había hecho sin poderes. Acaso esta nota no llegó á ma nos de Zea, que, por el estado de su salud, tuvo que ir á tomar las aguas de Bath, y allí murió. Las discusiones relativas á su correspondencia con el gobierno colombiano pueden verse en la obra de Azpurúa que se eita más abajo. El pri-mer Congreso Constitucional de Colombia, en 7 de julio de 1922, teniendo en cuenta el mensaje del poder Ejecutivo y los documentos que lo acompañaban, votó una ley que desaprobaba todas las operaciones de Zea. Este había escrito en Londres, con el título de Colombia Siendo, una relación geográfica, agrícola, comercial y política de aquel país. Tuvo tratos con el duque de Frías para que Fernando VII reconociese la independencia de América y la erigiese en Monarquía. Su retrato se veía hace pocos años en el palacio federal de Caracas. Por decreto de 11 de febrero de 1876 se dispuso que sus restos se guar-daran en el Pantcón Nacional de la misma capital. Para más detalles do su vida pueden consultarse estas dos obras: Biografías de hombres notables de Hispano-América (t. 1, Caracas, 1877, pág. 214 á 240), por Ramón Azpurúa: Dicciona-rio biográfico de los campeones de la libertad de Nuevo Granada, Venezuela, Ecuador y Perú (Bogotá, 1879, pág. 721 á 725), por Leónidas Scarpeta y Saturnino Vergara. Ambas obras contienen copias integras y fragmentos de los discursos y escritos de Zea.

- Zea (Francisco): Biog. Poeta español. N. en Madrid hacia 1827. M. en 1857. Ilijo de un maestro de armas, que le dedicó á su misma profesión, su vocación irresistible à la Poesía le hizo entregarse à la lectura de las obras de Fr. Luis de León, Herrera y Garcilaso, á quienes logró imitar de un modo feliz. Muy joven perdió à su padre, y hubo de sostener à su familia con su profesión de maestro de armas, que apenas le producía para subsistir. Siendo modesto en demasía no pensó en utilizar su pluna para vivir, y pronto gimió en la miseria. Su situación vino

á ser aún más aflictiva viendo á su madre envuelta, por un funesto error, en una causa criminal, que duró largo tiempo. Un modesto empleo en la Administración, que sólo ocupó una corta temporada, y otro puesto, más modesto aún, en la redacción de un periódico, apenas pudieron aliviar las desgracias de Zea, que murió en la flor de sus años. Sus producciones, compuestas de poestas liricas, revistas de teatros, artículos y gacctillas, fueron impresas por cuenta del Estado con el título de Obras en prosa y verso (Madrid, 1858, en 4.º) y á beneficio de la viuda y madre del poeta, gracias á los generosos esfuerzos de algunos amigos y admiradores de su talento.

– ZEA BERMÚDEZ (FRANCISCO): Biog, V. CEA BERMÚDEZ (FRANCISCO).

ZEACRINO: m. Paleont. Género de la familia de los poteriocrínidos, orden de los teselados, clase de los crinoideos y tipo de los equinodermos. Caracterízase este importante erizo de mar fósil por presentar un cáliz de aspecto irregular en forma de globo ó peonza, con la base diciclica y compuesto de cinco interbasales, cinco parabasales, cinco radiales y de dos á cinco ó más interradiales anales; los brazos hállanse muy divididos y con largas pínulas, y el tubo anal espeso, muy alto, cerrado en la parte superior ó apical y llevando el agujero de expulsión en la región de la base; las parabasales son de un tamaño bastante grande y las radiales de forma pentagonal, y su cara articular superior recta y á veces en forma de media luna; siguen á las radiales de una á 10 braquiales simples, de las cuales la superior es axilar; los brazos largos, varias veces bifurcados y en una ó dos filas alternantes.

Del resto de su organización merece estarse el opérculo del cáliz, de forma abombada, ó bien dotada de un prolongamiento tubuloso revestido de placas hexagonales en las cuales hay numerosos poros; el ano está en la baso de la proboseis, y el tubo es grue-o, redondeado, raramente pentagonal, con ramas accesorias muy fuertes. El género Zeacrinus fué creado por Troost, y la sido considerado antes como dependiente del Poteriocrinus, hallándose repartido desde los pisos superiores del silúrico hasta las formaciones del carbonífero calizo.

ZEBADUA (MARCIAL): Biog. Político guatemalteco. N. á fines del siglo xvin. M. en 1849. En Méjico se hallaba como representante de Guatemala, teniendo por compañero á José del Valle, euando, por mandato de Itúrbide, que los creía cómplices en la conspiración de Mier, fueron los dos aprisionados (agosto de 1822). Crecmos que ya en aquel tiempo poseía Marcial el título de Licenciado, sin duda en Derecho. Luctura de la composição de 1822. go fué Ministro del gobierno federal é individuo del primer tribunal de la República centro americana. Enviado á Londres en calidad de Ministro plenipotenciavio (1825) para celebrar un tranavegación entre la América central y la Gran Bretaña, fué recibido por el soberano en su citada calidad de Ministro plenipotenciario, lo que equivalía á reconocer la independencia americana. La Dicta de Panamá hizo creer que nuevos principios iban á regir en el Nuevo Mundo, y Zebadúa recibió instrucciono Zebadúa recibió instrucciones para no terminar ningún tratado hasta nueva orden. Sobrevino la revolución de 1826, y Zebadúa quedó en Ingla-terra sin ajustar ningún tratado político. Des-pués do los sucesos de abril de 1829, el gobierno inglés pidió al Ministro centro-americano credenciales firmadas por Barrundia; y como Zabadúa carecía de ellas, no pudo iniciar ningún arre-glo diplomático. Poco después el Senado creyó conveniente suspender las negociaciones en Londres, y so acordó el regreso de Zebadúa, que al dar en su patria cuenta de su misión presentó comunicaciones de Couning y lord Pálmerston. Residiendo en Londres, logró Zehadúa que des-do fines de 1826 hasta febrero de 1828 la compañía de los señores Reid Irving se encargara de la agencia de la República y del pago de los intereses de la Deuda centro-americana. Por sus gestiones en este asunto, decía con razón en el folleto que publicó á su regreso al Nuevo Mundo: «Quebraron los agentes de la República, eneargados del empréstito, y mi diligencia logró, que en vez de millones que ahora gravitarían so-bre el honor de la nación, la deuda extranjera quedase limitada á una suma reducida.» Siendo

Mariano Gálvez jefe del Estado de Guatemala, se confió à Zebadúa la cartera de Hacienda (12 de diciembre de 1837); mas en febrero del año siguiente Gálvez fué arrojado de su puesto por una revolución. Zebadúa y Aycinena (Juan José), uno y otro en cencepto de Ministros, publicaron (15 y 16 de diciembre de 1837) dos importantes Manificstos, que íntegros se reproducen en la Reseña histórica de Centro-América (t. Il, páginas 511·16) por Lorenzo Montútar. Además Zebadúa, en una nota oficial, ofreció armas á los antigüeños: y como Gálvez se las negara, se produjo grande exaltación y una serie de papeles contra el autor del ofrecimiento. Por acuerdo de la Asamblea Constituyente de Guatemala, Zebadúa, à fines de 1839, figuró entre los individuos del Consejo Provisional de Gobierno. En 1842 se contaba entre los magistrados de Guatemala, y no pudo conseguir que se aceptara su renuncia. Dos años más tarde era regente de la Corte Suprema de Justicia (1844), empleo que dejó en 14 de diciembre. Finalmente, en el mismo año de su muerte, fué Consejero de Estado. Falleció en la ciudad de Guatemala, cuya Gaceta, en 10 de abril de 1849, publicó su necrología.

ZEBAK ó SEBAK: Geog. Principado tributario del Uaján, país sometido á la soberanía del Afganistan. Está sit. en la parte superior del valle del Varduj, en la confl. del río de Zebak ó Sanglich. Consta de ocho aldeas; la principal, Zebak, está en la orilla dra. del Varduj al S. E. de Faisabad.

ZEBALLOS: Geog. Monte del gobierno de Santa Cruz, Patagonia, Rep. Argentina, sit. en los 47° 3′ lat. S. y 68° 23′ long. O. Tiene 1675 metros de alt.

ZEBID: Geog. C. del Tehama ó llanura litoral del Yemen, Arabia, sit. al N. de Moka, á 30 kilómetros de la costa y al pie de las montañas que forman el reborde O. de la meseta del interior; unos 8 000 habits. Fué cap. del Tehama, y el centro de todo el comercio del Yemen con el extranjero.

ZEBINA: f. Zool. Género de moluscos gasterópodos del orden de los prosobranquios, familia de los risoidos. Los caracteres más importantes de este género son los siguientes: tentáculos largos y ellíndricos; los ojos colocados en su base externa; el diente central de la rádula tiene la base escotada lateralmente; el diente lateral provisto de una gran cúspide media y de numerosos dientecitos externos; los dientes marginales arqueados, con el borde finamente dentado; la concha turriculada, de numerosas vueltas, poco convexas; abertura ovalada y semilunar; labro engrosado interiormente, un poco reflejado y acanalado por delante; el opérculo córneo, ovalado, con el núcleo excéntrico; la cara interna lleva un apéndice claviforme, dirigido hacia el borde de la columnilla.

La especie típica de este género es la Zelina Browniana, de los mares de las Antillas, Mediterráneo y Gran Océano.

ZEBUL: Geog. Región montañosa de la Abisinia oriental y del país de los danakils. Su cima principal, el monte Zebul, que se eleva à 1994 m. de alt., està sit. en los 12º 11′50″ lat. N. y 43° 20′ long. E. Otra cima, el Kambato, sit. un poco más al S., tiene 1768 m. Según el viajero español Abargues de Sostén (Eoletin de la Sociedad Geog. de Madrid, t. XV), el Zebul es un verdadero bosque de montañas que se unen hacia el S. por una cadena de colinas con la grande espesura de las altas mesetas etiópicas, de las que se apartan y distinguen, sin embargo, tanto poi su flora como por su estructura y formación geológica. Háliase al E. limitado por la inmensa llanura de los Adals, que se extiende hasta el mar y forma larga y tendida costa, en su mayor parte aún inexplorada, confinando al O. con la llanura de los Gallas Rayas que se dilata de N. à S., al N. con las montañas de los Azabó-Gallas y al S. con el Yeyú. Por el límite meridional de Zebul corre el río Golima que, desprendiéndose de la vertiente oriental de la gran cadeua etiópica, arrójase después por la llanura de los Adals; y aunque no han faltado viajeros que equivocadamente hayan juzgado navegable esto río por ser su candal considerable, es su corriente tan impetuosa y se halla con tanta frecuencia interrumpida y como entrecortada por infinidad de rocas, que en la estación de las lluvias so transforma en desatado torrente, impidiendo asf

toda navegación que se intentara. Extendiéndose el Zebul, de S. á N.. la anchura media del grupo espeso que forman sus montañas es de 10 000 á 12 000 m., mientras su lat. es de 12°,47 N. al 12°,12 y su long. media al E. es de 40°,25, respecto del Observatorio de Greenwich. Espesisimas selvas de enebros y de olivos, vegetación especial en las vertientes de Kulikusai, que miran al Mar Rojo, y en las de Zebul, que eaen ha-cia el lago Aussa, cubren estas montañas, hasta el punto de hacer casi imposible su ascensión, pues à cada instante se encuentran enormes bejucos que se entrelazan con los crecidos árboles, enramadas mimosas, diversas especies de chaparros y zarzales y de otras plantas que crecen bajo la biveda de tollaje, las cuales obstruyen por completo el camino, y después de dar paso al viajero se vuelven á cerrar á sus espaldas, no sin dejar aquél en las espinosas ramas jirones de sus ropas y á veces de su propia carne. No admiten estas selvas comparación alguna con cualesquiera otras de los trópicos; pues mientras los enebros, que llegan a medir 25 á 40 m. de altura, dan á estos bosques el aspecto de las sombrías selvas del N., los bejucos, la infinita variedad de plantas que allí viven y toda aquella vegetazion exuberante les dan en cambio el de las selvas vírgenes de Amárica. Energitaranse en ellas vas virgenes de América. Encuentranse en ellas vas virgenes de America. Encuentranse en ellas el clefante, el león, el leopardo obscuro, la hiena de manchada piel, el zorro y enormes serpientes. Por lo que il las aves se refiere, la variedad no es grande, fuera de las de presa, que aparecen i bandadas; y la razón es clara y evilente, pues as aves preferen siempre selvas menos frondosas y entrecortadas á aquellas otras que como las de Zobul apenas dejan paso à los rayos del sol entre el follaje. Tampoco son las especies de in-sectos numerosas. Zebul es pobre en minerales, listinguiendose alli, no frecuentemente, lucllus y mue-tras de hierro, si bien no de la mejor cla-30. Por lo demas, este país está casi inhabitado; el rey Juan, que fué à el para conquistarlo, tuvo que comenzar por derribar gran cantidad de árboles para poder así entregar al cultivo algún botes para pero después de haber batido cierto ni mero de tribus, que se retiraban en presencia del ej reito real, después de haber conseguido apoderarse de algunos millares de vacas, hubo de retirarse, de ando en Zebul un jefe al frente de pocos centenaros de soldados, que huirían soguramente si se velan ataeados por las diversas

ZEDA: f. Nombre de la letra z.

ZEDENA: Geog. Río de la prov. de Toledo. Nace en la falda N. de los montes de Toledo, y renniendo todas las corrientes que bajan de las sierras de Hontanar y Malamoneda recorre el p. j. de Navahermesa; pasa por el término de Navalucillos, y por entre las sierras de Villarejo de Montalbán ale al part, de Talavera y desagua en el Tajo cerca y al E. de Malpica. Su curso es de unos 60 kms.

ZEDILLA d. de cola): f. Letra de la antigua seritura española, que es una com una virgulilla debajo (c) y servia para expresir un sondo parecido al de la z.

ZEDILLA: Esta misma virgulilla.

ZEDIMIR: m. Paleont. Género de la familia de los precardidos, sul orden de los integropalea-les, orden sitonados, el se de los lamelibranquios y tipo de los molu cos. Caracterízanse los escasos emplores que leista loy se conoccu pertene cit tes a e te genero por pre entir una concha apur lva poco me quiliteral y ba tante bombes les les la uperb io e ta adern ela por numero sa etra que corre pon len à las de crecuniento, y l'alante co tillia radiante, Catecen en ab woluto de ret, y la di policion interior de las valva, a remo la charnela y dientes, es basta boy de conocula, per lo que varios autores, entre ellos Hoerne, con deran muy dudo a u verdaellos Hoerne, con derai muy dudo a u verdadera ela ifencion y no legan u se que à e locarilos on la ela e de les lamelibrampiro, tanto à este género como a ustable, los de suitos tambien por el connente geólogo au timeo Barrinde con les nomeno de acteu y Gibbo le na, procedentes telos elles de las formacións del terrero altres a perior. Aún hay otra forma procedentes de la mismo yac miento y que su la decembra de la mismo yac miento y que su la decembra de la mismo yac miento y que su la decembra de la mismo yac miento y que su e ta lo de con cry o co no permite cla ilicu, que an acregan provincia de ente a continuación del Zeli r, como n la que constituyen los e ne ros llamado Antipl ma, Inaleia y educina

por Barrande, y que abundan especialmente en l los pisos E<sub>2</sub> de la división del silúrico de Bohe-

ZEFIRA (del gr. ξέφυρος, viento del ocste): f. Bot. Genero de plantas (Zephyra) perteneciente à la familia de las Liliaceas, tribn de la astodeleas, cuyas especies habitan en el Perú, y son plantas herbáceas con el tallo erguido, ramifica-do y lampiño, provisto en su base de hojas ru-dimentarias escariosas; flores azuladas, en panojas, con pedicelos filiformes bracteados, ensanchados en el ápice y articulados con el perigonio; éste petaloideo, asalvillado, con el tubo adherido al ovario en su base y que se desprende truncándose transversalmente, y el limbo partido en seis lacinias patentes; seis estambres insertos en la garganta del perigonio, dos de ellos estériles y más largos, con los filamentos comprimidos, lampiños, y las anteras fijas por la base, con una de las celdas más ancha que la otra en su parte inferior y dehiscentes por medio de dos poros api-cales; ovario algo adherido al tubo perigonial, trilocular, con úvulos numerosos en las tres celdas y estilo filiforme con estigma sencillo. El fruto es una cápsula polisperma; semillas aovadas, erguidas, con la testa negra y crustácea y el ombligo basilar y desnudo; embrión axilar mitad menor que el albumen, con la extremidad radicular prolongada hasta el ombligo.

ZEFIRANTE (del gr. ζέφυρος, viento del oeste, y âνθοs, flor): m. Bot. Genero de plantas (Zephyy artos, hori: m. Bot. Genero de plantas (Zephigranthes) perteneciente à la familia de las Amarilidaceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales americanas, y son plantas herbaceas, perennes, con bulbo radical tunicado, hojas estrechas, acanaladas, coetáneas con el escape, y éste hueco, uni ó bifloro, con espata cilíndrica ó bífida cuando hay dos flores; perigonio petaloideo, súpero, con tubo corto ó nulo, embudado y dividida en seis lacinias encoyradas casi iguadividido en seis lacinias encorvadas casi iguales, generalmente escamosas en la garganta; seis estambres insertos en la base de los pétalos, con los filamentos libres, encorvados ó erguidos, casi iguales, y las anteras versátiles; ovario infero, trilocular, con óvulos numerosos insertos en dos series en los angulos centrales de las celdas, easi series en los angulos centrales de las celdas, casi-horizontales y anátropos; estilo filiforme, obli-cuo, con estigma partido en trea lacinias curvas. El fruto es una capsula membranácea, trilobula-da, con tres surcos, estéricodeprimida, trilocular y que se abre por dehiseencia loculicida en tres valvas; semillas numerosas, comprimidas, bise-riadas, marginadas ó aladas, empizarradas, diri-gidas hacia arriba, crustáceas y negruzcas; em-brión axilar mitad menor que el albumen, con la extremidad radionar valongada lusta el emla extremidad radicular prolongada hasta el om-

ZEFIRIA: Geog. Localidad arrninada de la isla Milo, Cíclades, Grecia, sit en la península oriental. Cap. de los venecionos en la Edud Media, conservaba el nombre que le habían dado los griegos por su exposición al Céfiro: durante tres siglos contó una población de 10000 habits., con gran nún ero de conventos y de iglesias.

ZEFIRIO: Geog. ant. Cabo del Brútium, Italia, sit. al S. E. en el Mar de Sicilia, cerca de Locres. lloy es el Cabo Bruzzano.

ZEFRONIA: f. Zool, Género de miriápodos del orden de los quilognates, familia de los gloméri-dos. Las especies de este genero tienen el enerpo compuesto de 13 segmentos, sin contar la cabe



Zelimia

er el primero pequeño, el segundo más conside rable, con prolongaciones laterales aliformes, lo 10 si acientes semejantes entre sf, y el último apli endo sobre el segundo cu a do el animal se arrolla.

Lucantenas sen subelivitormes; las mavilas multidantadas; las mandibulas compuestas de una pie e nedi na bidentada en su l'ende ante

rior y de dos partes laterales soldadas á dicha pieza por la basilar, en la cual se articula una segunda que lleva nn dentículo unguitorme; los ples son casi semejantes entre sí, más ó menos deprimidos y en número de 21 pares, viendose además otro de apendices copuladores pedifor-mes cerca del ano de los machos; éste es bivalvo y está oculto por una lámina anterior.

Las zefronias, que son los miriápodos más grue-sos, viven en las regiones intertropicales y anstrales de Africa, en Madagascar y en la India

continental ó insular.

Como especie tipo de este género puede mencionarse la Zephronia compressa, que se distingue por tener los segmentos dorsales compuestos de pintitas diseminadas, y el último del cuerpo comprimido lateralmente con algunos puntos escasos. Mide 0<sup>m</sup>, 015 de largo, y 0<sup>m</sup>, 009 de ancho. Esta zefronia procede del Cabo de Buena Espe-

Aun se conoceu otras dos especies recientemente descubiertas, que son las Zefronia Acteon Z. rersicolor; la primera, indicada por la señora lda Pfeitler, tiene la superficie del cuerpo muy suave y brillante, siendo su color amarillo páli-do con varias manchas diseminadas. La segunda tiene también el cuerpo mny suave y de un pre-cioso color amarillento con manchas y rayas de un negro intenso; la parte anterior de la cabeza, los ojos, las piernas y las antenas, adquieren un tinte verde pálido en los individuos que se con-

servan. La Z. Acteón es propia de Madagascar, y la Z. versicolor habita particularmente en Ceilán.

ZEGACHE: Geog. V. SANTA ANA ZEGACHE.

ZEGARRA (CIPRIANO): Biog. Político y diplo-mático peruano. N. en Tacna hacia 1809. M. en Lima en 1869. Hizo sus estudios en Bolivia en la Universidad de Chuquisaca, y recibió el grado de Bachiller en Leyes en la de Arequipa. Un viaje á Lima, antes de hallarse expedito para graduarse de abogado, le obligo à abrazar una nueva carrera y á abandenar para siempre la profesión á que estaba llamado por su amor á los estudios del Foro. Por los años de 1830 comenzó su carrera de empleado público, ocupando el puesto de oficial tercero del Ministerio de Ilacienda, En la misma época fué nombrado apo-dorado fiscal y llamado á prestar sus servicios en la Aduana del Callao. La restauración de 18/8 utilizó sus servicios. Zegarra se contó entre los individuos y secretarios del Congreso de Huancayo, como representante de la provincia de Arica, que era entonces la que se llama hoy de Acompañó como secretario al general Tacna. Acompaño como secretario al general Mendiburu para hacer los tratados de paz entre el Perú y Bolivia, y como secretario (1842) del general Deustua trabajó en la comisión diplomática que á este se le encargó en el Ecuador, El gobierno del general Castilla le nombró Encargado de Negocios del Perú en el Ecuador. En 1848 fué Encargado de Negocios del Perú en Bolivia. Tempinada allí en misión dicurró sucesiva. livia. Terminada allí su misión, figuró sucesivamente en diferentes épocas como administrador de la Aduana de Paita y diputado al Congreso del año de 1851, Cónsul general del Perú en Bél-gica, asistió como representante del Perú á la gica, asistio como representante del Peru a la proclamación del segundo Imperio francés. A sin regreso, y después de haber sido administrador de las Admanas de Arica y Paita, estuvo como Encargado de Negocios en Chile, y poco después ascendió à Ministro residente por los importantes servicios prestados allí à su país. A su celo y à su actividad se debió la celebración de un trada da alignes y amistad entre al Franciar Perudo de alignes y amistad entre al Franciar Per tado de alianza y amistad entre el Ecuador, Perú y Chile, como preparación para la alianza americana. En 1858 asistió al Congreso como representante de la provincia de Paita, Luego se le contió la Legación del Perú en los Estados Unidos, puesto que desempeño durante dos años. Ocupaba el cargo de administrador de la Aduana de l'aita, cuando el general Pezet mandó un buque nacional de guerra con un comisionado para que le hiciera saber la elección que había hecho en su persona para formar parte de un Gabinete como Ministro de Gobierno, puesto que conservó Zegaria hasta el 28 de julio de 1864.

ZEODU: Geog. Confederación de tribus del E. de Marruccos, sit. en la vertiente S, del Atlas, en altiplanicies de mas de 1000 m., enyas aguas van à dos lagunas saladas, el Xot Tigri y el Maader Noveret, y al Guad-Guir ó Guad-Saura, gran rfo sabarico.

ZEGRIES: m. pl. Hist. V. ABENCERRAJE (BENT- | SERRAJ).

ZEGRIS: m. Zool. Género de insectos del orden lepidópteros, familia ropaliceros, cuyos princi-pales caracteres son los siguientes: la cabeza bastante pequeña, corta y muy vellosa; ojos sa-lientes; palpos bastante largos, muy crizados de pelos rigidos, entre los cuales se confunde el último artejo; las antenas, que son cortas, terminan bruscamente en una maza ovalar y comprimida; el cosalete es rebuste y muy valloso; abdomen bastante grueso y más corto que las alas inferiores; estas últimas tienen una textura delicada y cubren ligeramente la parte inserior del abdomen.

La oruga es gruesa, pubescente y algo atenua-da en las extremidades.

La crisálida, cuyos anillos sen inmóviles, se caracteriza per sus fermas cortas; es gibosa; care-ce de puntas laterales; termina por delante en una punta obtusa y corta, y posteriormente en

una especie de cola arqueada.

Como especie de este género citaremos el Zegris menestho. Las alas superiores de esta mari-posa son blancas, con la punta amarillenta sal-picada de pardo y adornada de una mancha oblenga de color de naranja; en ta extremidad de la celdilla discoidea hay otra negra y una especie de lúnula blanca. Las alas inferiores son de un blanco mezclado de amarillente; en la parte inferior de las primeras alas hay varios puntos pardos, y la de las segundas ofrece un benito tinte amarillo salpicado de verde con cinco ó seis manchas blancas.

Esta especie ha sido observada en el Cáncaso

durante el mes de junio.

Menetries fué el primero que dió su observa-

ZEHR Ó ZEHRIGAT: Geog. C. cap. de la provincia de Yalaván, Beluchistán oriental, sit. al S.S.E. de Kelat, en una meseta entre el río Mula superior y uno de sus afls. dros.; 12000 habitantes. Rodeada de un muro de tierra, está sit. en medio de pinterescos jardines y huertos.

ZEI: Geog. V. ZAB.

ZEIA: Geog. Río de la prov. del Amur, Siberia. Nace en la vertiente S. de la cordillera Stanovoi; corre al S., O., S.O. y S.E.; recibe por la dra. el Tok, el Guiliui y el Ur, y por la izq. el Arga y el Selinya, y á los 1160 kms. vierte en la orilla izq. del Amur.

ZEIBECCS: m. pl. Etnog. Tribu montañesa de la cordillera de Misoguis, en la prov. de Esmirna, Anatolia, Turquía asiática. Creen algunos autores que descienden de los antiguos tracios.

ZEID: Biog. Jese musulman. Por los años de 799 mandaba en Barcelona. Antes había sido íntimo amigo de Luis, bijo de Carlemagno, que en vida de su padre usó ya el título de rey. Invalida España por Luis, éste creyó no encontrar resistencia en Barcelona. Sin embargo, Zeid, después de conferenciar largamente con el franco, se negó á entregarle la ciudad. Sitiada per las tropas de Luis, combatida por incepias r las tropas de Luis, combatida por ingenios y maquinas de todas clases, sus defensores reclazaban diarios ataques y hacían salidas valerosísimas; pero estrechado el bioqueo y apurados por el hambre los barceloneses, Zeid, que se multiplicaba para animar á los desfallecidos, y que combatía siempre en primera fila, acometió la arriesgadísima empresa de salir solo de Bar-celona para dirigirse a Córdoba é instar al emir Alhakén 1 para que le prestase socorro. Dió co-nocimiento de su decisión à su hermano Omar y á varios amigos de su confianza, á quienes encar go que por nada se rindicsen, y que si caía en poder del enemigo no le dieran oídos aunque les acensejara la rendición en rescate de su vida. Salió à caballo en obscura noche por el punto que le pareció menos vigilado. Un relincho de su corcel, quo hubo de tropezar, llamó la aten-ción de los centinelas, que prendieron á Zeid y le llevaron á presencia del rey Luis. Los francos ordenaron al prisionero que mandara à los suyos rendir la ciudad, amenazandole con tremendos castigos. Guillermo de Aquitania se en-cargó del asunto y arrastró à Zeid hasta el pie de la muralla, con una mano amarrada y otra libre, Llegados á distancia en que el prisione-ro no podía ser oído por los sitiados, que se agolpaban á ha almenas, tendió Zeid la mano abierta hacia ellos, gritándoles que abrieran las

puertas; mas al mismo tiempo encogía los dedos y clavaba las mas en la palma para ma-nifestarles que hiciesen lo contrario de cuan-to se veía precisado á mandarles. Uno de les arabes que se hallaba entre los sitiadores, atento à los signos de Zeid, manifestó à Guillermo lo que significaban: y airado el de Aquitania, descargó en el rostro del valeroso Zeid tal puñetazo que le saltaron les dientes. Los de Barcelona entendieron el juego de su jefe, pueste que con-tinuaron defendiendose con redoblado tesón. Por último hnbieron de abrir las puertas a los sitiadores (801). Zeid fue enviado por Luis, en sitiadores (801). Zeid fué enviado por Luis, en compañía del conde Bego, uno de los vencedo-dores, á su padre Carlos, ya emperador, lleván-dole varios presentes de armas, lorigas, trajes, cascos con cimeras, y un caballo con todas sus monturas ricamente adornadas y freno de oro. Carlos recibió desabridamente al musulmán y le condenó al destierro. Nada más sabemos de Zeid, à quien nuestros cronistas llaman el Zato.

ZEIL

ZEIDNATES: m. pl. Etnog. Tribu de los hadsaré ó hazaréh, Afganistán, considerada por las demás tribus como una raza superior. Ellos se llaman Ser-Janéh ó Cabeza de casa. Habitan en el territorio de Kalch-i-Nao, c. sit. al N.E. de Herat, á orillas del Bachau. Su jese reside en ella, usa el título de sirdar, y puede poner en pie de guerra 3 000 infantes y 15 000 jinetes.

ZEIDUR ó ZIDUR: Geog. Llanura del distrito y prev. de Orán, Argelia. Extiendese alrededor de Ain Temuchent, en el antiguo territorio de los Beni-Amer, hacia el mar al N., hacia el Tafna al O. y hacia las montañas de los Mednina ó de los Seba-Chiuj al O. Es país fértil y rico, gracias al trabajo de las numerosas colonias de españoles en él establecidas.

ZEILA Ó ZEILAH: Geog. C. de la costa de los somalis, Africa oriental, sit. en el Golfo de Aden, territorio de los isas ó esas perteneciente a Inglaterra, en los 11° 23' lat. N. y 47° 10' longitud E. Madrid; 6000 habits. Es lugar de alguna importancia como puerto de la costa de los isas, y por tener comercio con Moja y los puertos inmediatos. La c. está edificada en una punta baja y arenesa, casi al mismo nivel del mar, que sale hacia el N.E. y se llama Ras Hamar. Hay en ella una mezquita, 12 á 15 casas de pie-dra, y probablemente unas 200 chozas, todo rodeado por una muralla de adobe que está casi arruinada. Zeila no puede dudarse que desde su origen sué fundada con el intento de que sirviese de puerto á Harrar, pues por sí misma es de escaso valor. Los buques de 250 toneladas no pueden aproximarse à menos de una milla; el tenedero as de poco fondo y la entrada en el puerto es difícil despnés de la puesta del sol, por los unmerosos arrecifes que la circundan. La población se hallaba bajo la autoridad del xerif de Mofla, hasta que en 1875 el sultán de Turquía dió su gobierno al jedive de Egipto, de quien ha pasado à los ingleses. Los principales artículos de exportación son: café, marfil en pequeñas cantidades y plumas de avestruz. El agua se obtiene de un torrente a 4 millas al S.O. de la población, dende hay una torre pequeña y una guardia para proteger á les que van à buscarla. Los arrecifes y demás peligros son en tan crecido número en las inmediaciones de Zeila, que es imposible dar una clara descripción de ellos. El puerto tiene 2 millas de N. á S. y 3 de E. á O., con 5,50 á 7 m. de agua sobre fondo de fango, en marca baja de equinoccio, encontrándose las mayores sondas cerca de la isla Sadaldín. Está limitado al O, por una serie de bancos de arena que, partiendo de Ras Takusheh, punta baja y arenosa que está a 3,75 millas al O. 3 N.O. de la mezquita, se extiende en dirección del N.N.E. hacia la isla Sadaldín, y entre ellos hay tres canales, cada uno de los cuales tiene 300 m. de ancho y fondes de 5,º0 m. en bajamar. Al N. esta limidado por Sadaldin, isla pajamar. Al N. esta limidado por Sadaldin, isla do formación coralina de 6 m. do alt. sobre el nivel del mar, cubierta por algunos sitios de espesos matorrales, y por lo demás completamente pelada. Esta isla tiene 2 millas de largo de N. á S. y 1,50 milla de E. á O. y despide en todas direcciones un arrecife que llega á una milla de sus extremidades S. E. y S. O., 0,25 de milla de la N. O. y 0,50 millas de la del N. E. Al E. de la isla, y separado del arrecife por mas E. de la isla, y separado del arrecife por un estrecho canal de 650 m. de ancho con 7 y 9 de fondo, hay otro que tiene una milla de largo de

N.N.E. al S.S.O., y queda seco por algunos si-tios en marcas de sivigias, demorando 5 millas al N.N.E. 5° N. de la mezquita de Zeila; al S. de este arrecife, casi à medio canal, hay un pe-queño manchón que tiene 9 m. de agua. En la extremidad meridional se encuentra una pequena aldea y un depósito de agua dulce. Por esta parte està el puerto limitado por el arrecife que desde la playa se extiende 0,75 de milla para afuera y desde Ras-Hamar 1,95 milla al N. y al N.E. Un banco de arena dura con 5,50 y 6,40 m. de fondo á bajamar se extiende desde Ras-Hamar 4,70 millas al E.N.E. y tiene 3 millas de ancho (Derrotero del Golfo de Aden).

ZEILLERIA: f. Palcont. Género de la familia de los tarebratúlidos, orden de los testicardios, clase de los braquiópodos y tipo de los moluscoideos. Las conchas de este género tienen la superficie ó lisa completamente ó adornada de pliegues, de forma general y contorno bastante parecido á las terebrátulas, transversalmente ovalada; el gancho de la valva ventral perforade por un pequeño agujero y provisto de un deltidio; el soporte ó aparato braquial más ó me-nos desarrollado y fermado de pequeñas bandas insertas en el borde cardinal de la valva dorsal; las placas dentarias de la valva ventral y el septo medio de la valva dersal están bien desarrollados.

El género Zcilleria ha sido creado y descrito por Bayle y presenta un extenso desarrollo geológico, pues aparece en las formaciones de transición entre el terreno triásico y el jurásico que han recibido el nombre de piso retiense, y sigue presentándose por toda la época jurásica y cre-tácea en la edad mesozoica, pasando á la ceno-zoica, donde se presenta en las formaciones más

inferiores del terreno terciario.

ZEIST: Geog. C. del dist. y prov. de Utrecht, Holanda, sit. cerca y al E. de Utrecht, á 2 kiló-metros de la orilla dra. del Kromme Rijn y cn el f. c. de Utrecht á Arnhem; 4600 habits. Funel f. c. de Utrecht à Amhem; 4600 habits. Fundiciones de hierro, artículos de porcelana, bujas, jabones, guantes y mnebles. Zeist es desde 1746 uno de les principales establecimientos de les Hermanos Moravos, que tienen varios establecimientos de beneficencia y una escuela. Los alrededores de la población están muy bien cultirades, hor munha escuela de composiblements. tivados; hay muchas casas de campo, huertos, jardines, bosques, campiñas, etc.

ZEITI: Geog. Montaña del Egipto, sit. en la costa del Estrecho de Yubal, Mar Rojo, á la eu-trada del Golfo de Suez. En las inmediaciones hay manantiales de petróleo.

ZEITÚN: Geog. C. del dist. de Marach, provincia de Alepo, Siria, Turquía asiática, sit. al N.N.O. de Marach, en el monte Zeitún: 5500 habits. La redean bosques y olivares, y de aquí su nombre y el del monte (zeitún, en árabe, es olivo). Minas de hierro.

ZEITZ: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Merseburgo, prov. de Sajonia, Prusia. sit. al S.S.E. de Merseburgo, á orillas del Elster Blanco, en la pendiente de una colina y en el f. c. de Leipzig á Eichicht; 22000 habits. Minas de lignito, fab. de tejidos de lana, lino y seda, hules, cueros, guantes, aceites minerales, pianos, ja-bones, cosméticos y azúcar; fundición de hierro y talleres de escultura en madera. Iglesia colegial del siglo xv con restos del x11. En la plaza del Mercado monumento á los soldados nuiertos en las guerras de 1864 á 1871. Cárcel correccional y Asilo de Pobres en el castillo de Moritzburg.

ZEJADA: Geog. Jurisdicción y merindad antigua en la prov. y part, de León, compuesta de los pueblos de Abano, Castro y la Veguellina, los barrios de Vistoso, Branuelas, Castrillos, Corderos, Culebros, Donillas, Ferreras, Fonto ria, Murias de Ponjos, Oliegos, Ponjos, nas, Quintana de Son, Requejo, Revilla, Sueros, Valdesamarios, Villagaton, Villamejil, Villamercel, Villameca y Uceda, para los cuales nombraba alcalde mayor y juez ordinario el marqués de Astorga.

ZELA: Geog. ant. V. ZILEH y ZOULA.

ZELANDA: Geog. Prov. do Holanda, Confina al N. con la de Holanda meridional, al E. con la del Brabante septentrional, al S. con Belgica y al O. con el Mar del Norte. Formada en su mayor parte por islas, tiene 75 kms. de largo de S.O. a N. k. a través de varios estrechos y canales, y 58 de ancho en direcci or perpendienlar

ZELA

á la anterior. Su snp., que de día en día va aumentando por los terrenos ganados al mar y al Escalda, es de 1785 kms. 2 con 205000 hal its., ó sea unos 117 por km2. Su cap., Middelburgo, está en la isla de Walcheren. De su total superficie, sólo 750 kms. corresponde al continente; el resto son islas. La parte continental es la del S., formada por una l'anda de tierra de unos 15 kms. de ancho, sit. à la izq. del Escalda occi-deutal y en los confines de Bélgica. Las islas son de S. à N.: Walcheren 209 kms.2), sit. entre las dos desembocaduras del Escalda y separada del grupo de las Beveland al N.E. por el Veergat y al S.E. por Sloe, estrechos, designa-dos con el nombre común de Veersche Gat; las dos Beveland [442 kms.²], la del S. ó Zuid-Beveland, separada del continente por el Escalda occidental, y cuya parte N., llamada Wolfaartsdyk, era en otro tiempo una isla distinta; y del N. ó Noord-Beveland, separada de las islas Schuwen y Tholen por el Escalda oriental, y de Zuil-Beveland por etro brazo transversal del Es alda llamado el Zuid-Niet é Zandkreek; Tholen 123 kms.2, sejarada del Brabante septentrional al E. por el estrecho canal llamado Eendragt, y de la isla Schuwen al N.N.O. por otro canal, Keeten, continuado por el Mastgat; Saint-Philipsland 24 kms. 2, separada de Tholen al S. Mosselkreek, de la isla Overflakkee al N. por el Krammer, y de Schuwen al N.O. por el Zype: Schuwen (228 km.º, separada de Beve-land, Tholen y Saint-Philipsland al S. por los estrechos ya citados, y de la isla Overflakkee al N. por el Grevelingen; la parte S.E. de Schu-wen, que mé una isla, se llama Duiveland. La parte continental de la prov. se compone casi toda de rierras del delta del Escalda, cuyos dos l razos, el Escabla occidental o de Hont y el Escalda oriental, están separados desde 1867 por el dique sobre el cual pasa el f. c. de Bergen-op-Zoom à Flesinga, en la isla Walcheren. Forman el suelo polderes ganados al mar en este siglo, el suelo polderes ganados al mar en este siglo, fertiles la mayor parte. Producen trigo, leguminosas, achicoria, frutas y lino. Los habits, se dedican à la cría de ganados, à la navegación, à la pesca, à la ostrienltura, al comercio (sobre todo de cercales) y à la fab. de telas. El f. c. del Brabante por Breda y Bergen-op-Zoom) atraviesa el dique del Escalda, penetra en Zuid-Beveland, recorre la isla en dirección O.N.O. y des le Goes hacia el O., pasa por otro terrapien que cierra por completo el estrecho cambiándose oco a poco en istmo, entra en Walcheren, pasa or Middelburgo, y dirigiendose al S.S.O. termina en Flesinga. Entre los canales son los más in portantes: el de Zuid-Beveland, que atraviesa de N. a S. la parte oriental de dicha isla; y el de Walcheren, que va desde Flesinga, en la costa S., por Middellurgo, à Veere, en la costa E. En los primeros siglos de la Edul Melia las islos zela ide as pertenecieron à varios señores; en 1256 quelar n' todas en poder de Florente V Holanda, Con este pasaron a la casa de Borg ray Liego al Austria, y formaron una de las 17 prov. de los Países Bajos.

Zeranda Nurva: Geog. Archip. de la Polintse Consta de dos grandes islas: la del N., Te l'an Mani, en la lengua de los in ligenas; y la in del Soró To Vahi Punanu, y una isla de leggia sit, al S. de la antenor, Stewart o Kakura, V. Nurva Zeranda.

ZELANDÉS, SA: adj. Natural de Zelandia. Usa-

Zillasijas. Perteneciente ó relativo á Zollan ja.

ZELANDIA: Groy, V. CELANDIA.

ZELARIA: f. Paleont. Genero de la familia de le receteride, e den do los articulados, cla e de a li reciteride, e den do los articulados, cla e de a li reciteride, y tipo de los molus oideos. Cua teréace el genero por presentar una comba le un tento extremedamento pequeño y ma brina genera mente trianema, con lo recolte e y percento un tento re londe le a extratora del capara one en acuder ente la contenta en la superio e interior presenta nel mea ar unal conta con un electronida del transferio de la superio e un tento presenta nel mea ar unal conta con un electronida de la transferio de la ventral se halla un epto de la percetamente reconocide; la valva der al precent un gran limba aplastado y granuloso, con mento anteriormente por una e pecce

de reborde saliente bilobado que parte de las fosetas y se dirige hasta reunirse con el septo medio

El género Zellania, cuya etimología es hasta hoy desconocida, fué creado en el año de 1854 por el naturalista inglés Moore, y la especie única, y por tanto típica, es la Zellania Davidsoni, descrita también por el propio Moore, perteneciendo á los estratos del lías en la serie de los terrenos jurásicos. Este género, que ha sido descrito tan sólo por los caracteres de una concha, es considerado por algunos autores como de dudosa clasificación, siendo de esta opinión el malacólogo Fischer.

ZELAS: Geog. ZLAS.

ZÈLE: Geog. Lugar cap. de cantón, dist. de Termonde, prov. de Flandes oriental, Bélgica, sit. cerca y al O.N.O. de Termonde, entre la Escalda y el Durme, y en los f. c. de Termonde à Lokeren y de Gante à Hamme; 13 600 habitantes todo el municipio. Fab. de hilados y tejidos de algodón y de lino.

ZELECHOW: Geog. C. del dist. de Garwolin, golderno de Siedlee, Polonia, Rusia, sit. al E.S. E. de Garwelin y à orillas del Wilga; 6500 habits.

ZELKOVA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Ulmaceas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas arbustivas, con las hojas alternas, aovadas, festoneado-aserradas, ásperas, y las llores fasciculadas, las inferiores masculinas, y las superiores hermafroditas ó rara vez femeninas; cáliz membranaceo, anconzado ó casi acampanado, cuadri ó quinquéfido; cuatro ó cinco estambres; ovario ovoideo, unilocular, con un solo óvulo anátropo, colgante del ápice de la cavidad, y dos estigmas divergentes ó patentes y estigmatosos en su cara interna; el fruto es una capsula coriácea indehiscente, lisa ó escamosa, unilocular y monosperma; semilla invertida, sin albumen, con el embrión ortótropo y la raicilla súpera.

ZELOTTI (JUAN BAUTISTA): Biog. Pintor ita-N. en Verona haliano de la escuela veneciana. cia 1532. M. por los años de 1592. Generalmente se le llama Bautista de Ferona. Condiscípulo de l'ablo Verones en la escuela de Antonio Badile, tuvo luego por maestro y amigo al citado Pablo, y en Venecia recibió las lecciones del Tiziano. Por recomendación de este maestro pintó esta ciudad dos techos: uno en la sala del Consejo de los Diez, y otro en la Biblioteca de San Marcos. Inferior al Verones en la pintura al óleo, le aventajó muchas veces por la elevación, sobre todo en sus frescos. Tenía gran fecundidad de ideas y muy notable ligereza de pincel. Sus composiciones, bien moditadas, ofre-cen originalidad, y su colorido es tan luminoso que muchas se han atribuído al Veroués. Aun en la pintura al óleo compitió con este en La conversión de San Pabla y en La pesca milagrosa, obras que se conservan en la catedral de Vicenza, Trabajó mucho Zelotti, y sin embargo murio pobre, porque no pinto para las grandes po-blaciones. Los sazonados frutos de su poderoso talento quedaron obscurecidos en las campo de algenos magnates, en las iglesias de los pueblos pequeñes y en los conventos. Con soberbias pinturas al freseo cubrió, literalmente Ablando, el palacio que en el Calaio tenía Pio Eneas degli Obizzi. En tiempo de Ridolfi abun-daban las obras de Zelotti en Tiena, Fanzolo, Mmano, Moranzano y otros lugares, Guiado del digi o propósito de rescatar del olvido las exce lentes obras al fresco de Bautista, tomó sobre si Rodolfi la generosa empresa de describirlas con prolijidad. La leg tima gloria de Bantista tuvo por enemigos, aparte de lo dicho, primero au propia modestia, y además la desgracia de haber encemendado los destellos de su tecundo genio à las dele nable paredes de los edificios. De Zelotti que lan, sur repetir las citadas, estas obias: Jesus dando la Haves a San Ledro, en la igles'a de San Pedro de Vicenza; Lus miserus huma as, 1re co ten portado al lienzo, en la Madena di Monte Berico, cerca de Vicenza: La Modora con Santa Catalina y San Schastian, en el Mineo de Berlin; Cristo mucito sostenido per sa ma tre, en el Musco de Viena; y el lienzo de Echeca il Flice r, en el Musco del Frado Madrid . La de lipe i in de esta obra se halla en el Cabr-/ ign pag. 319 de dicho Mu co, por Madrazo.

ZELTER (CARLOS FEDERICO): Biog. Músico y compositor alemán. N. en Berlín á 11 de diciembre de 1758. M. à 15 de mayo de 1832. Hijo de un maestro de obras, su padre le dió desde un principio buena educación, en la cual se comrendió el conocimiento de algunas lenguas, que arlos escribía y hablaba, y un estudio profundo del Arte musical, completado por una regular ejecución en el piano, el órgano y el violín. Hubo de seguir Carlos al principio la profesión do su padre, que deseaba dedicarle a la Arquitectura; pero, acometido de una grave enfermedad en la vista à los diccisiete años de edad, suspendió toda clase de estudios, y sólo por distracción continuó á intervalos el del piano. Al recobrar la salud obtuvo la licencia paterna para dedi-carse a su arte favorito, la Música, aunque sin abandonar los estudios arquitectónicos. En los ratos libres que su profesión le dejaba compuso una serie de cantos originales. A la muerte de su maestro y amigo Fasch se encargó de la dirección de la Academia Real de Canto fundada por aquél, y el rey de Prusia le nombró profesor de la Academia de Bellas Artes de Berlín (1809) à instancias de Guillermo de Humboldt, Tovo Zelter grande amistad con Gothe, con quien sostuvo una correspondencia que se publicó con el título de Briefwechsel zwischen Gathe und Zelter (Berlín, 1833-36, 6 vol. en 8.º). Fundo una sociedad lírica denominada Liedertafel, y contó entre sus discípulos á Mendelsohn. Tanto le quería, y tan gran dolor le produjo la muerte de este hombre, que à los dos meses le siguió al sepulcro. Dejó Zelter estas obras: Tinieblas, á cuatro voces, sin acompañamiento; Varios can-tos separados, á tres ó cuatro voces, sobre las poesías de Schiller, de Gothe y de algunos otros; Cuatro colecciones de canto, romanzas y baladas á solo, con acompañamiento de piano; Seis canciones alemanas para una voz de contralto; Seis canciones alemanas para voz de bajo. Zelter publicó la biografía de Fasch y an retrato con siguiente título: Biographic von C. F. C. Fasch (Berlin, 1801, en 4.º mayor). Dejó en manuscrito gran número de cantatas para una sola voz y coro, corales y trozos de música de iglesia, y también algunos ensayos de música dramática, sonatas y otras piezas para piano. Además esevibió: Sobre la representación del Alcestes de Gluck en el Teatro de la Opera de Berlín, en el quinto número del diario titulado Alemania (Poutschland), 1793, págs. 267 y 293; Bosquejo de una escena de la ópera de Benda, Romeo y Julieta, en el primer volumen del Licco de las Billas Artes (Lyceum der schanen Kunste), Ber-

ZELLA: Geeg. Oasis de Trípeli, Africa, sit. en la región oriental, cerca de los confines del desierto de Libia, en los 28º 32' 20' de lat. N. y 21° 11' de long. E. Es uno de los más poblados de Trípoli.

ZELLER EDUARDO): Biag. Filósofo y teólogo alemán. N. cn Kleinbottwar (aldea del Wurtemberg) á 22 de enero de 1814. Hizo sus estudios en la Universidad de Tubinga, en la que tuvo à Strauss por maestro de Filosofía y á Baur de Teología, los cuales ejercieron gran influencia en sua ideas En 1836 emprendio un viajo al Norte de Alemania, y estuvo seis meses en Ber-lín para oir las lecciones de Matheineke, Vatke, Neauder y Gaus, Nembrado Zeller en 1839 repetidor en la Universidad de Tubinga, en donde al año siguiente se recibió de agregado, fundó en 1842, en unión de otros colaboradores, los Anales teológicos, que hasta el día en que terminó su publicación (1857) tueron considerados como el organo de la nueva escuela crítica de Teología, flamada escuela de Tubinga. A pesar de la alluencia de oventes à sus cuisos de logia y Filosofía, el gobierno no quiso nunca dar à Eduardo una entedra à causa del liberalismo de sus opiniones; así que en 1847 aceptó una que le otrecieron en la Universidad de Berna. Su nombramiento dió mucho unido en esta ciudad y strvió de pretexto à una agitacien en el parti lo conservador, que decia que la religion se l'allal a amenazada, Todo el cantón se puso enl'alità amenazani, l'oro el canton se puso en tonces en movimiento, no pocos folletos y ar-tículos de periódico se publicaron contra Zo-ller, ó más lden contra el partido radical, que los conservadores desenban destruir; sin embargo, cuando el Gran Consejo, por una impo-nente mayoría, se declaró en tayor del nombramiento de Zeller, y éste tomó posesión de su cú-

tedra, la agitación se fué poco á poco apaciguando; pero como su deseo era enseñar en una Universidad alemana, aceptó Zeller en 1849 una cátedra de Teología en la Universidad de Marburgo. Allí todavía sus adversarios consiguieron separarle de la Facultad de Filosofía. En Hei-delberg enseñó esta ciencia desde 1862. Escribió las obras siguientes: Estudios sobre Platón; Filosofia de los griegos; Historia de la Iglesia eristiana; Sistema teológico de Zuinglio; Historia de los Apóstoles, según su materia y su origen; Sobre los diálogos de Platón; Leyenda de San Pedro, en la que demuestra que San Pedro nunca fué obispo de Roma, etc.

ZEMB

ZELLER (JULIO SILVANO): Biog. Historiador francés. N. en París à 23 de abril de 1820. Comenzó la carrera del Derecho, que abandonó por la de las Bellas Letras y por el estudio de la Historia, y después de permanecer algún tiempo en Alemania, con el fin de familiarizarse con lengua y literatura de este país, se recibió de agregado de Historia (1844) y de Doctor en Letras (1849), dedicándose más tarde à la enseñanza. Fué profesor de Historia en Burdeos, en Estrasburgo, en Rennes, en la Facultad de Aix (1854-58), y luego volvió á París como maes-tro de conferencias de la Escuela Normal. Pasado algún tiempo se le nombró profesor suplente de Historia en la Sorbona, en donde de 1858 á 1859 dió un curso complementario de Historia moderna. Sucedió (1869) á Durny en el cargo de profesor de Historia en la Escuela Politécnica, y en 1870 recibió el nombramiento de rector de la Academia de Estrasburgo. Cuando esta ciudad cayó en poder de los alemanes, Zeller regresó à París. En 30 de mayo de 1874 fué nombrado individuo de la Academia de Ciencias Morales. Inspector general de enseñanza superior en 1876, se le confirió en 1888, al suprimirse dicha plaza, la de inspector honorario. En el mismo año fue delegado por el Instituto al Consejo Superior de Instrucción Pública. Zeller publicó las signientes obras: Ulrico de Hutten, su vida, sus obras, su época, historia del tiempo de la Reforma; Historia de Italia desde la invasión de los barbaros hasta nuestros dias; Episodios dramáticos de la historia de Italia; Emperadores romanos, carac-teres y retratos históricos; Antigüedad y Edad Media; Compendio de historia de Italia desde la eaída del Imperio romano hasta 1864; Historia de Alemania, t. 1 al VI; Pío IX y Víctor Manuel, historia contemporanea de Italia; Francisco I; Luis XI; etc. Una de sus obras se ha traducido al castellano con el título de Historia de Italia la invasión de los bárbaros hasta nuestros días (Barcelona, 1858, 2 t. en 8.º mayor).

ZELLERFELD: Geog. C. del círculo de Gütinga, regencia de Hildesheim, prov. de Hannover, Prusia, sit. al N.E. de Gütinga, en un valle oriental del Harz y á orillas del Zellerbach; 4500 habits. F. c. á Langelsheim. Minas de hierro. Importantes industrias de géneros de punto. Esculturas en madera.

ZELLERSEE: Geog. Lago del dist. de Zell-am-See, prov. de Salzburgo, Austria-Hungría, si-tuado en la parte meridional del Mittel-Pinzgan. Tiene unos 4 kms. de longitud de N. por 1200 m. de anchura máxima de E. à O. Recibe las aguas del río Thumersbach y vierte ha-cia el río Salzach por canales que surcan el pantanoso país llamado Zeller Moos.

ZEMBLA (NUEVA): Geog. Tierra de las regiones árticas, sit. en el Océano Glacial del Norte, al N. del litoral boreal de Rusia, á la cual pertenece. V. NUEVA ZEMBLA.

ZEMBRA: Geog. Isla en la entrada del Golfo de Túnez, sit. 6 millas al N.O. del ras el-Amar. Es de forma triangular, de la que un lado tiene el frente al S. y toda la isla unas 5 millas de contorno; se eleva á 402 m., es escarpada y acantilada por todas partes, pudiéndose desembarear sólo en un sitio, que es en la pequeña bahía de la parte del S, en donde están establecidos al-gunos pescadores y carboneros. Los italianos la llaman Zimbalo, y los árabes Gran Yaniur ó Yamur-el-Quivir, Unas 3 millas al E. 4 S. E. de Zembra se halla el islote Zembretta, de una mi-Zembra se mana el tsiote Zembrata, de altura; como la de circunferencia y 35 m. de altura; como Zembra es escarpado por todas partes, una piedra pequeña y aislada ae halla en su extremo E. y otra en el extremo O. Los buques pueden pasar por entrambos lados del islote. Este y Zembra son las antiguas islas Egimuras.

ZEMINA (del gr. ζημία, daño): f. Zool. Género de insectos del orden de los colcópteros, familia de los bupréstidos, tribu de los buprestinos. Los caracteres más importantes que presentan los insectos de este género son los siguientes: menton muy grande, escotado por delante y lateral-mente redondeado; los palpos vellosos; el último artejo de los maxilares ovalado ó globoso; el labro muy saliente y entero; la cabeza más ó me-nos pequeña y plana; el epistoma anchamente escotado; las cavidades antenales pequeñas, algo redondeadas y cerradas por delante; las antenas están insertas cerca de los ojos, cortas, con el primer artejo grueso, el segundo y enarto cortos, casi ignales, los seis últimos obtusamente dentados y transversales; los ojos muy grandes, medianamente salientes y no aproximados por encima; el protórax transversal, de la anchura élitros. ligeramente redondeado sobre los lados, con dos senos por delante, algo lobulado en su base, con sus ángulos posteriores no sa-lientes; el escudo muy grande, plano, general-mente abultado por detrás; élitros brusca y fuertemente lobulados en la base de las epipleuras, sinuados por dolante en su parte media, media, namente estrechados por detrás, con su extremidad obtusa y pluridentada; los tarsos apenas comprimidos, con el primer artejo tan largo como los dos siguientes reunidos, y el segundo y tercero iguales y trígonos; el quinto segmento del abdomero de la decenidad e conservador de la conservada de de la conse abdomen redondeado en su extremidad y entero; el enerpo finamente velloso en toda su longitud.

Las larvas presentan el enerpo cilíndrico ó deprimido, muy largo, y se ensancha bruscamente en la región protorácica; la cabeza es pequeña y está dividida en dos partes: la una posterior, re vestida de tegumentos membranosos é invaginada en el protórax; la otra anterior y córnea; no presenta ningún vestigio de ojos simples y lleva dos antenas cortas compuestas de dos ó tres artejos: el primero carnoso y más ó menos retráctil, y el el primero carloso y muy pequeño; la boca se com-pone: de un menton grande, carloso, con una lengüeta coriácea privada de palpos; dos maxilas muy pequeñas recubientas por el menton y con un lóbulo cirrado y un palpo biarticulado; dos cortas mandíbulas duras y obtusamente denta-das en su extremidad; y en fin, de un labro coriáceo que ocupa el intervalo que separa las mandíbulas; los dos segmentos torácicos que siguen al protórax son más estrechos que este último, un poco más anchos que los signientes y sin presen-tar ningún vestigio de patas; los segmentos ab-dominales, en número de nueve, son de longitudes designales y presentan ordinariamente cada uno un surco transversal muy marcado; en la extremidad del último existe una hendedura anal longitudinal; de los nueve pares de estigmas el primero está situado lateralmente cerca del borde anterior del mesotórax; los ocho restantes están colocados más arriba sobre los ocho primeros segmentos del abdomen; los tegumentos de estas larvas son glabros o solamente revestidos de pelos muy finos: cuando llega el momento de su transformación en ninfa se encierran en una esperie de capullo.

En el estado adulto estos insectos presentan un color verde bronceado con algunas manchas de color rojo sobre los élitros. El tipo de este género es el Zemina cupricollis, de la América

ZEMIOSO: m. Zool, Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los brentidos, tribu de los brentinos. Este género de insectos se distingue por ofrecer les caracteres siguientes: cabeza muy convexa, cuadrada, trun-cada por detrás y provista de un cuello en forma de bulbo; el rostro muy corto, en forma de cuadrado transversal, más ó menos escotado en su extremidad; las antenas muy robustas, con el primer artejo brovemente ovalado: los tres últimos forman una maza poco apretada; los ojos grandes, redondeados y medianamente salientes: ol protórax alargado, lateralmente abultado en su mitad basilar, comprimido, más estrecho por su mitad basilar, comprimido, mas estrecho por encima que en su mitad anterior y provisto de un rebordo por encima y en su base; los élitros más ó menos prolongados, muy convexos, muy poco deprimidos sobre la sutura y oblicuan ente declives por detrás; las patas cortas, las anteriores insertas en medio del prosternon; los lémures comprimidos, los anteriores muy anchos y avaludos, los outro postaviores polynoulados y avaludos. ovalados, los cuatro posteriores pedunculados, y el pedúnculo en forma de lámina; tibias comprimidas, de longitud variable, aunque siempre cortas; los tarsos esponjosos por debajo, con las tres primeros artejos cortos é iguales, los posteriores más robustos; los dos primeros segmentos del abdomen y el metasternón estrechamente aca-

ZENA

Dos especies muy notables comprende este género. Una es el Zemioses porcatus, de euerpo abultado, negruzco, con los élitros acostillados y las costillas cesi constituídas de pequeñas es-camitas. La otra especie es el Zemioses cancella-tus, de cuerpo más delgado, el protórex largo, pubescente, y los élitros estriadopunteados. Es-tos insectos se encuentran en el Africa austral.

ZEMIRA: f. Zool. Género de moluscos gasteróodos del orden de los sifonados, familia de los luccínidos. Los caracteres más importantes que ofrece este género son los siguientes: pie muy grande y truncado por delante; los tentáculos llevan los ojos en su lado externo; el sifón largo; radula triseriada: el diente central provisto tres á seis cúspides; los dientes laterales generalmente trienspidados; la concha ovalada, perforada, sólida, con epidermis, provista de un urco dorsal; abertura ovalada, sinuosa por detrás; el labro agudo, con un diente pequeño por delante: la columnilla provista de una callosi-dad posterior; el opérculo ovalado, con el núcleo

Este género contiene muchas especies propias de los mares templados. El tipo de este género es la Zemira australis, de los mares de California.

ZEMMUR: Geog. Tribu del N.O. de Marruecos, sit. en el territorio comprendido entre Mequinez y Rabat, desde el litoral hasta el Atlas. Son de hecho independientes del sultán de Fez, y se dedican à la cría de ganados y algo también à la agricultura, para la cual les favorece la gran fertilidad de sus tierras.

ZEMPLEN o ZEMPLIN: Geog. Comitado del ZEMPLEN Ó ZEMPLIN: Geog. Comitado del Norte de Hungría. Confina al N. y N. E. con la Galizia, al E. con el comitado de Ung, al S. E. y S. con el de Szaboles, en el extremo S.O. con el de Borsod, y al O. con los de Abauj y Saros. Sus límites naturales son: al N. los Beskides orientales, que la separan de la Galizia; al E. el curso inferior del Laborca y el del Latorcza; al S. E. el Tisza; al S., en corta distancia, el curso inferior del Sajo y el de su all. izq. el Hernad, y en la parte media de la frontera O. la cresta del Soyaze: 6 302 kms.² y 300 000 haliis. Cau. Sa-Sovazer: 6 302 kms. 2 y 300 000 habits. Cap. Satoralja Ujhely. El comitado debe su nombre á un castillo que domina el lugar de Zemplen ó Zemplin. Terreno montuoso al N., donde se elevan los contrafuertes meridionales de los Beskistas minimales (e. 1862). des orientales. Se divide en 10 dist.

ZEMPOALA: Geog. Río del est. de Puebla, Méjico. Nace en la sierra de Totela del Oro; so dirige al N.E. encajonado por las montañas de dicha sierra; forma en parte el límite entre dicho dit. y el de Zacatlan, y después de un curso de 70 kms. se une al río de Apuleo, el cual se une 2 kms. después al Tocolutla. | Pueblo cabecera de la municip. de su nombre, dist. de Pachuea, est. de Hidalgo, Méjico; 620 habits. Si-tuado entre la sierra de los Pitos y cerro de Tecajete, à 26 kms. al S. de la c. de Pachuca. La municip. linda por el N. con Empazoyucán y Singuilucán; por el S. con Axapulco y Temasealapas, de Méjico; por el E. con Singuilucan, Tepeapulco y Tlalnalapan, y por el O. con Tezontepec y Pachuca, y tiene 8300 habits. distribuidos en los pueblos de Zempoala, Tlajomulco, Santo Tomás, Tepeyahualco, Santa María Tecajete, San Gabriel, Tlaquilpa, San Agustín, San Antonio Ostoyuca y San Juan Tepemascul-co; haciendas de Tepa el Grande, Xala y Teca-jete; dos ranchos, y un barrio (G. Cubas).

ZEMPOALTEPEC: Geog. Una de las más clevadas cumbres y núcleo de la gran sierra Madre, sit, en el dist, de Villa Alta, est, de Oaxaca, Méjico, hacia los 17º 9' de lat. septentrional. Su elevación sobre el nivel del mar es de unos

ZENAGAS: m. pl. Etnog. Pueblo berberisco del Sahara occidental, entre el río Senegal y Marinecos.

ZENAIDA: f. Zool. Género de aves del orden de las palomas, familia de las colúmbidas, tribu de las gourinas, cuyos principales caracteres son los siguientes: pico delgado; alas largas; primera

remera más corta que la segunda, que es más larga; cola medianamente corta y redondeado-cunciforme; tarso robusto, más corto que el dedo

medio; dedos largos.

La especie mas principal es la Zenaula passe-rina, que tiene el vertice de la cabeza y alto del cuello ceniciento azulado; cada pluma orillada del mismo color más intenso: lomo, rabadilla, cobijas de las alas y de la cola ceniciento more-ne sombrie; sobre la frente un color de borra de vino, lo mismo que la garganta, lo inferior del cuello por debajo, el pecho y el vientre; sobre el pecho y sobre lo alto del cuello manchas negruzcas en medio de las plumas y orilla en tor-no; sobre las alas algunas manchas azul negro brillante; remeras bermejas en la base, en su lado interno, y orilladas exteriormente de esta tinta; lo demás negruzco; cola igual y corta; las dos timoneras medianas ceniciento moreno; las otras negras, ligeramente terminadas y orilladas de blancuzco; ojos violáceos. La hembra tiene las tintas del vientre muy pálidas, tirando al blanco.

E-ta especie habita à un tiempo mismo la América septentrional, donde es muy común, y las Antillas, en donde no lo es menos, sobre todo en la isla de Cuba. Símbolo de la nnión y de la confianza, se la ve siempre por parejas recorriendo los caminos y los senderos con tan poca timidez que deja pasar la gente sin parecer inquie-tarse, y volando sólo en último extremo para posar-e algunos pasos más lejos. Sin embargo, se goza también en lo interior de los bosques, donde puede encontrarsela con frecuencia.

Wilson, Aulubón y Gosse nos han dado à co-nocer el género de vida de esta bouita ave. Vive en las praderas y en las Hanuras herbáceas, por bandadas de cuatro à 0 individuos; en la F rida oriental se acerca mucho á los puebles y le gu-ta fijarse en los pequeños bosques de na-

l'ara arrullar se posa en algún punto elevado, en los setos que rodean los campos, y entonces se la suele observar facilmente; pero suele pasar inadvertida cuando corra por tierra, pues riva-liza en rapidez con las gallinas. A la manera de las especies de gallináceas, tiene la costumbre de levantar un poco la cola; no vuela por su gusto, ni va tampoco muy lejos; limítase a franquar de una vez el espacio de una docena de metros rozando el suelo, y produce en este mo-mento un frotamiento particular distinto del de las demás palomas. Cuando se remonta un colembo o paloma gorrión paserina siguenta todas las que forman parte de la bandada, pero bien pronto bajan à tierra para volver al sitio de donde se las ahuyento.

Durante la primavera se oye resonar en todos lo puntos del bosque el arrullo de estas aves, que consiste en un grito bastante lucrte y pla-ful ro. No es difficil descubrir el nido de esta ive: r nde y s'lido, se compone exteriormente de ratias secas y està cubierto de hierbas en su interior; hillase s'empre situado en un matorral le poet altura, y contiene dos huevecillos de co-l r danco brillante. La especie pone dos veres al ano, una en abril y otra en junio 11 mucho e centa todo los movimientos del de la paloma le col ar, pero muéstrase más valeroso y ardiente cuando e a er a un enemigo, y no vacila en acometer à los grajos si tratan de arrebatarle la

E ta ave se alimento de requeños granos de liver os especies, y según Audubón de arroz y l y a tragando granos de arena para facilitar la tuturación de los alimentos. Abre hoyos en la terra lo mismo que las gallinas, y con frecoencia e ve a los individos de una bandida e la la mojunto à etro a semejanza de las

La came de e trave en deli ada, y por e A la per il e activar ente; en la América del Norte se coren no has con redes; en la Jamiica con lazos y varet se de la ca. Suelen que lar suje-ta y rel cue lo; y no do e la ecuentra estranrili or, a no digollada a secon, a crima de los convil ive movimientos que l'acen durinte au a on a Los i mehachos procuran de ubiir los tra den le la avez van a beter, y e parcen Uscota irtala cen una liga tin inerte que el vo no puede e cujur apenas toca alguna de

La vecce a o tembran facilmente a vivir en pul vice len reproducir e en ella Ando-bon vio vio i pareja quo haba sedo cogida con sus hijuelos, y á la cual se encerró en una gran pajarera. Sus padres comenzaron al instante à calentar à los pichones, alimentandolos hasta que fueron adultos; acto continuo tuvieron una segunda postura, y el mismo nido les sirvió para sacarla Lien. Gosse dice que estas aves son mny delicadas; un individuo que el tenía, y al que dejó volar por su habitación, chocó contra el techo y mur o del golpe. La especie no escasea hoy día ni en los Jardines Zoológicos ni en las

tiendas de los pajareros. La Zenaida amabilis tiene el color general gris vinoso, pasando al moreno gris amarillento por encima; una mancha negra en cada lado del cuello, cerca del pliegue del ala, con reflejos vio-lados, dorados ó verdes; plumas escapulares adornadas con algunas manchas negras, auchas, redondeadas: remeras y sus cobijas negruzeas; timoneras primarias orilladas exteriormenta de blanco y terminadas en el mismo color, excepto la más exterior; las secundarias anchamente terminadas de blanco amarillento; la inferior de color vinoso lustroso, más intenso sobre el vientre; los flancos y debajo del ala de color de lila pálido; cola larga, cuadrada, del color del cuer-po, con una ancha faja negra an los dos tercios de su longitud; excepto las dos timoneras medianas, las laterales gris de perla; cola negruzca por debajo, desde \(\frac{2}{3}\) de pulgada de su extremidad; pies colorados. Esta especie se encuentra a un tiempo mismo en la América saptentrional y en las Antillas, y es muy común en la isla de Cuba. Sin embargo, creemos que sólo se halla de paso en las islas

ZENATAS: m. pl. Etnoy. Pueblo berberisco del N.O. de Africa, mny poderoso en otro tiem-po. Constituyen varias tribus y forman la mayor parte de la población sedentaria del Tuat, del Hurara y del Tidikelt.

ZENATI: Geog. Río de la prov. de Constantina, Argelia. Nace en la vertiente meridional de Um-Settas; corre al S. E., N. E., N.O. y E.; pa-sa cerca de los lugares de Ain-Abid, Ain-Rega-da y Guad-Zenati, no lejos de Morg-Sabbat; re-cibe su principal all., el Guad-en-Naga; baña luego la célebre Hammam-Mesjutin, que le envía humeantes arroyos, y al llegar à Meyez-Ha-mar, después de 90 kms. de curso, se une con el Gnad-Cherf para formar ambos el Seybuse.

ZEND (del pelilvi cand, interpretación, comentario del avesta ó ley de Zoroastro): m. *Ling.* Una de las dos lenguas más usadas en las provincias persas (las septentrionales), que formaban el antigno Imperio de los medos, siendo la otra lengua el phelvi ó lengua de los hérocs. El zend, por la estructura y la composición gra-matical, lo mismo que por su mecanismo, tuvo bastante analogía con el sanscrito y con el alemán. No hav certeza alguna respecto á la verdadera comarca en que fué usado el zend, que quirà no fue jamas lengua hablada, sino erudita sagrada; en esta lengua, idioma de los magos, hallanse escritos ciertos himnos védicos, y positivamente es lengua muerta desde un tiempo

mmy anterior à la era cristiana.

El alfabeto zend, de origen semítico, se com-pone de 30 consonantes y 13 vocales, y son en el desconocidas las letras cerebrales, que forman uno de los sonidos fonéticos del sanscrito. Son también descenceidas la serie de letras palata-les y labiales, así como las semivocales y aun la vocal c, mas por contraste abundan las letras sil ilantes y nasales. En realidad, la observación parece demostrar que el zend fué poco cultivado y que jamás llegó à la madurez en su desarrollo. Eurnout ha distinguido en el zend, con su habitual perspicacia, cuatro rafces principeles. Compres de la primera las rafces que son comunes fan solo con las formas más antiguas del s'inscrito; la acgun la comprende las que sólo se ballan en la lista de las radicales indias, enyos derivados no existen en el vocabulaçio; la tercera clase, la más rica, se compone de rafces frecuertes no solamente en el sanscrito clasico, ino también en los principales lenguas que con el se agrupan, tales como el gótico, el eslavo, el latín y el griego: y la cuarta, por último, compren le las palabras que no se encuentran en las lenguas extranas a l'ersia, aun cuando se con erven con mis é mones alteraciones en el persa moderno,

Diversas formas verbales del sánscrito védico ballanse en el zend, pero éste tiene un tiempo

conjuntivo de que carece aquél. La raíz del pronombre y es la misma que en el sánscrito védi-co, pero el pronombre de este idioma no pertoal zend, que en cambio tiene el radical pronominal awa, de que aquél carece. Como carácter especial, adviértese en el zend el empleo frecuente de las flexiones llamadas por los gra-máticos epéntesis ó intercalaciones. El zend no admite el emplee de géneros gramaticales ni el uso de artículos, pero tiene en cambio tres números. Carece de preposición propiamente dicha, y consta de gran número de afijos. Del zend, y por alteraciones sucesivas, nació el persa antiguo, del cual, mediante contracción letras, aspiración de vocales y supresión de finales, dimana el persa actual.

- ZEND: Geog. Gran tribu kurda del Guristán, Persia. Desempeñó importante papel en la historia de Persia, en la segunda mitad del siglo XVIII.

ZENDAVESTA: m. Celección de los libros sagrados de los persas, escrita en zend, y que con-tiene la exposición de las doctrinas de Zoroastro. V. AVESTA.

ZENDEH-RUD & ZAYENDE: Geog. Rio de la prov. de Irak-Ayemi, Persia. Llamase Rio de Vida, ya por la excelencia de su agua ya por el considerable caudal que suministra para el riego. Fórmanlo tres brazos: el Dima, que baja del pia del Gal-i-Gav ó Paso del ganado; el Zarin, procedente de la Fuente de Oro ó Chesmeh-Zarin; y el Jarba, que nace al pie del Gal·i-Bard-i-Yamal, paso peligroso del Koh·i-Rang. El Zendeh-Rud corre al S.E., N.E. y S.E.; pasa por la aldea de Riz ó Reich; en Vargan ó Pul-i-Vargan lo traviesa un puente de 18 arcos y 140 n, de largo; en Kaladun recibe por la izq. su principal afl.; pasa luego entre Ispabán y su arrabal de Yulia bajo un mente de 34 arcos cubierto por elegante galería, y á los 350 kiló-metros de curso vierte en el Gravianah, pantano salado que se extiende al S. del Guech-Koh.

ZENDRINI (BERNARDO): Biog. Hidráulico italiano. N. en Saviore, cerca de Brescia, en 1679. M. en 1747. Después de haber obtenido en l'adua (1701) el grado de Doctor, ejerció algún tiempo la Medicina en su país natal; mas se trasladó (1704) á Venecia, y se consagró con en-tusiasmo á sus comenzados estudios sobre las Matemáticas, la Física, la Mecánica y la Astronomía. Habiendo adoptado las teorías de Newton y Leibnitz sobre el calculo infinitesimal, aventajó en ciencia á los sabios de su patria, que las rechazaban. Su fama como hidráulico comenzó al aparecer su estudio titulado Modo di ritrovare ne fiumi la linea di corrosione, en el Giornale de letter, d'Italia (t. XXI, 1715): trata de la forma que, bajo la acción de una masa fluida en movimiento, presenta la superficie de una pared susceptible de erosion. Renovada una antigua disputa entre las ciudades de Bolonia y Ferrara acerca de la dirección que debía darse á las aguas del Reno, defendió Zendrini la causa do Ferrara, que le premió con el título de mate matico (primer ingeniero hidráulico) de la ciudad y cartas do nobleza. El duque de Módena le otorgó el mismo título en sus Estados, y Venecia le confió (18 de enero de 1720) la superinde la República. Zendrini descupeño estas fun-ciones con el mayor celo. Extendida su reputa-ción por toda Italia y otros países de Europa. realizó varios trabajos por encargo (1728 y 17 del emperador de Austria; acadió (1735) al llamamiento de la República de Luca para mejorar el puerto de Viareggio y sancar su territorio, y al de Clemente XII para contener el Ronco y el Montone, que amemazaban sin cesar à Ravena. En sus ratos de ocio cultivaba las Matemáticas, la Astronomía y la Meteorología, ciencias que le dieron asunto para varias Memorias insertadas en las colecciones científicas de Venecia, Su obra más importante es la titulada Leyes y fenómenos, regulación y usos de las corrientes de agua (Venecia, 1741, en 4.º), reimpresa en la Raccol-ta di autori che trattana del moto dell' acque (Florencia, 1765-74). En ella estudia Zendrini el movimiento de los lluidos al salir de los vasos, el de las corrientes de agua y los métodos para determinar su velocidad; analiza las causas de las erceidas y decrecimientos de los ríos, como también los medios de prevenir las supturas de los diques, y describe las máquinas hidráulicas

usadas en su tiempo. También escribió: Consideraciones sobre la ciencia de las corrientes de ayua y sobre la historia natural del Po (Ferrara, 1717, en 8.º); La desviación del Ronco y del Montone (Venecia, 1731 y 1741); Memorius históricas del estudo antiguo y moderno de las lagunas de l'e-necia (Padua, 1811, 2 vol. en 4.°), publicadas por su sobrino Angel Zendrini.

ZENEA (JUAN CLEMENTE): Biog. Poeta español. N. en la cindad de Bayamo (Cuba) en fe-brero de 1834. M. fusilado en el castillo de la Cabaña, en la Habana, á 25 de agosto de 1871. Desde su primera juventud manifesto sus aficiones poéticas y su amor á la independencia de su país. Colaboró en casi todos los periódicos litera-rios de la capital de Cuba, en la que fundó y di-rigió varias publicaciones, una de ellas la *Ecvis*ta Habanera. Escribió en presa mucho más que n verso, abogando en no pocos artículos por la en verso, abogando en no locos articulos por la libertad de Cuba. Para sus trabajos separatistas realizó gran número de viajes y se impuso no pocas fatigas. En Méjico se hallaba al recibir (octubre de 1868) la noticia del alzamiento de Yara. Marchó entonces á la Habana y después fijó su residencia en Nueva York, donde redactó La Revolución, órgano de los insurrectos cubanos. Deseoso de volver á la isla en que había Deseoso de volver á la isla en que había nacido, tomó parte en dos expediciones que fra-casaron. La bellísima poesía La despedida, que compuso en aquel tiempo, descubre la tristeza que le embargaba al despedirse de los seres que amaba, y contiene el presentimiento de su triste fin. Partió de Nassau en un pequeño barco que había tletado; desembarcó en las costas de Cuba; celebró algunas conferencias con Céspedes, jefe de los insurrectos, y al acercarse á la costa para volver à los Estados Unidos fué sorprendido (30 de noviembre de 1870) por un destacamento español. Hacíase entre españoles é insulares una guerra sin cuartel, mas Zenea salvó la vida, gracias á los importantes documentos que le hallaron, y con los cuales le condujeron à la Habana. Al cabo de varios meses de estrecha prisión en el castillo de la Cabaña un Consejo de guerra le condenó á muerte, y la sentencia se cumplió en la misma fortaleza. Al entrar en la prisión, su cabello era negro; al salir de la capilla era blanco. Los versos de Zenea son un verdadero modelo de poesía tierna y melancólica; su musa no tiene inspiración más que en la tris-teza. Un volumen publicado en Nueva York (1872) contiene las poesías completas de Zenea, siendo las más notables las que llevan los títulos siguientes: Cantos de la tarde; Poesías varias; Traducciones; En días de esclavitud y Diario de un martir.

ZENERIA: f. Bot. Género de plantas (Zchneria) perteneciente á la familia de las Cucurbitáceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales y subtropicales de Asia y Africa, y son plantas herbáceas, perennes, con papilas ó pelos asperos; hojas alternas, pecioladas, angulosas, deutadas o lobuladas, con zarcillos sencillos, y flores axilares, las masculinas dispuestas en racimos y las femeninas sobre pedúnculos unifloros ó agregados; unas especies monoicas y otras dióicas; caliz acampanado y quinquedentado; corola inserta sobre el cáliz, con el limbo quinquepartido, patente y peloso interiormente; tres estambres, rara vez cinco, insertos en la base de la corola, libres, con los filamentos cortos, y las anteras biloculares, con las celdas lineales, adheridas á las márgenes de un conectivo orbicular ó acorazonado, casi confluentes en el ápice y con una glán-dula basilar trilobulada; las flores femeninas tienen el tubo calicinal casi globoso, soldado con el ovario, y el limbo súpero, acampanado ó quin-quedentado; la corola como las masculinas; los estambres estériles y con frecuencia nulos, y ol ovario infero, trilocular, con las placentas pro-longadas hasta los tabiques, multiovuladas, el estilo cilíndrico y el estigma tri ó cuadrilolula-do, con los lóbulos pedicelados, conniventes ó patentes y en forma de abanico; glándulas trífi-das ó tripartidas ciñendo la baso del estilo. El fruto es una baya coriácea poco jugosa, oblongofusiforme, aovada ó casi globosa y polisperma; semillas aovadas, truncadas en la baso y con la margen engrosada; embrión sin albumen, con los cotiledones foliáceos, planoconvexos, y la raicilla muy corta y centrifuga.

ZENETA: Geog. Caserío del ayunt, y prov. de Murcia; 411 habits. Estación en el f. c. de Ali-

ZENK cante à Murcia, entre las estaciones do Beniel y Alquerías.

ZENGAN ó ZENYAN: Geog. C. cap. del dist. de Jamseh, prov. de Irak-Ayemi, Persia, sit. á 1740 m. de alt., al S.O. de la cordillera Koh-Bulkuz, del sistema del Kaflan-Koh, en la orilla dra del Dezi ó Zengan, aff. derccho del Kizilzen ó Sefid-Rud; 26000 habits. Joyería do plata. Es c. antigua y plaza fuerte, y una de las más importantes de Persia.

ZENICOMO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambi-cidos, tribu de los laminos. Los caracteres más importantes que sirven para distinguir este ge-nero son los signientes: cabeza muy concava entre sus tubérculos anteniferos; frente estrecha, más alta que ancha; antenas robustas, setáceas, algo cirradas por debajo, un poco más cortas quo el cuerpo, con el primer artejo igual al segundo y tercero reunidos, sin ninguna cicatriz en su extremidad; lóbulos inferiores de los ojos grandes y alargados; el protórax apenas transversal, cilíndrico, provisto de dos surcos transversales y lateralmente de tubérculos cónicos; el escudo transversal y curvilíneo; élitros deprimidos, acanalados à lo largo de la sutura, paralelos, redon-deados por detras, sin quillas laterales; sus epipleuras verticales, estrechas, prolongadas hasta el ángulo sutural; las patas posteriores mucho más largas que las otras; fémures fusiformes, los posteriores un poco más largos que los élitros; tarsos del mismo par muy largos, con el primer artejo igual al segundo y tercero reunidos; el pigidio descubierto y lorma con el quinto segmen-to del abdomen un cono aplastado tan largo como los tres primeros segmentos reunidos, el primero más corto que el segundo; el apendice mesosternal de mediana anchura y el prosternal mucho más estrecho; el cuerpo deprimido y revestido de una pubescencia muy fina.

La especie típica do este género es el Zenicomus photuroides, insecto negro con una faja an-cha blanca marginal y entera. Este insecto, de gran tamaño, es originario de la región central

ZENITICOLA (de zenit, y el lat. eolo, yo basco): Zool. Género de insectos del orden leopteros, familia de los cléridos, tribu de los clerinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género son los siguientes: men-ton cuadrado; lengüeta apenas distinta; los palpos casi iguales; el último artejo tiene la forma de un triángulo más largo que ancho; las mandíbulas simples; el labro muy saliente y ligera-mente escotado; la cabeza ovalada; los ojos muy grandes, medianamente convexos v fuertemente escotados en forma de triángulo; las antenas cortas y de 11 artejos: el primero grueso, los siguientes, cilindricos, decrecen gradualmente, los tres últimos forman una maza muy deprimida; el protórax es transversal, convexo, estrechado por delante, con un surco anguloso por encima, lateralmente abultado, muy estrecho y truncado posteriormente; los élitros cortos, au chos, convexos por delante, paralelos ó un poco estrechados por detrás y redondeados en su extremidad; las patas medianamente robustas; fémures posteriores que llegan al vertice de los élitros; los tarsos deprimidos: su primer artejo apenas visible; los tres signientes provistos de láminas enteras, el segundo de los posteriores alargado, el tercero y cuarto bilobados, el quinto aplastado; las uñas grandes y simples; el mesosternón prolongado posteriormento en un ta-llo vertical que pasa el nivel del metatórax; el cuerpo ancho, convexo y pubescente. Las especies de este género son propias de

Australia. Sus colores son variables, pero todas notables por el dil ujo de sus élitros, en los que la mitad anterior está acribillada de puntos gruesos, mientras que la posterior es muy lisa. Una do las especies, el Zenithicola obesa, presenta además una fuerte callosidad en la base de cada uno de estos órganos.

ZENKERIA (de Zenker, n. pr.): f. Bot. Género do plantas (Zenkeria) perteneciente à la fami-lia de las Leguminosas, subfamilia de las cesal-piniaceas, cuyas especies habitan en el Brasil, y son plantas arbórcas, lampiñas, con las ramas cilíndricas, las hojas pinnadas, con cuatro ó cinco folfolas alternas, pecioladas, ovales, y estí-pulas oblongas; tlores fasciculadas y casi en co-rimbos, blancas, dispuestas en la base de las ramitas jóvenes, y que se abren antes de desarro-llarse las hojas; caliz con el tubo apeonzado, y el limbo tripartido y con las lacinias casi iguales y reflejas; corola de tres pétalos casi iguales, in-sertos en la garganta del cáliz, trasovados y an-gostados en la base; tres estambres fértiles, erguidos, alternos con los pétalos, con los filamentos libres y lampiños, bruscamente alcznados en el ápice, y las anteras oblongas; ovario pedicela-do, comprimido, pubescente, biovulado, con es-tilo corto, grueso, y estigma deprimido, acabezuelado, lampiño y oblicuo; el truto es una legum-

ZENO (RANIERO) Biog. Dux de Venceia. M. en junio de 1268. Sucedió (1252) à Marino Morosini. Había sido podestá de Fermo. Rivales por el comercio Venecia y Génova, acudieron à las armas pretextando la posesión de una iglesia en San Juan de Acre. La guerra comenzó por los años de 1256, y tuvo por teatro el Archipiclago y el Adriático. Génova, á pesar de sus multiplicadas derrotas, logró, de acuerdo con Miguel Paleólogo, expulsar de Constantinopla a la colonia veneciana; saqueó las factorías de Siria y destruyó la Canea. Abandonada de los griegos, que hicieron la paz con Venecia, y careciendo de ejércitos, hizo una guerra de corsarios hasta que se convino (1269) una tregua entre las dos Repúblicas. Va había muerto el dux Zeno, á quien sucedió Lorenzo Tiepolo.

- ZENO (NICOLÁS Y ANTONIO): Biog. Viajeros venecianos, hermanos de Carlos. Vivían á fines del siglo xIV yeran de familia noble. Nicolás, en 1380, lizo un viaje al Norte de Europa en un ba-jel armado á su propia costa, con intento de visitar Flandes é Inglaterra; pero á impulsos de una terrible tempestad fue arrebatado por muchos días sin saber á dónde, hasta que por fin llegó á Friseland, isla sobre la que han disutado mucho los geógrafos, y que se supone sea el Archipiélago de las islas de Féroe. Naufragó el buque y se vieron los viajeros acometidos por los naturales; pero lo rescató Zichmni, príncipe de las islas al S. de Friseland y duque de otro distrito situado enfrente de Escocia. Zeno entró al servicio de este potentado, y le ayudó á conquistar á Friscland y otras islas del N. No tardó en juntársele su hermano Antonio Zeno, que permaneció catorce años por aquellos países. Durante su residencia en Friscland escribió Antonio Zeno á su hermano Carlos á Venecia, dándole cuenta de la relación de cierto pescador acerca de una tierra al Occidente. Segun el cuento de este marinero, había formado parte de nna compañía que se dió á la vela desde Frise-land como veintiséis años antes en cuatro botes pescadores. Habiéndoles sobrecogido una poderosa tormenta vagaron á merced de ella muchos días por los mares, hasta que el botc que le contenía á él y seis compañeros fué arrojado sobre una isla llamada Estotiland, a unas 1 000 legnas de Friseland. Los recogieron los habitantes y les llevaron à una hermosa y grande cindad, de donde el rey envió por muchos intérpretes para conversar con ellos, pero ninguno pudo entenderlos, hasta que se halló un hombre que también había naufragado sobre aquella costa y que hablaba latín. Permanecierou mu-chos días en la isla, que era rica y fructífera, abundante en toda especie de metales y sobre todo en oro. Había una encumbrada montaña en el centro, de la que fluían cuatro ríos quo regaban todo el país. Los habitantes eran inte-ligentes y estaban familiarizades con las artes mecánicas de Europa. Cultivaban grano, hacían cerveza y vivían en casas de piodra. Había libros latinos en la biblioteca del rey, aunque no conceían los naturales aquella lengua. nían variedad de ciudades y castillos, y comerciaban con Groenland en brea, azufre y salitre. Aunque muy dados à la navegación, ignoraban el uso de la brújula; y viendo que la usaban los de Friseland los tuvieron en grande estima, y e rey los envió con 12 barcas á visitar un país del Sur Hamado Drogeo. Se vieron á punto de perecer en una tormenta, pero fueron al fin arroja-dos sobre la costa de Drogeo, Hallaron que los naturales eran caníbales, y ya iban a matarlos y devorarlos, mas los perdonaron por su mucha destreza en la pesca. El pescador describia a este Drogeo como país de vasta extensión, o más bien un Nuevo Mundo; decía que los habitantes eran barbaros y andaban en cueros, y que más lejos, hacia el S.O., había regiones civilizadas y tem-

plados climas, cuyos habitantes conocían el oro y la plata, vivían en ciudades, erigian espléndidos templos à sus ídolos y les sacrificaban víctimas humanas, que devoraban luego. Despues que hubo residido el pescador muchos años en este continente, años en los que pasó del servi-cio de unos á otros caudillos, y recorrió muchas partes de él, llegaron á la costa de Drogeo ciertes botes de Estotiland. El pescador pasó á ellos, sirvió de intérprete, y siguió el tráfico entre la tierra firme y Estotiland por algún tiempo, hasta hacerse muy rico; entonces armó un barco á trafico entre la tierra firme y Estotiland por algún tiempo, hasta hacerse muy rico; entonces armó un barco a conseguia en conseguia de alguna de algun sus propias expensas, y con la ayuda de alguna gente de la isla atravesó 1000 millas del Océa-no y llegó seguro à Friseland. La relación que dió de aquellos países determinó à Zichmui, el príncipe de Friseland, à enviar à ellos una expe-dición bajo el mando de Antonio Zeno. Precisamente en el momento de darse à la vela murio el pescador que debia haberles servido de guía, pero ciertos marineros que le habían acompaña-do desde Estotiland fueron en su lugar. La expedición salió mandada por el mismo el vencciano Zeno únicamente le acompañaba. No tuvo buen éxito. Después de haber descubierto una isla llamada Icaria, donde fueron asperamente recibidos por los naturales, tuvieron que volveise, y una tormenta arrojó los buques a Groenland. No hay recuerdos de la prosecu-ción de este viaje. Los países mencionados en la relación de Zeno se estamparon en un mapa, grabado originariamente en madera. La isla de Estotiland se ha supuesto por Malte Brun que fue-e Newfouland; sus medio civilizados habitantes los descendientes de los colonos escandinavos de Vinland, y los libros latinos de la bibliot-ca del rey los restos de la del obispo de Greenland, que emigró à aquellos países en 1121. Drogeo, según la misma conjetura, era la Nueva Escocia y la Nueva Inglaterra. Las gentes civi-liza las del S.O. que sacrificaban víctimas huma-nas en ricos templos piensa que fuesen los mejicanos, ó alguna nacion antigua de la Florida ó la Luisiana. Las premisas no permiten semejantes deducciones. Es muy inverosimil la historia, particularmente lo que se refiere á la civilización de aquellos pumblos, de lo cual no se encontró resto alguno en los descubrimientos posteriores. Ni es más de creer la llegada hasta Mejico, pene-trando por entre las innumerables tribus salvaies de un vasto continente; debe también observarse que no so publicó esta relación hasta 1558, mucho des méa del desembrimiento de Méjico, La dió á luz Francisco Marcolini, descendiente de los Zenos, valiendose de fragmentes de cartas que se suponían escritas por Antonio Zeno à Car-los su hermano. Esta relación de Marcolini gozó los su hermano. Esta relación de Mateolini gozó autoridad considerable, por haberla introducido Albrahan Ortelins, hibil geógrafo, en su Theatram Orbes; pero la Historia la ler condenado como un engaño grosero. Toster, per el contrario, dice que es imposible pueda dudarse de la existencia del país que des riben Carlo. Nicoles y Antonio Zeno; documentos criginales, depoi itados en lo archivos de Venecia, pue an que el caballero expresado contro hió un viajo al N.; que su hermano Antonio le signió; que te mismo Antonio (c. e. mismo Antonio). al X, que de l'ethal o Antonio e signi); que e le mismo Antonio trizó i in mapa que trajo y colgó en su en a, dondo sirvió de objeto al exa-men públio l'a el tiempo de Marcolini, con incontestable pruel a de la verlad que anunciala. Concediendo todo esto, sólo se haria ver que Antonio y su hermano estuvieron en Griseland y Groenland. Sus cartas nunca asc suran ore hiciese Zeno el viaje de Estotiland. La escoa les filé arro ada à Greenland por las tormentas, de puís de la cura nada más se sube de ella; y o pintura de Estotiland y Drogeo de an a fincamente er el cuento del pescador, por cuyas descripe de del jo haber proyectado conjetu-ralmente so i sea Toda e ta historia se parece nucho i l'al laque circulat in picco de quis del descalrin a i to ce (clèn, para dar à otras naciones è in livida sel alto ciedito de aquella

Zr. o. Cantos · Biog. Alicinante veneciano. N. hac a 1334. M. n. Venecia en 1418. Destinado en en principio a la 1 desa arra tró una peventa I Dupa la; pasó a peceri contina la stur o en Oriente y a concera ren el Mar Negro, Concerno a la torsa de Tenelo, para la vera ciano a 1,76, de possibanzo celabrida Leo la cuerra cintra Ginova, hi o ne el asque as, recetró la pla a de Chinggia 1320, y, ecvado a almirante en reemplazo de Pisani, codició inútilmente la dignidad de dux. Gobennó à Milán durante cinco años à nombre de Juan Galeazo Visconti, y fué embajador en Francia y en Inglaterra para decidir à los reyes à emprender una cruzada contra los turcos. En 1403 derrotó à la escuadra de Boucieault en las costas de Morea, y en 1404 mandó como proveedor las tropas enviadas contra Francisco de Carrara, señor de Padua. Vióse bajo el peso de la acusación suponiéndole perceptor de 400 ducados de oro de los enemigos de Venecia, y condenado à perder sus dignidades y empleos y à ser encarcelado por orden del Tribunal de los Diez. Puesto en libertad (1408), lizo una peregrinación à Tierra Santa; combatió à los genoveses, todavía à favor de Juan II de Lusiñán, rey de Chipre, y les obligó à firmar la paz. El cultivo de la Literatura dulcilicó un tanto las desgracias de su vejez.

- Zeno (Apostolo): Bioy. Literato italiano. N. en Venecia en 1668. M. en la misma ciudad en 1750. Hijo de una familia originaria de Candía, manifestó desde joven gran afición à las Bellas Letras, y en 1691 fundó la Academia Degli Animosi. Compuso óperas de forma más razonable y estudiada que las conocidas en su época; su reputación se extendió por toda Italia y en Alemania; pedíanle incesantemente libretos, y para hacer frente à los pedidos buscó la colaboración de Pedro Pariati. Al propio tiempo se ocupó de erudición literaria y fundó el Giorna de Letterati con Maffei y Vallisnieri (1710); el emperador Carlos VI le hizo pasar à Viena y le nombró historiógrafo y poeta cesário (1718). Allí Zeno vivió once años, tiempo en el que compuso 36 piezas, entre ellas 15 oratorios, y regresó à Venecia en 1729. Poseyó el sentimiento del arte dramático, pero sus intrigas son lánguidas y complicadas, su estilo debil y descuidado; tuvo la fama de primer poeta lírico de su época, mas u reputación no ha sido duradera. Hay suyas 63 piezas dramáticas, tragedias, comedias, óperas y oratorios recogidas por Gozzi (Venecia, 1744, 10 t. en 8.º); ocho de estas producciones tueron traducidas al francés por Bouchaud (1758, 2 t. en 12.º). Además escribió Zeno: Poemas: Mappemondo istorico (1702-5, 4 t. en 4.º); Compendio del Vocabolario della Crusca (1705, 2 tomos en 4.º); Discritazioni l'ossiane (1752-53, 2 t. en 4.º), etc. Sus Cartas fueron publicadas, especialmente por Morelli (1785, 6 t. en 8.º).

ZENOA: f. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los ripicéridos. Esto género de insectos se distingue por ofrecer os caracteres signientes: menton de forma variable; dos lóbulos casi iguales en las maxilas, agudos y penicilados; los palpos medianamento ro-bustos; el último artejo de los maxilares oblongo ovalado, el do los labiales ovalado y más obin-o; las mandibulas cortas, muy gruesas, rugo-s s y con un diente cerca de la panta; el labro hlte, transversal y entero; la caleza de longitud variable, provista o no de un apéndice transver-sal en la lase del epistoma; este goneralmente oblicuo; los ojos gruesos y salientes, generalmente contiguos al protérax; las antenas robustas, pertinadas en los machos, obtusamente dentadas en las hembras á partir del tercer artejo; el ab-domen compuesto de cinco segmentos; el protéinx transversal, estrechado de atrás á delante, sin quilla marginal, deprimido posteriormente, más o menos convexo por delante, con dos senos en su base; el escudo orbicular; los élitros más ó menos alargados, generalmente cilíndricos; las patas muy largas; tarsos cilíndricos, cirrados, con el primer arte o de longitud variable, los ties si mientes ignales, generalmente cortes, ol quinto muy largo; las mass fuertemente arquealas; paraplentas metatoracicas medianamente anchas; sus epímeros pequeños; el apéndice prosternal muy pequeño

El tipo de este genero es el Zenoa brunnens, insecto de color pado obscuro muy brillante, y sus elitros, que son rugosos, presentan algunas lineas elevadas.

ZENOBIA: f. Ital. Genero de plantas perteneciente à la tenidia de las Pricaceas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas fruticosas, con las hojas alternas, persistentes, am has, dent das, y las flores dispuestas en tacinos pedicelados, solitario e agregados; cáliz quinqu dentado; corde hapogina, a ampanada, profendamento quinquepentale; 10 estembres lapo quos, in ertos en la base de la corola, in-

cluídos, con los filamentos aleznados, y las anteras con las celdas alargadas y tubulosas en el ápice: ovario quinquelocular, con las celdas multiovuladas; estilo sencillo y estigma truncado; el fruto es una cápsula casi globosa, quinquelocular y que se abre por dehiscencia loculicida en ciuco valvas, las cuales llevan los tabiques adheridos á sus líneas medias y pueden ser enteras ó bifidas en el ápice, dejando siempre al descubierto una columna central placentifera en su ápice; semillas numerosas, poliédricas, lisas ó sembradas de hoyitos.

ZENOBIA: Biog. Reina de Palmira desde 266 después de J. C. hasta 273. Hija de un principo arabe de Mesopotamia, segunda mujer de Odenato, jese de las tribus convecinas à Palmira, le secundó en sus empresas, y después de la muerte de su esposo, de quien se sospecha haber sido envenenado por Zenobia, tomó la púrpura imperial (266). Instalada en Palmira, extendió su autori-dad sobre Siria y la mayor parte del Asia Menor; hasta el Egipto perteneció por un momento á sus Estados. Zenobia amaba la civilización griega, no obstante su vida de princesa oriental; entre sus Ministros se contó el celebre retórico Lougino. Bajo la administración de su reinado Palmira se cubrió de admirables monumentos. Aureliano, después de una victoria decisiva en Emesa, la sitió en Palmira. Zenobia trató de refugiarse entre los persas, pero se vió alcanzada en las márgenes del Fufrates; para obtener la vida sacrificó á su Ministro Longino (273). El emperador la condujo á Roma, en donde precedió a la carroza triunfal del vencedor cargada de joyas y cadenas de oro. Diósele una quinta en Tibur, y alli residió con sus hijos. No hay noticias autenticas de les últimos años de su vida.

ZENODORO: Biog. Estatuario griego. Vivía en el siglo I de nuestra era, en los reinados de Claudio y de Nerón. Llamado á Auvernia por el prefecto Vibio Avito, ejecutó en bronce una estatua colosal de Mercurio, en la que trabajó diez años; Nerón le llamó á Roma y le cucargó que fundiese la estatua que tenía resuelto crigir en su propia gloria. Este nuovo coloso, que no tenía menos de 33 metros de altura, fué colocado en el vestíbulo del palacio. Despues Vespasiano consagró esta estatua al Sol, y su cabeza, adornada de siete rayos, sustituyó á la del hijo do Agripina. Zenodoro pasaba por ser el mejor estatuario de su tiempo.

ZENODOTO: Biog. Gramático y crítico griego. Vivía en el siglo 111 antes de J. C. Signió, al mismo tienij o que l'tolemeo Filadelfo, las lecciones de Filetas, y sué con dicho príncipe el primer director de la gian Biblioteca do Alejandría. Fundador de la critica de los textos, debemos mucho tanto à Zenodoto como à Aristófancs de Bizancio y à Aristarco, pues nos han dado un *Homero* puro y correcto, debiendoso tambien à ellos la determinación de los verdadeos antores de la mayor parte de los poemas atrilimídos falsamente a Homero, tales como la Putracomiomaquia, las epopeyas efelicas, los him-nos, etc. Los alejandrinos sobresalían en el co-nocimiento de la lengua y de las antiguedades. Se pueden adoptar sin escrupulo todos los re-sultados de sus investigaciones historicas, y es sulfados de sus investigaciones listoricas, y es probable que el Homero que nos han legado sea el más puro guamaticalmente, el más verdadero, el más anténtico que jamás se haya poseído des-de Solón y Pisistrato. Ellos han restaurado el texto de todos los antores antiguos que contaban entre los clásicos; Zenodoto tuvo la gloria de di-rigir y dar comienzo á estos grandes trabajos do emdición y de crítica. Lo que queda de la edición de los poemas homéricos de Zenodoto ha sido coleccionado y publicado por Dúntzer con el título De Zenodoti studiis himericis (Gotinga, 1848, en 8.

ZENON: Biog. Célebre filósofo griego de la escuela eleática. N. en Elea Magna Grecia) por los años de 494 a, de J. C. Ignoramos la fecha de su muerte. Discípulo de l'armenides, con su maestro se traslado à la cuidad de Atenas. Contaba entonces cuarenta años. Su estancia en dicha entonces cuarenta años. Su estancia en dicha Eilosofía griega. Se ha dicho que fue el maestro de l'ericles, y en cierto modo el iniciador y precursor de Socrates, Lo cierto es que el viaje de l'arménides y da Zemon no se olvido en mucha tiempo, y que es casi lo única que sal e mos de la vida del segundo. Ni siquiera estan

de aenerdo los biógrafos sobre el nombre de su padre, al que unos llaman Piretas y otros Teleutagoras. La Filosofía era para Zenón un ejercicio de su pensamiento más que una profesión, y no le impedía tomar parte activa en la política de Elea. Según opinion muy extendida entre los antignos, perecio el filósofo al querer libertar á su patria oprimida por un tirano, que, siguiendo versiones distintas, fué Nearco, Diomedes ó Demilas. Agrega Diógenes que, descubierta la conjuración y preso el filósofo, éste denunció como complices á todos los amigos del tirano, a fin de privar à éste de partidarios; que en seguida, pre-textando hablarle al oído, le arrancó una oreja ó la nariz de un mordisco, y que, después de la denuncia de los amigos del tirano, como éste le preguntara si ocultaba aún el nombre de algún cómplice, respondió el preso: ¡Tú, azote de mi patria! «Y habló así à los asistentes: Admiro vuestra cobardía si por lo que yo sufro hoy per-manceéis esclavos del tiruno. En fin, habienlose cortado la lengua con los dientes, la escupió à la cara del tirano: entonces los ciudadanos se arrojaron sobre él y le mataron... Hermipo pre-tende que sué metido en un mortero y machacado. » Este relato de Diógenes no merece crédito. Es, á lo sumo, el recuerdo de una tradición mny extendida. De los escritos de Zenón, cuyos poco numerosos fragmentos recogió Mullach en los Philosophorum Gracorum fragmenta (París, Didot, t. I), apenas queda algo más que los títulos: Discusiones; Contra los filósofos natura-listas; De la naturalezu; La explicación de Em-pédocles. Todos estos libros se habían ya perdido para los antiguos. Famosa es en la historia de la Filosofía la polémica de Zenón con los filósofos naturalistas. Como estos reprocharan á los eleatas el haber adoptado un principio absurdo, la unidad absoluta, que hacía imposible toda explicación de los fenómenos físicos, Zenón pro-curó demostrar que los fenómenos físicos eran igualmente inexplicables con el principio de la pluralidad. He aquí eus celebres enatro argumentos contra el movimiento: 1.º el movimiento es imposible, porque lo que esta en movimiento debe atravesar el medio para llegar al fin; 2.º el movimiento no existe: Aquiles no podría aleanzar à la perezosa tortuga; 3.º el movimiento es idéntico al reposo: la flecha, que parece moverse, está siempre en reposo; 4.º el movimiento conduce al absurdo. Esta argumentación se ha calificado largo tiempo de sofística, y se ha creído que para refutarla bastaba la experiencia; mas tal respuesta nada significa, porque Zenón no negaba los fenómenos lísicos, negaba que pudieran ser demostrados lógicamente por principios absolu-tos. Además de los cuatro argumentos, consignó otros no menos importantes para demostrar que el sér es uno, que no tiene partes. Su física des-cansa en las mismas inseguras bases que la de l'arménides: en la apariencia sensible, en la opinión, mostrando al mundo como resultado de la oposición de los contrarios: lo caliente y lo frío, lo seco y lo húmedo, el fuego y la tierra, etc. La originalidad de Zenón consistió en colocar el elemento negativo crítico al lado del elemento constructi o dogmático de los primeros filósofos griegos. Merece además ser considerado como el fundador de la Dialectica. Prescindiendo de la poesía, de que se valieron Jenófanes y l'ar-ménides, acudió á la prosa para expresar sus doctrinas. Es dogmático cuando afirma, y dialéctico enando niega y combate los principios contrarios, usando con preferencia la demostra-ción ad absurdum. Su influencia como dialéctico tué decisiva en Grecia. Arraigó su enseñanza refutativa entre los sofistas, pero también entre Súcrates y sus discípulos,

- Zenón: Biog. Célebre filósofo griego, fundador del estoicismo. N. en Citio (Chipre) hacia 358 a. de Cristo. M. en Atenas por les años de 260 antes de la era vulgar. Se supone que llegó à la avanzada edad de noventa y ocho años; pero uno de sus discípulos, Perso, dice que falleció cuando sólo contaba setenta y dos. Las fechas más arriba consignadas son dudosas, mas en error puede asegurarse que desarrolló el filósofo su existencia desde los me lios del siglo 1v aproximadamente hasta 278 por lo menos. Hijo de Musseas, de origen griego y comerciante, que aprovechó sus viajes á la ciudad de Atenas para adquirir algunos escritos filosóficos, Zenón, según conjetura probable, leyó con interés las producciones filosóficas y sintió el desco de conocer

á sus autores. Ignoramos el tiempo en que visito Atenas. Se ha dicho que llevaba à esta ciudad un barco cargado de púrpura de l'enicia; que su nave naufragó cerca del Pirco, y que arruinado y disgustado del comercio se consagró á la Filosofia. Otros enseñan que poseía 1000 talentos, es decir, 5800000 pesetas, fortuna muy inverosimil, cuya exageración hace ereer que entre los antiguos no pasaba Zenón por pobre, y que de-cidio ocuparse de la Moral y hacer vida frugal por motivos ajenos á los desastres comerciales. Su primer maestro fué Crates, discípulo de Diógenes, ó sea un cínico que, como todos los de su escuela, recomendaba el imperio sobre las pa-siones, el dominio de uno mismo, la renuncia á las falsas necesidades hijas del bienestar, de la cultura y de la riqueza. Zenón adoptó por completo aquel principio, si bien rechazó otro de los eíni-cos: el desprecio á los trabajos intelectuales y á los usos establecidos. Tardó algán tiempo en emanciparse de las doctrinas de Crates, y aún se hallaba bajo su total influencia al escribir su Política. Luego se apartó de los eínicos y marcho á recibir las enseñanzas de los filósofos de Megara y de la Academia, dos escuelas derivadas de Sócrates como la cínica, y que habían desarrollado la lógica ó arte de razonar. Cuando se creyó suficientemente educado con esta gimnasia del espíritu, que duró veinte años según Diógenes Laercio, comenzó las tarcas del maestro. Para dar sus lecciones eligió uno de los parajes más frecuentados de Atenas: el hermoso pórtico situado al Norceste del Agora y adornado con pin-turas de Polignoto. Este pórtico ó estoa había servido de punto de reunión á los poetas. Zenón y sus discípulos se lo apropiaron, por así decirlo, y de aquí el nombre de estoicos aplicado á cuanos profesaban la Filosofía zenoniana. Adquirió Zenon gran fama, y contó entre sus admiradores al rey de Macedonia, Antígono Gonatas, cuya correspondencia con el maestro, dada por Diógenes Laercio, es apócrifa, aunque no las relaciones entre uno y otro. Discípulos de Zenón eran Perseo y Filonido, que disfrutaban la confianza íntima de Antigono. No logró éste que el funda-dor del estoicismo se trasladara á su corte, ni eonsignió llevarle á Egipto Ptolemeo Filadelfo, otro de los que se afirma que le Hamaron. Permaneció Zenón en Atenas, que le ofreció el de-recho de ciudadanía, rehusado por el filósofo, y que á la muerte del mismo honró su memoria con una corona de oro y una sepultura pública en el Cerámico. El decreto ó ley en que esto se acuerda, conservado por Diógenes Laercio, parece auténtico. Serio y amigo de la meditación, huía Zenón de la muchedninbre, prefiriendo el coloquio con dos ó tres discípulos: gustaba de la brevedad en sus escritos, y era frugal y puro en sus costumbres, según testimonio unanime de toda la antigüedad. De sus numerosos y variados escritos nada nos queda, fuera de los títulos siguientes, que de seguro no comprenden todas signettes, que de seguir no completate tedas sus composiciones: De la Etica de Crates; De la vida conforme d la naturaleza; Pel instituto 6 naturaleza del hombre; De las pasiones; De lo conveniente; De la ley, trabajo distinto de La Política, ya citada; De la educación griega; Arte de amar, título extraño en la lista de las obras de Zenón y que desarrollaba quizas, rectificándola, alguna teoría del Eanquete de Platón; Del Universo; Del sér; De los signos; De la vida; De la razón; De la expresión; Tratados; Soluciones, y Refutaciones, Al mismo filósofo se atribuyen otras obras sobre la Pocsía, los Froblemas homéricos y Comentarios. Todos los escritos de Zenón, así por la forma literaria como por la originalidad de las ideas, carecieron del valor que aseguró larga vida á los de Platón y Aristoteles. No le sobrevivieron, y en su misma escuela fueron celip-sados por los de Crisipo y otros estoicos. Los biógrafos y comentaristas antignos no los conocieron; de aquí la vaguedad con que hablan del maestro y la dificultad de separar, en las doctrinas de la escuela, to que pertenece à Zenón de lo que se dobe à sus discípulos. Para la gloria del maestro basta con el hecho de que su filosotía, en la decadencia del mundo antiguo, sirviora de religión á tantas almas generosas y á tantas inteligencias escogidas. V. Estotetsmo.

- Zenón: Biog. Emperador de Oriente. N., según paroce, en 427. M. en abril de 491. Jefe de las partidas isóuricas al servicio del emperador León 1, se ensó con Atiadna, hija de este, y provocó los celos del opulento patricio Aspar, que pretendió hacerle desaparecer, y á quien el mató en Calcedonia, con su hijo Ardaburio (471). Su hijo menor, León II, fué proclamado emperador (474), y Zenón reinó á nombre suyo; la nuerte de este hijo puso el cetro en su mano, dejándole como único dueño del Imperio. Ignorante, terco y cruel, Zenón se vió aborrecido de sus súbditos; su suegra Verina y el hermano de ésta, Basilisco, le destronaron (475); pero Zenón entró en Constantinopla (477) y recobró el eetro. En seguida tuvo que luchar contra un rey de los ostrogodos, Teodorico el Bizco, y merced al auxilio de otro jefe más ilustre, que fué después Teodorico el Grande, consiguió vencer á sus enemigos; por fin alejó á los godos hacia Italia, la que arrebataron à Odoacro. En 482, para restablecer la paz religiosa, publicó el Henoticón, que desagradó á todo el mundo.

ZENORIA: f. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los coceinélidos, tribu de los coccinelinos. Este genero de insectos se distingue por ofrecer los caracteres siguientes: cabeza triangular encajada en el protorax; labro truncado en su borde libre; los ojos muy grandes y estrechamente escotados en su borde interno; las antenas, insertas hacia el án• gulo antero-interno de estos últimos, muy cor-tas, con la maza pequeña y truncada en su ex-tremo; el pronoto transversal, más estreeho que los élitros; el borde anterior algo escotado, en forma de un arco de círculo; los berdes laterales convexos, convergentes de la base al vértice; cl borde posterior redondeado en su parte media; el escudo en forma de un triángulo de lados iguales; los élitros brevemente ovalados, marginados lateralmente, muy convexos; epipleuras muy anchas, casi planas; el prosternón muy cstrecho; el mesosternón recto por delante; el ab-domen formado por debajo de cinco areos; las placas abdominales ocupan toda la longitud del rimer arco; las patas medianamente robustas; tibias del gadas y largas, atenuadas hacia la ex-tremidad; los tarsos con las uñas bífidas; la diisión interna un poco más corta y arqueada por

En el estado de larvas presentan los caracteres siguientes: cabeza pequeña, dej nimida, redondeada, con la boca dirigida hacia adelante y un poco hacia abajo; las antenas insertas en el ángulo lateral y anterior de la cabeza, de tres artejos, el primero corto, el segundo cilíndrico, más largo, el tercero cónico, acompañado de una seda pequeña; labio inferior con el menton muy grande, soldado á la pieza basilar y un poco es-cotado por delante; los palpos labiales de dos artejos; los segmentos torácicos poco diferentes de los segmentos abdominales; las patas muy largas, articuladas á pequeña distancia de los hordes laterales de cuerpo, formadas de varias piezas y terminadas por una uña muy ganchuda; los segmentos abdominales, en número de nueve, recubiertos de tegumentos muy resistentiales. tes, que disminuyen gradualmente de dimen-siones hasta el último; los estigmas también en número de nueve parcs: el primero situado en el borde lateral y anterior del mesotórax, los otres ocho sobre los ocho segmentos abdominales, más aproximados del lado dorsal que del opnesto: todos son grandes y redondeados; estas larvas son de forma ovalada, están diversamente coloson de forma ovalada, estan diversamente colo-readas y provistas de tubérculos, de fosetas ó do espinas, muy variables en su forma y coloración. Su marcha es muy rápida. En la época de la metamorfosis la larva se pega por su último segmento á las hojas por medio de una substantancia viscosa que segrega. Encorva entonces su cuerpo, y sobre todo la cabeza, hacia la cara inferior, á modo de formar una gibosidad; las granulaciones son muy pequeñas, los pelos caen, la piel so deseca, se hiende sobre el dorso, y acaba por formar un casquete en la extremidad del

Estas larvas se las encuentra especialmente en verano cuando la vegetación se halla en todo su vigor, y cuando los pulgones y otros insectos microscópicos invaden las plantas. Se transforman en ninfas sobre las hojas ó sobre los tallos, y el insecto perfecto aparece al cabo de pocos días, permaneciendo todavía algunos sobre las plantas en busca de su presa.

ZENTA: Ccoy, C. cap. de dist., comitado de Bacs-Bodrog, Hungría, sit. al F.N.E. de Zombor, en la orilla dia. del Tisza ó Theisa y en el f. c. de Szeged á O-Becse; 28000 habits. Importante mercado de cereales y de ganado. El principe Eugenio de Saboya obtuvo en Zenta el 11 de septiembre de 1697 una gran victoria sotre los turcos.

ZENT

- Zenta: Geog. Collado de los Andes, sit. en el dep. de Iruya, prov. de Salta, República Argen-tina, en los 23° 10' lat. S. y 61° 27' long. O. Abrese en la sierra de Zenta, à 4313 m. de altura, y por él pasa el camino de llumahuaca à Orán. A pesar de la alt. de la cordillera de Zenta (cerca de 5 000 m.), la nieve, que à veces cubre sus cimas, se funde en seguida. Bajo esta lati-tud, y con el clima seco de esta región, el límite inferior de las nieves perpetuas debe estar entre 5 500 v 6 000 m.

ZENTENO (JOSÉ IGNACIO): Biog. General chi-leno. N. en Santiago (Chile) en 1785. M. en la misma capital à 16 de julio de 1857. Muy joven ingreso en el Colegio de San Carlos, y en sus anlas se distinguió por un talento precoz, un genio observador y una imaginación singularmente vivaz. Centando apenas veintiún años de edad, se encargó de la escribanía que el fallecimiento de su padre había dejado vacante. Habiendo 1813 sus servicios al gobierno, debió ser nombrado secretario de una tercera división que iba á organizarse en Santiago á las órdenes del coronel Lastra. La división no se formó al fin, y Zenteno obtuvo (1814) igual nombramienpara otra nueva; pero no llegó à salir à campoña, porque el director Lastra, cuya confanza se habia granjeado, le retuvo en Santiago, y Zenteno permaneció à su lado hasta que aquel je e cayó del poder a consecuencia de un movimiento revolucionario acaudillado por el general Carrera. El desastre de Rancagua (1814) obligó a Zenteno, como á otros muchos, á emigrar a Mendoza, dende no quiso acogerse al espontáneo tavor de los vecinos de aquella ciudad, sino que en el lugar denominado La Estancilla, inmediato à la ciulad, erigi) una venta y el mismo s colocò detràs del mostrador. El general San Martin, que gol ernaba à la sazón la provincia, quiso visitar la venta de La Estancilla para co-nocer al posadero, à quien llamaban el nilósofo; desembrió en el inteligente ventero el hombre de que necesitaba para realizar sua proyectos, y sin vacilar le ofreció el empleo de secretario de la Int-udencia, que Zenteno acepto gustoso. Así nacio entre ambos una estrecha amistad, que no relajaron ni los contrastes de la política, el tiempo, ni la distancia Zenteno secundó admirablemente en sus planes al general San Martín en la campaña que en Chile puso fin à la dominación española. Elegido O'lliggins director supremo después de la batalla de Chacabuco, llamo à Zenteno à su lado encargandole el despacho de la cartera de Guerra. El nuevo Minisprende la cartera de chierra. El mievo Minis-tro trabajó con mucha actividad, creando ejér-citos, armandoles, equipindoles, y prestando otros servicios de grande importancia. El do-cunento en que consta la proclamación de la independencia de Chile lleva su firma. Del mismo modo dió Zenteno à la Republica su actual pendón. Hizo la campaña de 1817-18; y unicu-do, como lo tenfa de costumbre, los trabajos del lufete con las penalidades del soldado, asistió a las acciones de Cancha Rayada y Maipú, y merceio una recomendación especial en el parte detallado de la última batalla, recompensandole el gol ierno con el grado de coronel y la medalla oro de los vence lores. Il ibicudose prepuesto el colierno formar una escuadra, Zenteno, Ministro de la Guerra, se dedicó con abinco al e tolio de tolo lo que tiene relación con la Marina. Para apreciar debidamento sus trabajos con o Mini tro es preciso recordar la situación cono Mini do es preciso recordar la situación del prí, a alt. de recursos y la rivali lad entre San Murt n y los I Corbines. Gran tacto se necesitaba para apla ar las prevenciones mutuas de los dos rivales, para concilha aus pretensiones, y aun para bacules te onocer do cumdo en cuando sos deberes. Al retirarse (1821 del Ministerio de la Coerra bié Zenteno a servir el golferno político y militar de Valpara jo, al que sa que a la consulada e cuanda del determina de la consulada e consula del determinado. i a ane a la convindancia general del depar-tamento de Marina. Un año ante, cato ca, en 1,20, el director O Higgina la Pabla conferido el en pleo de coronel clectivo de infantei a; y en 1-2, poco de parade a rabbi del Muri te-rio I confirmad le l'exister, ultimo pue to de la e ala mistar que al anciento santa. Na pose a la contocia a por de Mayor Oberal de la Le gion 1. Marito y el diplonos de l'encimerito de

la Orden del Sol, la primera creada por el gobierno de O'Higgins, y la segunda por San Mar-tín como protector del Perú. Envuelto más tarde en los disturbios políticos dejó Zenteno el gobierno de Valparaíso, que había servido con general aplauso durante cinco años. Más tarde desempenó (1831-33) la comandancia general de Armas é inspección general del Ejército. Des-de 1833 hasta 1846 fué nombrado individuo de diversas comisiones en el ramo de Guerra, como también de la Sociedad de Agricultura, de la Universidad de Chile en la Facultad de Leyes y Ciencias Políticas, y del Tribunal de Apelacio-nes en Sala Marcial. También fué elegido diputado al Congreso por los departamentos de San-tiago y la Victoria, y la Camara le eligió vicepresidente. El fué asimismo el fundador y primer redactor de El Mercurio de Valparaiso.

ZENTHAN Ó ZINTAN: Geog. C. ó caserío troglodita de Trípoli, Africa, sit. en el Yébel-Guriau, á 669 m. de alt.; 6 500 habits. Es una serie de habitaciones y galerías abiertas en las rocas, en número de 1 000 á 1 200.

ZENTLA: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, cantón de Huatusco, est. de Veracruz Méjico: 300 habits. Dista 25 kms. al S.E. de la c. de Huatusco. La municipalidad tiene 1 300 habits., y comprende la congrega-ción y bacienda deganado Matlatuca, y las congregaciones y rancherías de Piña y Matacoyote.

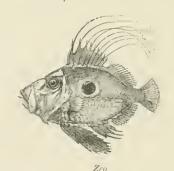
ZENTLALPÁN: Geog. Pueblo de la municipalidad de Amecameca, dist. de Chalco, est. do Méjico; 680 habits.

ZENYAN: Geoy. V. ZENGAN.

ZENZANO: Geog. Lugar con ayunt., al que está agregada la aldea de Villanueva de San Pru-dencio, p. j. y prov. do Logroño, dióc. do Cala-horra; 208 habits. Terreno montuoso en general; cereales, patatas y legumbres.

ZENZONTEPEC: Geog. V. SANTA CRUZ ZEN-ZONTEPEC.

ZEO: m. Zoo'. Género de peces del orden de los acautopterigios, familia de los zénidos, que se caracterizan por tener dos dorsales bien dis-



tintas, estando formada la anterior de radios espinosos acompañados de unas escamas especiales, largas y filiformes, que sobresalen mucho de las espinas y las membranas que las reune. Los lados del cuerpo tienen una serie de puntos ahorquillados colocados sobre escudos óscos insertos en la piel à le large de la base de la dor-sal y la anal. Nuestros antecesores no tenían por verdadero zeo, tal como nosotros lo entendemos, más que un solo pez, muy abundante en nuestras costas, y conocido bajo la denomina-ción casi vulgar de Pez de San Pedro ó dorado. Nosotios, sin embargo, poseemos otra especie que el Mediterraneo alimenta en sus aguas, tan ricas en peces raros y curiosos, la cual limbía escapado á las observaciones de todos los ictiólo-

gos, excepto á las de Rondelet.

Como especie mis conocida puede citarse el Zeo é dorado comun o Zeus faber L. El cuerpo de este pez es comprimido; visto de costado tieno un contorno oval, que termina por una cola corta y poco elevada. La cabeza se halla comprendida en la parte anterior del óvalo, pero bajo la forma de romboide, cuyo perfil forma uno de los lados, y la mandíbula inferior el otro. La abertura de los oídos se halla sobre poco más o menos paralela al perbl, y la boca es casi per-panticular a el. El oto esta colocada cerca del occipació y es de forma oval; su diámetro hori-zontal es igual á la cuarta parte de la longitud de la calloza; delante del ojo hay un ligero tu-

bérculo, y sobre el occipucio y á cada lado de el un pequeño ganeho. El orificio posterior de la nariz se halla cerca del borde anterior de la orbita; es bastante grande, mny abierto y en óva-lo vertical. La abertura de la boca cuando está cerrada desciende oblicuamente, como el borde inferior de la mandibula, hasta un tercio ó poco más de su longitud; aquélla es extraordinaria-mente protráctil. El maxilar es plano, ligera-mente ensanchado y truncado hacia atrás. Una faja estrecha de dientes en forma de carda, finos y poco numerosos, guarnece las dos mandíbulas. La pectoral se halla colocada un poco más abajo de la mitad de la altura del cuerpo, es redonda y de mediano tamaño. Las ventrales se insertan poco más ó menos debajo de las pectorales, y muchas veces algo más adelante. Sus dos anales están menos profundamente divididas que las dorsales. La mejilla, que al final de la longitud del preopérculo forma un triangulo bastante elevado, es la sola parte de la cabeza que tiene es-camas parecidas á las del cuerpo. Se dice que el dorado ha recibido este nombre á causa de su color amarillo; posible es que en ciertas estaciones, y cuando el pez es fresco, sea así; mas generalmente suele ser de un color gris plateado, con motas pardas en la parte superior y cruzado en su longitud de algunas fajas amarillas interrumpidas y poco marcadas. Sobre cada flanco, y como à la mitad del óvalo, hay una anchurosa mancha redonda, negruzca en su centro, más negra en los bordes y rodeada de un círculo más pálido que el gris amarillo del fondo, así como de otro círculo negro más estrecho. Existen individuos que alcanzan una longitud de 2 à 2 1

pies. Vese diseminada esta especie por todo el Mediterráneo y Océano, siendo rara en el Atlantieo y en el Mar Negro. En muchos puertos del Occano y hasta del Mediterraneo se da a este pez el nombre de Pez de San Pedro, por supo-nerse que debió de ser un individuo de esta especie el que San Pedro sacó del mar por orden do Jesucristo, y en enya boca encontró un dinero para pagar un tributo, añadiendose que la marca de los dedos del Apóstol se comunicó después à toda la especie, consintiendo en la man-cha negra que tiene en los costados. Esta especie tiene una infinidad de denominaciones, bido tal vez á ser muy conocida de todos los pueblos de la costa que habita, por su tamaño bastante grande, su forma grotesca y su color poco común.

Es un pez de alta mar, que no da lugar á una pesca expresa, por la circunstancia de no vivir en numerosos grupos; dicese que cuando se le coge emite una especie de gruñido semejante al de los triglas.

Esto es lo único que sabemos acerca del gene-

ro de vida de este zeo.

Zeus capensis. - Delalande trajo del Cabo de Buena Esperanza un dorado sumamente parecido al dorado común, y cuyo principal carácter consiste en que los escudos espinoses que preservan los lados de la parte blanda de la dorsal y de la anal son más pequeños, más numerosos, y sobre todo en que sus espinas no son ahorquilladas, sino sencillas, pequeñas é inclinadas hacia atrás. Se puede notar tambien que los escudos que forman bajo el vientre una doble quilla no están armados de puntas, sino que sus espinas son obtusas. Sucle medir una longitud de 2 pies.

Zeus pungitius. - Este pez tiene las mismas formas, en cuanto à su cabera y enerpo, que el dorado común: no obstante, los aguijones de la primera dorsal son en este mucho más grueses; en los lados no tiene más que cinco é seis espinas ahorquilladas; las piezas óseas que llevan la segunda, tercera y hasta la cuarta tienen grue-sos escudos ovalados y encorvados, así como también más lucrtes que los del dorado común. Lo que lo hace distinguir algo más es que el lueso escapular, en vez de ser plano y terminar en una poqueña espina, como en la especie ordinaria, forma un grueso agnijón mny puntiagudo en su extremidad, y llevando en su baso otra espina dirigida horizontalmente bacia el costado; esta espina es aplastada, cortante y aguda come un puñal.

Esta especie vive también en el Mediterráneo.

ZEÓCRITO (del gr. (/a, espelta, y κριτθή, cobada : m. lot. Genero de plantas (Zeocriton) perteneciente à la familia de las Gramíneas, tribu do las hordeeas, cuyas especies habitau en los

países templa los del Antiguo Continente, y son plantas herbáceas anuales, con las hojas planas, estrechas, enteras y rectinervias, y las espigui-llas ternadas, bifloras, las de la línea media fertiles y las laterales masculinas o estériles por aborto; flor superior reducida à un rudimento aleznado; dos glumas linealeslanceoladas, aleznado-aristadas en su ápice, y de ellas la anterior opuesta à las glumillas, que son casi unilaterales; dos glumillas, la interior concava, aristada en su apice, y la superior biaquillada; dos glumélulas enteras ó designalmente bilobuladas, pestañosas ó pelosas, rara vez lampiñas: tres estam-bres y un ovario sentado, peloso en el ápice, con dos estilos y estigmas plumosos; el fruto es un cariópside peloso en el ápice y adherido á las glumillas o rara vez libre.

ZEONIA (del gr. ζέω, yo hormigues): f. Zool. Género de insectos del orden de los lepidopteros, familia de los marpésidos, cuyos principales caracteres son los siguientes: la cabeza de estos insectos es voluminosa: los ojos salientes; los palpos velludos y escamosos, con artejos poco



Zeonia

distintos; las antenas son largas y no terminan en maza; las patas del primer par del macho abortadas y muy vellosas; las de la hembra com-pletas y un poco más delgadas que las de los otros pares: el cuerpo es robusto, lo mismo que las alas; estas últimas terminan en una cola mis ó menos larga, que nace comúnmente de un apendice muy pronunciado.

Las pocas esp cies que representan à este gé-nero tienen por patria à la América meridional

y septentrional.

Una de las especies de este género es la Zeonia Batesi. Esta bonita especie, designada con este nombre en obsequio à Bates, que lue quien la desenbrio, tiene las partes blancas de sus alas membranosas y transparentes, y el resto de un color muy obscuro casi negro; la lase de las alas inferiores es de un azul intenso; por el centro de las otras corre una faja de un precioso color o tinte escarlata; la cola que parte de las inferio-

rea es casi recta.

La Zeonia Batesi vive en los bosques, donde se la encuentra algunas veces reunida con un gran número de sus semejantes. Véase lo que dice el sabio naturalista al hablar de su descubrimiento: «Paseándome una tarde de julio por un bosque situado en las inmediaciones de Ega, llamome la atención un grupo de estos lepidopteros, tanto más cuanto que, habiendo pasado varias veces por el mismo sitio en diversas estacionea, no los había observado nunca. Internándome más por la selva, quede á poco sumamente admirado al ver que en una extensión que no tendría menos de 30 á 40 varas en cuadro estaban los árboles literalmente cubicrtos de estos lepidopteros, hasta el punto de no haber apenas hoja alguna donde no se posara un individuo. Pude adquirir tácilmente cerca de 100, pero no tuve el gusto de encontrar ninguna larva, á pesar del cuidado con que practique mis observa-ciones. A los cuatro días pase por el mismo si-tio, y apenas vi una docens de estas mariposas.» Vive este lepidóptero en la América meridional.

ZEORA: f. Bot, Género de plantas perteneciente al tipo de las talofitus, clase de los líquenes, familia de los Parmeliáceos, cuyas especies se caracterizan por tener el talo crustáceo, los esporangios adheridos ó empotrados, cerrados al prin-cipio, marginados, con reborde formado por el

mismo talo y un segundo borde interno propio; esporas elipsoideas, uniloculares e incoloras. especie mas notable es la Zeora sulphurca Koerb., que tiene el talo tartáreo, grueso, hendido o areo-lado, de un color gris ligeramente sultúreo o amarillento palido; apotecios empotrados, al fin diformes, con el disco casi plano al principio y de-pués convexo, de color amarillento sucio ó rojo pálido, y al fin negro lívido con reborde futecas mazudas, estrechas, con esporas oblongas elipsoideas, hialinas, dos ó tres veces más largas que anchas. Vive sobre las rocas y muros.

ZFOS

ZEÓSCOPO (del gr.  $\xi \epsilon \omega$ , yo hiervo, y σκοπειν, examinar): m. Fis. Aparato que se emplea para determinar por medio de la ebullición, ó mejor dicho de la temperatura de ebullición, riqueza alcohólica de los licores espirituosos. Es sabido que el punto de ebullición de un líquido compuesto de otros varios varía con las proporciones en que aquéllos se encuentran y con presion atmosférica; se sabe igualmente que, para ma misma presión atmosférica, el punto de llición de los líquidos cuya composicion es idén-tica, es siempre el mismo; se comprende, por lo tanto, que sea este un medio para determinar las proporciones de una mezcla de líquidos dilerentes en muchos casos, bastando determinar la temperatura que acusa el líquido ensayado al comenzar la ebullición y observar en el mismo momento la presión barométrica, para con estos datos deducir la proporción en que entra cada uno de los líquidos mezclados. Sin embargo, esto, que à primera vista parece tan fàcil, no deja de ofrecer graves dificultades, y solo en casos espe-ciales puede hacerse el análisis, siendo uno de ellos el que nos ocupa, de determinar la riqueza en alcohol de los vinos y licores espirituosos.

Para hacer el ensayo solo hace falta un pequeno alambique A, que consiste en un matraz de vidio, cuya boca se tapa con un corcho bien ajustado y atravesado por un taladro, por el que pasa, a presión, un tubo, E, que puede ser de hoja de lata, el que termina, por su otro extremo, en un serpentín C, que se coloca dentro de un vaso lleno de agua, D, viniendo á salir al otro extremo del tubo por el fondo, según se ve en la fig. siguiente, à cuvo fondo està el tubo perfectamente soldado; la vasija D se colora sobre un trípode de hierro F, suficientemente alto para que pueda colocarse debajo de una probeta G graduada, en la que se ha de recoger el líquido procedente de la destilación; el matraz se coloca sobre una lamparilla de alcohol E, montada sobre otro trípode de hierro. Para hacer uso de este aparato. que constituye un verdadero zecscopo, se toman varias cantidades iguales del mosto ó licor que se va á ensayar, cogiendo cada porción de dife-rente punto de la vasija que le contiene; se mez-clan bien estas diversas muestras y se llena con ellas la probeta hasta una división determinada, vertiendo el volumen medido en el matraz, que se cierra bien y se ajusta en el serpentín, cuidando, al encender la lampara E, que se renueve



constantemente el agua fresca en el refrigerante D, para lo cual entra en él un tubito que comu-nica con un depósito superior, llegando la boca inferior de este tubo cerca del fondo del refrigerante; el agna caliente se desborda por la parte superior de aquél, por otro tubo colocado al efec-to en esta parte. Cuando la probeta se llena has-ta la mitad, si se trata de vinos flojos, y hasta los dos tercios si son vinos de mucha fuerza, se apaga la lampara, con lo que termina la operación; se llena después la probeta de agua pura y se introduce en ella el alcohómetro de Gay Lussac, y el número de grados que marque repre-sentara el de partes de alcohol por 100 de volumen del vino ensayado. Se mide al propio tiem-po con un termómetro la temperatura del líqui-

do, y con estos datos y el auxilio de tablas, que dan las correcciones de temperatura, se obtiene la cantidad de alcohol del mosto.

Este procedimiento es largo y penoso, y para abreviarle se han ideado los zeoscojos propia-mente dichos, de los que el más sencillo es el de Consty, que determina la riqueza alcohólica de un mosto, de un espíritu ó de una mezcla de agua y alcohol con extraordinaria sencillez. No es otra cosa el ajarato que un termemetro de mercurio que, en el punto que corresponde à la ebullición del agua, señala 0, y en el que corres-ponde à la ebullición del alcohol absoluto, es decir, á los 78°,3 del termómetro centígrado, lleva el 100; el espacio que media entre estas dos divisiones, suponiendo el tubo perfectamente ca-librado, se divide en 100 partes iguales ó grados, cuyas divisiones marcaran el tanto por ciento de alcohol que tiene la mezcla en que se coloca el aparato, dentro del recipiente en que se encuentra el líquido que se pone á hervir. Claro es que el instrumento así graduado dará la cifra que se busque cuando la presión atmosférica sea la de 760 millimetros de mercurio, y que en otro caso habrá que hacer la corrección barometrica correspondiente á la diferente temperatura de ebullición que corresponde al líquido sometido al luego, bajo distinta presión.

El aparato que nos ocupa se conoce más vul-garmente con el nombre de chullioscoj o, por marcar la graduación del líquido por su punto de

ebullición.

-Zepeda (José): Riva, Jefe del Estado de Nicaragua, M. en León (Nicaragua à 25 de enero de 1837. Era conocido por sus importantes servicios a los liberales cuando tue elegido, por sufragio popular, jefe del Estado de Nicaragna; y aprobada su elección por la Asamblea del Es-tado (21 de febrero de 1835), tomo Zepeda po-sesión del cargo 23 de abril. Su Ministro, N. González, anunció este suceso à los otros gol iernos de la America central, que respendieron, no con las formas usadas por la política, sino con expresiones honorificas para el nombrado. González lizo dimisión de la secretaría general del gobierno, y el jefe del Estado confió aquel puesto á Hermenegildo Zepeda, político muy acreditado. La Asamblea aprobó la ley que exigía grados universitarios à cuantos aspirasen volviesen a la Federación las rentas maritimas que se le habían tomado. La primera ley desagradó al clero, y la segunda fué muy bien recibida por el golderno federal. La misma Asamilla por el golderno federal. La misma Asamilla por el golderno federal. blia, con la sancion de José Zepeda, acel tó 19 de mayol las reformas votadas [13 de febrerol por el Congreso federal: restal lecio el Tribunal de Cuentas; autorizó al gobierno para nombrar una comisión que redactase un nuevo plan de nna comision que redactase un nuevo pian de Hacienda; señalc la preferencia que las autori-dades debían dar á las queias de los labradores contra los operarios; dió reglas al tribunal que para los casos de tumulto establecía la Constitu-ción del Estado, decretó el sistema de jurados, y dispuso que se escribiera un Código penal. Procuró a lemás José Zepeda hacer simpática a los demás gol·iernos centro americanos la idea de que la administración de los puertos estu-viera á cargo del gobierno del Estado. Durante la legislatura de 1836 se apartó temporalmente del mando, sustituvendole José Núñez, segundo jefe del Fstado, En dicho año la Asamblea or-ganizó la Corte Suprema de Justicia; prohibió el uso de armas de fuego; ordenó que se abriera la Universidad, cerrada por trastornos políticos, y que se abrieran escuelas; reglamento la ensenanza en todos sus ramos, y antorizó al gobier-no para hacer un pequeño empréstito á fin de pagar á la guarnición y borrar el disgusto que con este motivo sentían los militares. El gobierno, en el transcurso del referido año de 1836, no, en el transcurso del reference ano de 1830, no experimento ningún trastorno; procuró mejorar las vías de comunicación, y trabajó en otros objetos de utilidad pública. En la madugada del 25 de enero de 1837, una parte de los habitantes de León de Nicaragua, unida á los mitares, se apoderó de las armas del cuartel, prendió y asesinó al jefe del Estado, es decir, a José Zepeda, y a otras tres personas. Autor de estas muertes fué Bruno Mendiola. Encargado del mando José Núñe, este reprimió el tumulto y en el mismo d'a 25 hizo fusilar a Mendiola.

- ZEPFDA HERMENEGLIDO): Kieg. Director supremo del Estado de Nicaragua, Diese a cono-

gobierno. En tal concepto firmó (8 de agosto) el mensaje en que se pedía al Ministerio federal que la administración de los puertos se diera al gobierno de cada estado. Este importante documento se halla integro en la Reseña historica de Centro América (t. II, pag. 304 y 305) por Mon-túfar. Por motivos de salud se apartó del go-bierno (7 de octubre de 1835) Hermenegildo Zepeda, que pronto volvió al Ministerio, y que varias veces se retiró del mismo por muy pocos días. Montufar dice que Hermenegildo poseía el titulo de Licenciado en aquel tiempo, y agrega: «Uno de los abegados que tienen más crédito en Leon Nicaragna) y en todo el Estado, y uno de los hombres de más sencillez en sus costumbres y menes a'ectos á lo que se llama gran tono y etiqueta diplomática. Lo manifiesta basta en su traje: su vestido usual parecería ligero en Euro-pa durante lo más calido del verano.» Esto lo escribia Montúfar en 1879. Era senador Zepeda cuando fué llamado (1846) á la dirección supre-ma del Estado de Nicaragua. Había á la sazón tres Mioistros, y las Camaras decretaron que hu-biera uno solo. Zepeda, camo director interino, se opuso à este decreto, y aprobó otro que sus-pen lía las medidas sobre arbitrios decretadas por el gobierno en virtud de poderes extraordinarios. En octubre de 1846 ya había cesado Ze peda en el cargo de director supremo. Mas tarde presidió (1858) el Congreso Nacional de Nicaragua. Igneramos el resto de su vida.

ZEPITA: Geog. Dist. de la prov. de Chuenito, den. de Puno, Perú: 7000 habits. El pueblo cabecera tiene unos 600.

ZERA: f. pl. Zool. Género de insectos del orden de los coleopteros, lamilia de los cerambi-cidos, tribu de los cerambicinos. Los insectos de este ginero se distinguen por ofrecer los carac-teres signientes: manlibulas medicinamente robustas; cabeza algo concava entre sus tubérculos antenieros, que son deprimidos; frente trans-versal; antenas me lianamente robustas, revesti las de una especie de barniz, sin pelos per debajo, tan largas como el enerpo, con los cuatro primeros arte os ignales y los restantes decre-cen ignalmente; los ojos finamento granulados; el protórax transversal, cilíndrico, atravesado por dos surcas poco marcadas, uno anterior y otro basilar, provisto en cada lado de un tuberenlo pequeño; el escudo transversal y redondeado por detras; élitros medianamente alargados, muy convexas, con su base declive, paralelos en gran parte de su longitud; las patas cortas; fémores robustos, lineales, los posteriores casi ignules à los tres primeros egmentos del abdo-men; el quinto segmento de é te tiene la forma de un tri ngu o curvilíneo; el metasternón mny corta; el mesosternón y apendice prosternal trunados en sus caras opuestas; el cuerpo poco prolongado y cen una jubescencia muy fina.

Este género no contiene más que una especie, el Zara cretata, de mediano tamaño, color gris verdosco uniforme y adornada sobre cada élitro de dos fajas oblienas de color blanco cretáceo, a una media, la otra colocada más atras y muy e trocha; los élitros estan enbiertos de pequeñas asperezas, sobre todo en au base.

ZERAFCHÁN Ó ZARAFXAN: Geog. Río del Terquest in riiso. Naco en el glaciar de Zeralchan, que tene unos 30 km s. de largo y e halla en la lada decidentales del macizo de Kek-Su. La cor lillera del Turquestán al N., y las del Hisar y Zeraf han al S., que se desprenden todas del macizo de Kok Su, cierran el estrecho valle, en cuyo fondo corre impetuo amente el Zerafelián, abriêndose puso a traves de destiladeros; acaudidase el río con las aguas del Yagnu ó Fan; corre al N.O. y O.N.O. por el valle de Kohistin; se usa abajo de Pervelent entra en la llimura del Turquestan; da sus aguas à varios esmales de riego y so divido en brazos, de los que los principales son el Ak Daria, Daria Solt o ro Blance a N., y el Kara Daria, Daria Solt o ro Blance a N., y el Kara Daria, Daria Solt o ro Blance a N., y el Kara Daria, terra so en fo Neguo al S. Unense ambos brazos cerca de Jarelis el la treba, frontera de Bajora, que ambo entre el la la Minnka terra fertil inci En Bujar el Zera elem decerile i fora curva haria el N., te a sa melina haria el S.O.; e cre cerca y a O de la e, de Bujara, y ys con en y poca agua se diri e ha la Kira kul; terna al

ser en la primera mitad del siglo XIX. Siendo jefe del Estado Jose Zepeda, obtuvo llermene, gildo 1835) el puesto de secretario general del gobierno. En tal concepto firmó (8 de agosto) el mensaje en que se pedía al Ministerio federal que la administración de los puertos se diera al gobierno de cada estado. Este importante documento se halla íntegro en la Reseña histórica de Centro-América (t. II, pág. 304 y 305) por Montúfar. Por motivos de salnd se apartó del gobierno (7 de octubre de 1835) Hermenegildo Zepeda, que pronto volvió al Ministerio, y que varias veces se retiró del mismo por muy pocos días. Moutúfar dice que Hermenegildo poseía el timbo de Licenciado en aquel tiempo. y agrega:

ZERB: Geog. Y. ZAB.

ZERBST: Geog. C. cap. de círculo, ducado de Anhalt-Dessau, Alemania, sit. al N.O. de Dessau, á crillas de la Nuthe y en el f. c. de Magdeburgo à Dessau; 18000 habits. Horticultura. Fab. de brocade de oro y de plata, sederias, felpa, cueros, productos químicos, cerveza, aceites, hilados de algodón, fundiciones de hierro, etc. Importantes mercados de ganades. Escuelas Normal de Maestros, Real, Superior de Niñas, Industrial y otras varias; Instituto de Sordomudos, Casa Consisterial é iglesia de San Nicolás de los siglos XV y XVI. Casas antiguas de puntiagudo tejado en la plaza del Mercado.

ZEREZO: Grog. Pueblo de la municip. y distrito de Pachuca, est. de Hidalgo, Méjico; 820 habits. Se halla situado en una hoya de la sierra, á 4 ó 5 kms. al N. de la c. cab. del dist.

ZERFAUAS: m. pl. Grog. Tribu berberisca de Argelia, sit. en el municip mixte de Azzelfun, dist. de Tizi Uzu, prav. de Argel, en la Gran Kabilia, al E. de Dellis, al O. de la desemboradura del Guad el-Hammam, à orilla del mar y en muchos barrancos que suben hacia el Tamgut; son mos 6 000. En su territorio hay ruinas romanas.

ZERGÚN: Geog. Río del Sáhara argelino, en la prov. de Orân. Fórmanlo pequeños torrentes nacidos en la vertiente S. del Yébel-Amur y del Keel, entre las montañas de Aplu y el Tuilet-Makna; corre al S.S.E.; atraviesa el pintoresco desfiladero de la Sal; pasa por delante de Tayeruna, y por lo general se reduce à hilos de agna que desaparecen algunas veces; pero la depresión continu a à lo lejos hacia el S., y el Zergún es probablemente el cauce seco que se encuentra en Bir-Rekani, en una de las carreteras de Uargla à El-Golca. Es le cierto que se desconocen su lecho y corriente desde que llega à los Areg ó Grandes Dunas.

ZERIBA: Geog. Lugar del centro de Túnez, ait, al S.S.E. de la c. de este nombre, al S.I Zaguán, entre dos rocas de 40 á 50 m. de altura, en el macizo de Yébel-Zeriba, próximo al monte Zaguán, que se levanta al N.O. sobre la llanura de Bu-Chuata; 4000 habits. Resina, aceite y telas groseras. Lugar pintoresco, pero triste y sucio, que da nombre à unes baños sit, 6 kilò-metros al N.N.O. en el Hammam-Zeriba ó Aguas Calientes de Zeriba. El Hammam-Zeriba está 9 kms. al S.E. de Zaguán, cerca de la llanura abrasadora y pantanosa llamada llanua de Zaguion, en la que serpentes el Guad Bagra, liama-do también Guad Hammam, o río de las Aguas Calientes, y Guad-Ruiel é río de las Arenas. El Hammani-Zeriba es un establecimiento termal que data de la época romana. Los baños actuales, restaurados por los árabes con materiales ro-manos, están instalados en un gran edificio cuadrado coronado por un Rubba. Hay dos piscinas alimentadas por el agua caliente (48 à 50° que sale de una cuenca circular. Son muy bucuas para las entermedades de la piel (Rousselet, 1 ic-

ZERIBAR: Geog. Laguna de la prov. de Ardelan, Persia, sit. en los contrafuertes orientales del Avroman-Dagh, una de las montañas septentr onales del antiguo Zagros. Tiene unos 5 kilómetros de largo por la mitad de ancho, y de su extremo S.E. sale el Alei Chirvan, brazo dro y principal del Diyaleh, all. izq. del Tigris.

ZERIBET EL GUAD: Cleog, Onsis del numicipio de Bukra, prov. de Constantina, Argelia, set, al E.S.E. de Bislara, en el Zabethereni in Cirlental, en la confl. del Cinal el Arab, y el Guad-Guenchtin; I. 00 l'abits, Agnas minerales sullurosas elocuradosodicas. ZERIN: Geog. Aldea del dist. de Akka ó San Juan de Acre, prov. de Beirut, Siria, Turquía asiatica, sit. al S.S.E. de San Juan de Acre, al pie N.O. del monte Fekua, el antigue Gelboé. Es el antiguo Jezrael, cap. de Acab y de Jezabel, y lugar en que munió esta última.

ZERKA Ó NAHR-EZ-ZERKA: Geog. Río de Palestina. Nace cerca y al N.N.E. de Sar, nolejos del borde de la meseta que baja hacia el Jordán; corre al S.E., N.E., N.N.O. y O.; recibe por la dra. el Guadi-Thulel y por la izq. el Ras Zerka; pasa por Ammán y Kalat-ez-Zeika; baña el pie meridional del Yébel-Zerka; corta los montes de Galaad; separa la meseta de Aylun al N. de la de Belka al S.; pasa al pie del Burmeh (600 m.) y del Yébel-Mesara; entra en el valle del Jordán, y á los 135 kms. de curso vierte en la orilla izquierda de dicho río.

ZERKA-MAIN Ó ZAIN-MERKA: Geog. Río de Palestina. Lo forman el Guadi-el-Kuzer, el Guadi-Habis y el Guadi-Themed; corre al O.S.O., y desagua en la costa E. del Mar Negro. En su orilla brotan las aguas termales sulfurosas de Callirhoe ó Labsa, donde Herodes el Grande buscó alivio á sus dolencias.

ZERMATT: Geog. Aldea del dist. de Viege, eanton del Valais, Suiza, sit. al S.S.O. de Viege, á orillas del río de este nombre y á 1620 m. de alt.; 600 habits. F. c. á Viege, de la línea de Lausana à Brigne, Hallase al pie de un grandioso anfiteatro de montañas y glaciares y enfrente del Cervino (4482 m.) ó Matterhorn, cima la mas imponente de los Alpes. Es desde hace cuarenta años una de las localidades más concurridas de Suiza durante el verano. Se han construído inmensos hoteles, y todos los veranos acuden nu-merosos turistas. Hace unos cincuenta años, dicen los autores de la Europa l'intoresca, Zermatt era un pobre pueblecillo, donde el cura ó el médice se complacían en dispensar hospitalidad á los pocos viajeros que frecuentaban la región. La posada, ó más bien choza, que había entonces, ha sido reemplazada por el *Hotel del Monte Rosa*, y hay además dos ó tres establecimientos algo inferiores. El pueble de Zermatt se distingue solo per su carácter de antiguedad; tiene una iglesia de paredes blanqueadas, y cabañas de pino pintadas de rojo, las más de ellas ennegrecidas por el humo y referzadas con piedras, y una calle muy angesta, el scura, sucia y mal empedrada. Zermatt es un verdadero pueblo de montaña donde apenas se ve alguna casa que merezea el nombre de tal, pero por le demás es una lacali dad sumamente pintoresea. El nombre francés de esta aldea es Praborgue.

ZERNEST: Geog. Aldea del dist. de Töresvar ó Törsburgo, comitado de Fogaras, Transilvania, Ilungría, sit. al N.O. de Töresvar, á orillas del Burza ó Bürzen; 4000 habits. F. c. á Cronstadt ó Brasso. Victoria de los húngaros, mandados por Emerich Tökoly, sobre los austriacos, á las órdenes del general Heister, en 1690.

ZERUD: Geog. Ría de Tánez. Es su encuea la mayor del país después de la del antiguo Bagradas, y su curso el más largo después del Meyerda. Con diferentes nombres, Guad-el Hateb, Fusana, Feka, Bagla y Ataf, el Guad-Zerud atraviesa el país de O. à E. y lo divide en das partes casi ignales, algo mayor la del S. y más fértil la del N. l'asa cerea del lago de Kairuan y termina en el lago Kelbiah.

ZESTEINSE: adj. Geol. L'hámase así al piso superior del terreno pérmico que forma parte de sistema permocarbonítera incluído en la serie de los terrenos primarios ó paleozoicos. Cronológicamente cierra este piso todos los tiempos de la era primaria, á lo que corresponde su estratigrafica, que se caracteriza por descansar sobre las formaciones l'amadas rathliegendes ó de la armisca roja moderna inferior, que pertenece al mismo terreno pérmico, hallandose cubierto el piso por las formaciones vosguienses que pertenecen ya á la antora de la época secundaria en el terreno triesico.

Las formaciones más clasicas y tipicas de este pi o son las alemanas, en donde se caracteriza perfectamente el origen de mar profundo que tienen estas formaciones de marraleza caliza con restos de animales morinos, formando el quinto cielo en que divide Credner la alternancia do fucies marinas y litorales de la epoca permocarbon fera. Forma en Alemania este piso la parte

ZEST

superior de las capas llamadas diásicas, y las regiones en que se desarrollan más típicamente son las que constituyen el borde meridional del Harz y el país de Mansfeld. La formación del zechstein puede considerarse dividida en varios miem-

bros, que son:
α Conglomerados en potentes capas de 1 á a congomeratios en formetes capas de la m. unidos à areniscas calizas, y arcillas grises y blancas que se unen à los conglomerados calizos de colores claros; están formados los conglomerados de cantos de grauwackas, de pizarras silíceas y de cuarzo, unidos entre sí por un cemento calizo, encontranlose en esta zona algunos restos de la Rhynchonella Geinitziana y la Lin-gula Credneri. Puede contundirse en algunos juntos este conglomerado con la lormación llamada Weissliegende, pero el conglomerado se presenta siempre coronado por las llamadas pizarras del cobre, mientras que recubre á los conglomerados blancos y á las pizarras del rothlie-

b El kupferschiefer o pizarras cuprosas, que est in constituidas por pizarras margosas y bituminosas de colores obscuros y aproximadamente de 0,60 m. de potencia; están caracterizadas estas pizarras por tres particularidades notables, que s n: su gran cantidad de betún, la presencia de pinosa de proceso. minerales hallanse situados priucipalmente en la capa interior, que tiene aproximadamente un de-címetro de espesor y es el verdadero kupterschiefer; el cobre se encuentra en polvo extremadamente fino constituyendo diversos minerales, tales como pirita, filipsita, calcosina, cobelina y cobre nativo, en unión de ninerales de plomo, plata y otros metales, como son la galena, pirita de hierro y plata nativa. En algunos puntos donde se presentan les minerales en cantidad considevable son objeto de una activa explotacion, como en Mans cld, Riechelsdorf en el Hesse, y Saal el l en la Turingia.

El kup erschiefer es extraordinariamente rico en restos de peces, principalmente el Palæoni. Freislebeni y Plalysomus gibbosus, conteniendo también ramas, frutos y bojas de la Ullmania Bronni y numerosas algas; de estas pizarras provienen los ejemplares, hasta hoy poco numerosos y bastante incompletos, del Proterosaurus spene-ri. A pesar de su débil espesor esta zona presenta una extensión considerable en el ya citado pais de Mansfeld, cubre per completo el rotblicgende, que presenta pliegues numerosos por diversas acciones, rodea también la formación las pendientes del Ilarz, el Turingervald, y se en-cuentra en los depósitos del Hesse y otros pun-tos. Para explicar la presencia del cobre en esta zona se ha supuesto que su depósito ha tenido lugar en un golfo poco profunde ó en una cuenca de comunicaciones muy limitadas, cuyas aguas estaban cargadas de soluciones minerales que originaban la muerte de los animales de aquella región, y especialmente de los peces, cuya trucción era determinada por la reducción de las sales metálicas en sulfuros, que se precipitaban en unión de otros depósitos, dando lugar, á la formación del kupterschiefer.

e El zesteinse propiamente dicho es una caliza arcillosa de color gris, bantante compacta, perfertamente estratificada en delgadas capas y de una potencia de 5 á 10 m., que excepcionalmente sube hasta 30; contiene fósilea en su material de su contiene fosilea en su contiene fosilea en su material de su contiene fosilea en su mente sube hasta 30; contiene l'osiles en su ma-yoria marinos, caracterizando à sus capas inte-riores el Productus horridus y el Spirifer undu-lutus, y presentândose en las capas superiores, como más constantes, el Fenestella retiformis, Schizodus obscurus, Gervillia ceratophaga, Avi-cula speluncaria, Pecten pusillus, Terebratula clongata, l'amarophoria Schlotheimi y Strophalo-sia. Goldfusi. En los alrededores de Mansfeld existe entre el kunferschiefer y el zasteinse ma existe entre el kupserschieser y el zesteinse una caliza margosa aproximadamento de un m. de espesor, de color gris azulado y estratificada en delgadas capas, que en el país han recibido el nombre de Dachklotz y Faille.

Formación llamada grauchwacka y cenizas, de 2 à 20 m. de potencia; la grauwacka es una do lomía cristalina y granuda, de color que varía del gris al amarillo y azul, generalmente porosa y celular, aspera al tacto y frecuentemente atravesada por hendeduras y grietas que llegan á veces á constituir grutas y cavidades naturales que se presentan en muchos puntos. Esta formación se caracteriza palcontológicamente por el Mytilus Hausmanni, Gervillia ceratophaga y Schizodus obscurus. En algunos puntos la granwacka está

reemplazada por una caliza porosa muy ferruginosa, y en las hendeduras de la cual cristaliza el aragonito; las cenizas están constituídas por una dolomía arcnosa, ordinariamente rica en betún y presentando colores obscuros.

ZEST

e Grupo de la anhidrita, el yeso, la sal gema, pizarras y calizas fetidas, que alternau en sucesion muy variable, y entre las que se intercalan la grauwacka y las cenizas. El miembro principal de la formación superior del zesteinse es un yeso de grano fino y compacto, blanco o gris, casi sin estratificación, y presentando grietas en todas direcciones. En los principales yacimientos conocidos de esta formación se presentan grutas y cavidades que debeu su origen á la disolución de la roca por las aguas, y cuando el techo de estas grutas, situado cerca de la superficie, llega à hundirse, se producen verdaderos terremotos locales. En la profundidad el yeso pasa generalmente á anhidrita, del cual no es más que una variedad, estando frecuentemente acompañado de dolomía y de caliza fétida: esta última es una caliza gris obsenra, especialmente en las fracturas recientes, y gris ó amarilla cladesprendiéndose el betún, que da un olor fétido por insuflación, y pasando cuando se carga de arcilla á lo que llaman los alemanes Schieferletten maraosa.

Los diversos tramos que constituyen el zesteinse se agrupan formando tres subpisos distintos en el país de Mansfeld y la parte meridional del

Harz.

Zestein inserior, en el que entran: a, conglomerados de la región meridional del Harz, desde Steina hasta Sangerhausen y Kyffhauser; b, pizarras del kupferschiefer descansando directamente sobre el weisliegende; y e, zestein propiamente dicho.

2.º Zestein medio, formado por: d, anhidrita yeso; e dolomías, calizas fétidas, pizarras de la misma clase y granwackas, que se reemplazan recíprocamente las unas á las otras: las pizarras fetidas contienen Terebratula sufflata, Schizodus

obscurus y Mytilus Hausmanni.

Zestein superior, en el que entran: f, arcillas pardas y azules, con intercalacienes irregulares de dolomía y caliza; g, yeso mas recien-te con arcillas rojas, que por algunos se ha con-siderado perteneciente al trías.

Entre las rocas que acompañan á los yesos de esta formación la más importante es la sal ge-ma, siendo uno de los vacimientos más ricos el de Stassnrt, que ofrece también sales de potasio y de magnesia y está enclavado por complete en zestein superior, cubriéndole una zona de arcillas salíferas de 27 metros de potencia, á las que sigue el yeso, y que se encuentran en cen-cordancia con la arenisca abigarrada y el muschelkalk; esta serio de capas forma una cuenca plana cuyo límite S. contiene la sal gema explotada en Stasfurt; su potencia no está deter-minada, pues no se ha llegado aún á las capas inferiores de la formación. La capa más profun-da que se ha encontrado hasta el día se halla à 228 metros de la superficie y está formada de sal completamente pura de 8 à 16 centímetros de espesor, separados entre sí por delgados le-chos paralelos de anhidrita; encima de esta capa descansan 66 metros de sal bastante impura mezclada con compuestos fácilmente solubles, y especialmente con el cloruro magnésico, atravesadas por venas de polyhalita; viene después otra lotente zona de 60 metros, en la que predominan la sal gema y los sulfatos, en bancos de algunos pies de espesor. La capa más superior presenta 45 metros de potencia y está formada por una sucesión de estratos de un pie à una pulga-da de espesor, formados de eapas abigarradas de sal común, de sulfatos de magnesia y de potasio, y por consceuencia de cainita, quieseri camalita y taquidrita, à las que se unen nódulos compactos y blancos de boracita. El límite entre estas cuatro divisiones no está exactamente marcado, sino que se establecen transiciones insensibles; la potencia de las capas saliferas de Stasfort hasta hoy atravesadas es do mos 400 metros; en Speremberg, al S. de Berlin, se ha encontrado la sal á los 90 metros, y se ha seguido en un estado muy puro hasta la enorme profundidad de 1 550, sin encontrar capas de otra na-

turaleza inferiores á ella. Una de las condiciones que más importancia dan à los yacimientos de este piso es su riqueza en filones metálicos, pues toda la serie de sus capas está atravesada en numerosos puntos por

hendeduras y grietas, en las cuales se han depositado, además del carbonato de cal, la barita y al cuarzo, minerales de plomo, cobre, cobalto y níquel. La profundidad de estas grietas se extiende por todas las capas explotadas, llegando à veces à presentar gran importancia, pues no es raro verlas comenzar en el rothliegende y llegar hasta las areniscas abigariadas del triasico, y su formación ha dado origen a veces à los affo-ramientos de las capas del zesteinse y ha esta-blecido en las mismas diferencias de nivel que generalmente son poco sensibles, pero que algunas veces llegan a ser de 20 y 30 m.; las fallas parecen estar generalmente en cierta relación con el kupferschiefer, mediante lo cual se han enriquecido de minerales al atravesarle, y por excepción ocurre todo lo contrario en algunos puntos; los filones cobaltíeros de Cansdorf en Turingia, y de Riechelsdorf en el Hesse, se encuentran en las grietas del zesteinse; en Cansdorf la parte inferior del filón situada al nivel del weisliegende está formada de arseniuro de cobalto; más arriba, en la zona del kupferschiefer, el mineral se transforma en amarillo y pardo; y por último, en el zestein y la caliza ferruginosa se vu-lve negro y de colores obscuros. Estas modificaciones, según los pisos, pueden ser atribuídas sin duda alguna à las acciones atmosféricas; en Riechelsdorf analogas hendeduras se extienden por el weisliegende y atraviesan el zestein, y presentan arseniuro de cobalto y minerales de niquel y de cobre; su riqueza es mucho mayor en el weisliegende, y en general va disminuyendo hacia la parte superior; así, en la formación del zestein se hallan los notables yacimientos de hierro del país de Schmalkalden, en la Turingia, consti-tuídos por grandes formaciones de dolomita, que se presentan en conexión con una caliza ferruginosa descansando sobre la grauwacka, habien-do sido profundamente modificados en algunos puntos por erupciones de granito y de pórfido. El zesteinse alemán aflora también en la re-

grandes extensiones en a gunos puntos de la Alemania del S., extendiéndose desde el Turingerwald á lo lo largo de todo el límite S O. del Fichtelgebirge, y de los montes de Bohemia hasta Baviera, en una estrecha banda interrumpida parcialmente por formaciones más recientes. Una de las más extensas formaciones está situada al S. de Hundsruck y està cubriendo al sis-tema hullero, conteniendo algunos lechos de este combustible, hallandose formado de conglomerados. areniscas y pizarras arcillosas, las últimas conteniendo numerosos nódulos de arcilla pizarrosa con restos del Amblynterus macrop-terus y del Archegosaurus Decheli, estando atravesadas estas capas por pórfidos felsíticos y me-

Antes de pasar á la descripción de los otros yacimientos importantes del zesteinse, conviene dar la caracterización y paleobotánica de este iso, que es la más importante que de él puede darse; está comprendido en la quinta de las fa-ses establecidas por Grand Eury y otros geólo-ges belgas en la flora permocarbonífera; carac-terízase esta fase por ser muy pobre, tanto en especies como en individuos, apareciendo en ella los géneros Ulmannia y Baicra, no habiéndose podido hacer en esta facies subdivisión en zonas como en las restantes; pertenecen á este pi-so las capas de plantas fósiles de Recoaro y Trentín.

En Inglaterra tiene representación este piso con la formación allí llamada Magnesian Limes-tone y Marl Slate, correspondiendo más exac-tamente à la primera de estas dos divisiones. Las calizas magnesianas que forman el resteinse inglés comprenden las cuatro divisiones superiores de las seis en que se divide el pérmico in-

glés, que son:
6 Caliza concrecionada cristalina, generalmente magnesiana, con Schizodus Schlotheimi y Mytilus septifer, careciendo en absoluto de restos de polípes, constituyem lo este estrato el su-perior del tramo superior do los dos en que se subdivide el piso zesteinse de Inglaterra.

Capa de caliza brechiforme que, en unión de la anterior, suman los 150 m. de que eonsta el tramo superior del piso. 4. Capa de caliza fosililera con *Productus ho-*

rridus y el Fenestella retiformis, que forma la parte superior del tramo inferior, que tiene un conjunto de 60 à 70 m. 3 Caliza compueta que descansa sobre las

pizarras margosas rojizas que constituyen el

Esta serie no siempre es constante, pues á veces no se observan mas que arcillas y conglo-merados de colores rojos generalmente. Muchos conglomerados de este piso, especialmente en el Staffordshire, encierran cantos angulosos de rocas antiguas y que no miden menos de un metro de diametro, según los estudios publicados en 1878 por Ramsay. La caliza magnesiana es de naturaleza muy variable, presentandose algunas veces terrosa, o bien de grano fino, fosiliferas o concrecionadas y cristalinas; en el Lancashire y el Cheshire está representada la caliza magnesiana por una arenisca abigarrada y margas rojas, con numerosos lechos muy delgados de una caliza de Schizodus. El piso termina por areniscas y margas rojas yesíferas: los principales ló-siles marinos de estas formaciones inglesas son: Terebratula elongata, T. sacculus, Spirifer Urii. Camarophoria crumena, C. globulinu, Froductus horridus, F. latirostralus, Strophalosia Goldjussi, Direina nitida, Lingula mutiloides, etc.: cerca de Minchester se han encontrado los generos Pleurophorus y Schizodus; todos estos tesiles son en general de pequeño tamaño, y denotan un mar en el que las condiciones de vida debían ser poco favorables.

La división de la caliza magnesiana que represonta el zesteinse inglés ofrece una gran concordancia con la de Turingia, pues empieza por una capa de pizarras margosas de un metro de potencia que corresponde al kuplerschieler, y encierra, como aque, restos de varios peces, tales como el Palaconiscus, Platisomus y algas pertenecientes à las fucoides; viene después una caliza gris amarillenta bastante compacta y generalmente bituminosa, estratificada en delgadas capas, conteniendo los citados Productus horridus, Spiriter ondulatus y Schizodus ob curus, constituyendo una zona de 60 à 70 metros de potencia, por encima de la cual se encuentran las dolomías, la granwacka y las cenizas con los mismos fósiles, hallán lose constituída la parte superior por las calizas cristalinas y létidas, que se unen margas, yesos que contienen alguna rez Avicula speluncaria y Schizodus obscurus, forman lo un conjunto en total de 150 metros.

En el pérmico de Rusia tiene una gran representación el piso resteinse, pero no hay que olvidar que las dos divisiones del terreno se presentan generalmente intercaladas y alternando las unas con las otras. El grupo superior se observa en Curlandia y Lituania, si bien su facies no concuerda exactamente con las formaciones de Alemania; las rocas que le representan son gener du ente arcillas, calizas, margas y común, alternando en diferentes proporciones, según los sitios, siendo los fósiles más caracteristicos el Iroductus canerini, P. horridus, Gervillia ceratophaga, Camarophoria Schlotheimi, Terebratula elongata, Lingula Credneri, Stro-phalosia, Spirifer y Schizodus. Entre estas formucior e marinas aparecen, sin embargo, estratos atsludos de arenisca, conteniendo restos de Neuropteris, l'ecopteris y Odontopteris, cuya pre-sencia impide establecer el paralelismo completo de lo miembros aislados del permieo ruso con el di sico alemin.

En la América del Norte tiene representación este piso en las regiones del O., que os dondo se n ente en los estados de Kansas, Nebrasca y Ni evo Milico, y en diferentes puntos e la ver in nte oriental de las montañas Roquizas forma mas capas en que predominan las calizas y las marca, alcuzzando hasta \$20 metros de potenla no centi nen mes quo fesiles merinos, y se e rien er , con titue as en este pi's por caliza o rin , de tal mo lo que es preciso admitir la enten in le in car hoo progre ivo de la fin-na cul on traca o l'aun i lel ze tem, y una formacion no interrumpila de los depositos morino durante i infacto il iron los bibitantes ble er en men Rente corto le conse nontream a formation of a constant southers to the constant southers and constant southers and the constant of th dr. utrin it perir mente, est a lo recuplacomport the one norman que for a part er tyre of nel a pecto de una facio anterno. di catro la carlontera y li periora, y nolo de per de ma petente serie de 500 netros presenta la fauna su verdadero carácter pérmico; el resto es bastante pobre, presentándose un nú-mero relativamente corto de generos y especies del zestein europeo, y principalmente el Schizo-dus Rossicus, Avicula speluncaria, Iroductus Ko-ninckianus, P. horridus, P. canerini, Strophalosia v Camaronhoria.

En la región comprendida entre las Ardenas y la Selva Negra puede establecerse la representación del zesteinse en las llamadas capas de Levach y areniscas rojas superiores; las primeras comienzan por una delgada capa de hulla entre materiales siliceos, encerrando restos de Acanthodes y Xenocanthus; viene después una capa arcillosa con minerales de hierro carbonatado, en la que se presentan restos de Walchia unidos à peces de los dos generos anteriormente citados y de los géneros Amblypterus y Palaoniscus; los nódulos de hierro carbonatado de Levach con tienen numerosos esqueletos de reptiles como el genero Archegosaurus, y de crustaceos como el Gampsonys. La parte superior de esta formación de la cuenca del Sarre es la arenisca roja superior, formada especialmente de conglomerados sin fósiles, cuyo depósito ha seguido á las erup ciones de los pórfidos y de los meláfidos de aquella región. En los alrededores de Treves pueden distinguirse seis diversas capas que constituyen una serie perteneciente à esta formación; las dos capas inferiores de argilolitas no son zesteinses, empezando este piso en el conglomerado de meláfido y cuarcita generalmente con cantos por-fídicos que, en unión con otro conglomerado de cantos iodados y sin melafido, constituyen la capa media, formada por las capas superiores de Sotern; viene superiormente una pizarra arcillosa de color rojo à la que se unen los conglomerados de Monzin, y sobre las cuales van colocadas las areniscas rojas de grano fino de Kreuznach y que juntas las dos constituyen la capa superior de la formación. En algunos puntos de Francia se presenta el

zesteinse bastante caracterizado, pudiendose ci-tar la región del Morván como una de las más importantes. Dentro del pormico de la region puede considerarse representado el piso en la ter-cera zona llamada de Bog-Head, que llega á pre-sentar la gran potencia de 500 m., sobre todo comprendiendo dentro del piso las areniscas rojas y las pizarras superiores á la capa de Bog-Head; su flora, completamente permiea, está caracterizada por los géneros Callipteris y Walchia. En algunas capas se presenta representación de su fauna, constituída por ciproides y antípodos como el Neototelson Rochei, peces como el Palaoniscus Blainvillei, P. Voltbi, P. angustus, Amblynterus, Acanthodes y Pleuracanthus: de los antibios y saurios el Actinodon Frosardi, A. major, Euchyrosaurus Rochei y Stercorachis dominaus, y batracios salamandroides como el 1 rotriton petrolei y el Pleuronoura Pillati, descritos todos ellos por el eminente paleontólogo Gaudry, y de los cuales estos últimos no existen mas que en las partes media è interior del piso, mientras que los precedentes no descienden por bajo del nivel medio, encontrándose los peces y los opridos distribuidos por todos los niveles. Encuentranse como un resto particular en esta formacion tronces silicificados de helechos arborescentes conocidos con ol nombre de l'saronius, que abundan extraordinariamente en medio de os bancos arcillosos de las capas superiores que han sufri lo alteraciones después de su primitiva sedimentación; probablemente estos troncos provienen do la destrucción de un miembro su perior del piso hullero, pues en estas formaciones se la encontrado en Comentry el citado género. En diversos niveles, y especialmente por encima de las pizarros de la capas inferiores, se ii tercalan con bastar te regularidad bancos de ciliza magne man que aleanzan unos 70 centimetros de esparor y que sólo contienen fosiles de agua dulea. Según las observaciones del geó-logo Delafond, las diversas capas hulleras y péruneas do e ta región por entan nuchos tenóme-nos de transgresión de los unas entre las otras, no pudiendo, por tanto, establecerse una absoluta u sción cidre les dissenos pi os del terreno.

En Espai a no le la podi le aun estaldecer la existement de este pre.

ZETA del gr. 1070 : f. 71114. Zi i v Se ta letra del alfal eto griego,

ZUTA 6 YETA: Georg. Ro del Montenegro, all, del Monacha por la orilla dra,

ZETAQUIRA: Geog. Dist. y pueblo de la pro-vincia del Centro, dep. de Boyaca, Colombia, sit. en una meseta entre cerros, à 1540 m. sobio el nivel del mar; 2500 habits.

ZETAS: Geog. Río de Portugal, V. ZATAS.

ZETO: m. Paleont. Género de la familia ó grupo de los dindimenidos en el orden de los trilobites, clase de los crustaccos y tipo de los ar-tropodos. Este género hállase incluído en los trilobites que tienen la cabeza y el pigidio dife-rentemente conformados, presentando como ca-racteres más importantes que los diferencian de los próximos el tener una cabeza de tamaño bastante grande y de forma semicircular; la gla-bela aparece muy hinchada y separada por surcos laterales poco marcados o ausentes por completo; no se presentan los ojos; el tórax hallase dividido en los segmentos que tienen sus anillos casi tan anchos como las pleuras, si bien no comprendiendo la espina terminal del mismo

La parte posterior o terminal del animal, constituída por el pigidio, es alargada, con nu-merosos anillos en el eje, siendo los dos primeros completamente semejantes à los del tórax. El genero Zethus que describimos fué creado por el naturalista Pander, y procede de las forma-ciones del terreno silúrico interior de Rusia.

ZETOFLEO: m. Zool. Género de insectos del orden de los colcópteros, familia de los brenti-dos, tribu de los brentinos. Los caracteres más notables que presenta este género de insectos son los siguientes: cabeza muy prolongada, cilíndrica, con un cuello bulbiforme; el rostro cuatro veces por lo menos más largo que la cabeza; su parte basilar sensiblemente más larga que la anterior, cilíndrica poco á poco y ligeramente atennada por delante; la anterior cuadrangular, algo ensanchada en su extremo; las antenas muy robustas, con el primer artejo cónico, grueso, el segundo y tercero más cortos, de la misma forma o de forma distinta: los ojos, de mediana magnitud, muy salientes; el protórax oblengo-elíptico, atennado por delante, con un reborde estrecho en su base, deprimido y acana-lado por encima; los élitros alargados, deprimi-dos y muy planos por encima, apendiculados en su extremidad, punteado-estriados sobre toda su superficie; las patas medianamente robustas; los femures pedunculados en su base, los postedos inmires pertuncinados en su race, nos post-riores más cortos que el segundo segmento ab-dominal; los tarsos esponjosos por debajo, con el primer artejo un poco más largo que el se-gundo, el tercero bilobado; los dos primeros segmentos abdominales acanalados; el cuerpo glabro; las hembras tienen el 10stro más corto, su parte anterior un poco más larga que la lasilar filiforme; los élitros no apendiculados en la extremidad.

El tipo de este género es el Zetophlæus pugio. nutus, insecto de Madagascar, de gran tamaño; el macho tione los élitros prolongados en su apendice largo. Se conoce otra especie ( Zetophlarus guttifer ) de pequeño tamaño y en que el apendice de los clitros es muy pequeño.

ZETZIN: Geog. Lago de la Pomerania, Prusia. Tiene 7 1 kms, de N. á S. por 2 de anchura máxima. De su costa occidental sale un eff. que desagua en el lago Grosse Linbbe.

ZEUGITANA: Geog. ant. Comarca del Africa, sit, entre el Mediterranco al N. y E., la Biza-cena al S. y la Numidia al O. Eran sus ciuda-des principales Cartago y Utica.

ZEUQITO (del gr. felyos, par); m. Bot. Géno. ro de plantas (Zengites) perteneciente à la la-milia de las Gramíneas, tribu de las andropo-géneas, enyas especies habitan en las Antillas, goneas, enyas especies nacinar en las formas, y son plantas herbáceas, pequeñas, con las hojas anchas, planas, enteras y rectinervias, y las espiguillas d'apuestas en panoja ramificada; espiguillas trifforas, con la flor inferior temenina, sentada, y las masculinas pediceladas; dos gluvos la exterior más ancha y cóncava, truncada, mas, la exterior más ancha y cóncava, truncada, y la interior estrecha y aquillada; las flores masenlinas tienen dos glumillas iguales, aovado-oblonças, comprimidas y mochas, carecen de glumelulas y presentan tres estambres; las flores temeninas tienen una sola glumilla oblenga, cencava, ensanchada en el ápice en un margen escarioso y terminada en una ari ta recta, y ovario sentado, con dos estilos y ostigmas vello-sos. El truto es un cariófside oblongo.

ZEUGLODON (del gr. ξείγλη, yngo, y δδόνς, diente): m. Paleoni. Género de la tamilia de los zeuglodontes, orden de los cetáceos, clase de los namíferos y tipo de los vertebrados. Caracterizase particularmente este género por tener los dientes anteriores simples, de forma cónica y monorradiculados, y los posteriores birradiculados y con la corona comprimida, si bien sus bordes son dentados.

El cranco de este cetaceo fósil es relativamente de tamaño más bien pequeño, pues sólo tiene 1,50 para una longitud total de 18 à 21 metros que presentaba el cuerpo en totel; la forma del craneo se asemeja tanto á la de los delfines como á las focas; la caja craneana está bastante com-primida entre las fosas temporales, que son espaciosas. Dada la consistencia y el tamaño el espacio de la caja cerebral es bastante pequeão, y en cambio la perte reservada al cerebelo es verda-deramente grande. Las narices externas son diferentes de las de los cetáceos propios, pues se abren en la extremidad del hocico. Las vértebras cervicales, contrariamente con lo que ocurre en los otros cetaceos, son relativamente largas y desarrolladas como si compensara la región la relativa exiguidad de la cabeza; las costillas conservan el tipo y estructura de todo el grupo, articulándose solamente en la extremidad de las apófisis transversales de las vértebras. Las extremidades anteriores están dispuestas en forma de nadadera, son bastante cortas, pero los dedos están móviles. Las extremidades posteriores faltan por completo.

ZEUGLODONTES (del gr. ξείγλη, yugo, y δδότε, οδόντος, diente): m. pl. Paleont. Familia fósil del orden de los cetáceos, clase de los mamíferos y tipo de los vertebrados. Este grupo, completamente extinguido, de cetáceos, aseméjase en general á los actuales, pero presenta caracteres bastantes para separarle de los denticetes y misticetes, porque recuerda por algunas particularidades del cráneo y la dentición á los pinnípedos, y según la generalidad de las opiniones de los autores puede considerarse como un grupo intermedio entre estos animales y los cetáceos actuales ó propios; tienen además la particularidad de tener los molares desarrollados y con dos raíces como los que presentan los carniceros.

El principal género es el típico, ó sea el Zeuglodon (véase); y prescindiendo de restos más clasificados, sólo puede mencionarse, aparte del mismo, el Squalodon, que si es semejante por su dentadura distínguese porque los dientes posteriores son frecuentemente monorradiculares, pero presentando una escotadura ó profundo surco en la punta de la raíz; por la estructura de su cráneo presenta analogías con los delfínidos, y se han descrito numerosas especies procedentes todas de las formaciones terciarias de Francia, Baviera y Bélgica.

ZEUGMA (del gr. ξεῦγμα, reunión): f. Gram. Especie de elipsis. Cométese cuando un verbo ó un adjetivo que tiene conexión con dos ó más voces ó miembros del período, está expreso una sola vez y ha de sobrentenderse en los demás casos; v. gr.: Era de complexión recia, seco de carnes, enjuto de rostro, gran madrugador y amigo de la caza.

... es figura zeugma, que significará en español ligadura, ó ayuntamiento. Fernando de Herrera.

- Zeugma: Geog. ant. C. de la Comagena, Siria, sit en la orilla dra. del Enfrates. Estaba unida por un puente à Apanica, y la fundó Seleuco I.

ZEUGOFILITO (del gr. ζείγος, par, y φύλλον, hoja): m. Bot. Género de plantas fósiles (Zeugophyllites) perteneciente á la familia de las Palmiceas, cuyos restos se encuentren en los terrenos carboníferos y se caracterizan por representar frondes pecioladas, pinnadas, con las pinnas opuestas, oblongas ú ovales, enterisimas, poco numerosas, simétricas y confluentes, tanto en las de la base como las del ápice, unas y otras provistas de norvios prominentes.

ZEUGÓFORA (del gr. § cêpos, par, y popos, portador: f. Zuol. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los crisomélidos, tribu de los eciocerinos. Los caracteres más importantes que distinguen los insectos de este género son los siguientes: cabeza tan ancha como

larga, redoudeada, con una indicación de cuedeterminada por un surco transversal por detrás de los ojos; epistoma separado de la frente por un surco en semicírculo; labro muy corto, ancho, cirrado, doblado hacia la boca; mandíbulas arqueadas, bifidas en el vértice, bidentadas en el berde interno cerca de la extremidad; maxilas con los lóbulos truncados oblicusmente hacia dentro, casi de la misma anchura, la externa un poco mas larga; los palpos cilíndricos, con el primer artejo muy corto, el segundo más largo, el tercero de la misma forma, más corto, el cuarto ovalado y de punta obtusa; labio inferior con el menton transversal, escotado, sus bordes laterales redondeados, con palpos insertos cerca de la línea media hacia la base de la lengüeta: el primer artejo corto, el segundo largo, turbinado, el tercero ovalado, atenuado, con la lengüeta cornea hacia la base, translúcida y ensanchada por delante; antenas más cortas que la mitad del cuerpo, filiformes, con el primer artejo grueso, arqueado, el segundo y tercero delgados, más largos que los signientes, que disminuyen gradualmente de longitud, casi tan anchos como largos; los ojos redondeados, ligera-mente escotados en el borde interno; el protórax es mucho más estrecho en su base que los élitros, rectamente cortado por detrás y por delante, ensanchado y provisto en los lados de un grueso tubérculo de punta aguda ú obtusa; escudo pequeão, triangular y obtuso; élitros oblongos, rectamente cortados en la base, de bordes paralelos y redondeados en la extremidad; las coxas anteriores son contiguas y cónicocilíndri-cas, las intermedias de la misma forma y ligeramente separadas por el mesosternón; el abdomen con el primer segmento un poco más largo que el signiente; las patas medianamente robustas; fémures un poco abultados; tibias cilindricas, terminadas por dos espinas cortas; tarsos cortos, ensanchados, con el primer artejo en triangulo oblongo, el segundo de la misma forma, el tercero ancho, y el último armado de uñas arquea

Este género se compone de pequeños insectos, cuya coloración es generalmente el amarillo fe-

rruginoso combinado con el negro.

Sus larvas ofrecen la cabeza casi hemisférica. escannosa y lisa; seis ojos simples en cada lado, dispuestos en dos grupos: el primero formado de cuatro detrás de la inserción de las antenas, y el segundo de dos, situado debajo y un poco lante del anterior; las entenas de tres epistoma transversal y escotado en su borde anterior; el labro cierra con el epistoma el espacio que separa las mandíbulas; estas son arqueadas tienen la extremidad armada de varios dientes; las maxilas libres, formadas de una masa carnosa, en donde apenas se distingue la pieza car-dinal; de palpos de cuatro artejos: el primero grueso y tubuloso, el segundo y tercero ignales, el cuarto pequeño y cónico; el labio inferior con el menton truncado por delante, con piezas palpigeras confundidas en su base y divergentes; los segmentos torácicos más cortos y más estrechos que los segmentos abdominales; el protórax provisto por encima de un escudo comeo con un surco medio; las patas de mediana longitud, ter-minadas por una uña delgada y ganchuda; los segmentos abdominales en número de nueve, carnosos, recubiertos de una piel fina y luciente; el segmento anal muy pequeño y lleva por debajo un tubérculo bífido y por encima una hen-dedura transversal, que es el ano.

ZEUGÓPTERO (del gr. ζεθγος, par, y πτερόν, nadadera): m. Zool. Género de peces del orden anacantos, familia pleuronéctidos, que se distinguen por las escamas dentadas ó de bordes espinosos, los ojos muy juntos y su reducido tamaño.

Sus demás caracteres corresponden á la especie Zeugopterus hirtus, que es la típica del género.

La coloración de este pez, llamado también rodaballo, es en extremo variable, presentando todos los matices, desde el pardorrejizo hasta el obscuro más intenso, ó bien ceniciento, con manchas más intensas en algunos individuos. Se caracteriza sobre todo por tener en la línea media del dorso una serie do puntos semejantes á calezas de elavos y formados por cierta materia córnea, del tamaño de grandes lentejas. El zeugóptero no suele medir mas de 6 á 8 pulgadas de longitud.

La zona de dispersión de estos peces parece estar limitada á las aguas británicas, danesas y suecas.

Por lo general permanece este pleuronéctido en los fondos arenosos, pero tambiéu se le ve á menudo nadar atrevidamente por la superficie del agua; es un pez muy vivaz é inquieto quo recorre considerables distancias, comúnmente en compañía de otros de sus semejantes. De todos los pleuronéctidos éste es uno de los más voraces; alimentase de moluscos, crustáceos y pececillos.

La carne de este pez pasa por ser muy delicada, principalmente la de los individnos que viven en las rias, pues los de las costas tienen à veces el cuerpo penetrado de arena à consecuencia de las tempestades y alteraciones del fondo en que halita el animal. En algunos puntos se suele conservar la carne en salmuera.

ZEUIDOS (de zco): m. pl. Zool. Familia de peces del orden acantop terigios, cuyos principales caracteres son: cuerpo elevado, cubierto con escamas mmy pequeñas ó rudimentarias, ó con protuberancias óseas; siete ú ocho radios branquióstegos; aleta dorsal con dos divisiones distintas, la espinosa menos desarrollada que la blanda.

Comprende los siguientes géneros: Zeus Art., que habita en el Mediterráneo, en el O. de Europa y Australia; Cyttus Gthr., que se encuentra en Tasmania y Australia; y Orcosoma C. et V., que se halla en el Océano Atlántico.

ZEULENDRODA: Geog. C. del dist. de Greiz, principado de Reuss, Alemania, sit. al O. de Greiz, en una meseta fértil y cubierta de hosque y en el f.c. de Weidau à Mehlthener; 9000 habits. Fab. de géneros de punto, tejidos de lana, objetos de metal, herramientas, lámparas, pararrayos y aparatos de Telegrafía; fundición de hierro, etc. En los alrededores cantera de piedra caliza.

ZEUMA: f. Gram. ZEUGMA.

ZEUXINE: f. Bol. Género de plantas perteneciente à la familia de las Orquídeas, tribu de las otrídeas, cuyas especies habitan en la India, y son plantas herbáceas, con les hojas estreches, enteras y rectinervias; hojnelas perigoniales conniventes, las exteriores ó sépalos soldadas entre sí, las laterales y la superior prolongadas en subase formando una especie de saco y las interiores semejantes; labelo anterior membranoso en subase, con dos masas callosas, soldado con el ginostemo, y con el ápice unguiculado, carnoso, ensanchado y cóncavo; ginostemo muy corto y cilíndrico, con estilo membranáceo envolviendo la antera; ésta con cuatro ú ocho masas polínicas soldadas de dos en dos, con caudícola corta, ligulada, y retináculo ganchudo.

ZEUXIS: Biog. Célebre pintor griego. Vivía en la segunda mitad del siglo y antes de Jesucristo. Se ha dicho, mas no se ha probado, que nació por los años de 475 ó 468 y que falleció en el 400 antes de la era vulgar. Plinio enseña que había nacido en Herácles, sin determinar en cuál de las ciudades griegas que Hevaban este nom-Quieren unos que sea la de Macedonia, recordando que el artista fue protegido por Arque-lao, rey de aquel país. Otros que sea la de Ita-lia, fundandose en que Zeuxis ejecutó no lejos de esta Heráclea, en Cretona, una de sus obras más conocidas; y sospechan varios que Plinio se refirió á la Heráclea del Ponto, dado que era la más celebre de todas las ciudades así llamadas. Esta es la hipótesis más aceptable. Es todavía más verosímil creer que Zeuxis tuvo su cuna en el Asia Menor y que allí recibió las primeras lecciones de su arte en una de las escuelas que florecían en el litoral asiático, sin duda en Efeso. En seguida se trasladó á la ciudad de Atenas, de donde su fama se extendió á todo el mundo griego, no siendo, pues, serprendente que reci-biera encargos de Italia y de Macedonia. Zenxis floreció en la época inmediatamente posterior á Fidias y Polignoto. La segunda mitad de este período fué un tiempo de agitaciones y desgracias para Atenas, lo que explica que el artista no residiera constantemente en ella, aunque está bien probado, por diversos pasajes de denofonto y Platón, que en Atenas vivió mucho tiempo y que en esta ciudad adquirió gran renombre. Visitó Zenxis la certe de Arquelao entre los años de 413 y 399 antes de J. C. Arquelao lo empleó en la decoración de su palacio con pinturas, por

las que el artista recibió 400 minas, ó sea unas 40 000 pesetas, que, teniendo en cuenta el diferente valor del dinero, representaban 120 000 pesetas de nuestros días. La fama de esta liberalidad llegó á Atenas y motivó estas palabras de Sócrates: «Arquelao ha consagrado 300 mi-nas al adorno de su palacio y nada para su propia perfección: así, muchos viajeros van à Macelonia para visitar su palacio, ninguno para visitar al rey.» Zeuxis pasó a la Magna Grecia y a Sicilia, no sabemos si antes ó después de su estancia en la corte de Arquelao, probablemente después, á juzgar por un pasaje no muy claro Plinio. Este mismo historiador retiere que Zenxis, ya opulento y lleno de gloria, regalaba sus cuadros, porque entendía que nunca podrían pagarle su verdadero valor. La ciudad de Agrinto Sicilia recibió uno de estos dones, que debieron de ser posteriores à las pinturas ricamente pagadas del palacio de Arquelao. De Plinio, á falta de etros testimonios, tomamos varias anéc-dotas más ó menos auténticas. Zeuxis era contemporáneo de Parrasio y su rival. En su constante lucha el primero desafió al segundo a pintar un cuadro que tuviese más verdad que el suyo. Al efecto, trazó en un lienzo un racimo de uvas con tal propiedad, que los pajaros acudían à picar los granos. Seguro de su triunto quiso conocer la obra de Parrasio, que se limitó à señalarle una cortina, diciendole: Descorredla. Llevó Zeuxis la mano á los pliegues; y encontrando que la supuesta cortina era la pintura de au rial, se diò por vencido confesando que él habia engañado a los pájaros y Parrasio á Zeuxis. En otra ocasión lubo de sufrir otro desengaño. Ha-bía pintado Zeuxis un niño llevando racimos de uva, y los pájaros también volaron á picar los granos; mas el pintor reflexionó que, si hubiese pintado el muchacho con tanta fidelidad como los racimos, los pájaros no se hubiesen acercado. Para pintar à Elena hizo Zeuxis que desnudas le sirviesen de modelo las cinco muchachas más hermosas de Crotona ó de Agrigento. El hecho, muy célebre en la antiguedad y nada inverosí-mil, se relata de modos distintos, y es quizás un cuento destinado á realzar la belleza del cuadro, que, según una anécdota muy poco probable de Eliano, recibió el nombre de Elena cortesana. El desinterés del artista al regalar sus obras estaba eclipsado en parte por su excesiva vanidad, pues se dice que debajo de uno de sus cuadros escribió estas palabras: l'odrin criticarle, pero no imitarle. Festo dice que falleció Zenxis un acceso de risa que le acometió al mirar una vicia extremadamente ridicula que acababa de pintar. Todas estas y otras anerdotas, de estas valor biográfico, acreditan la importancia que los antiguos daban à la imitación exacta de naturaleza. Uno de los mejores cuadros de Zeuxis era un Hipocentauro hembra. Sila le sacó de Atenas para llevarlo á Roma, mas desaparecio en un naufragio. En Atenas quedó una copia que vió Luciano, el cual hace una descripción encantadora. La hembra del centauro da de mamar à dos gemelos, en tanto que en el fondo el padre levanta en la mano derceha un leoncillo, que muestra riendo á cua dos hijos como para mofarse de su terror. En todos estos sero naturaleza humu a y la animal estaban reunidas con tal delicadeza, que no era posible distinguir dónde se separaban. Perdido para nosotros esto prodigio de arte, formamos, sin embargo, idea de la manera cómo entendan los antiguos este asunto merced à varias piedras de lo mismos, una de las cuales, existente en el Museo de Florencia, parece imitada del cuadro de Zouxia, Del mismo artista eran estas pinturas; la famosa Elna ya cita la que pasaba per ser su obra maes-tra; Mércules niño e l'eanqulando à las serpien-te, donde el valor de Héreules contra taba con el terror de Al-mena y Anhtrión; Jupiter trono rodeado de otros dioses, cuadro que Plinio califica de magnifico; Marsias encadenado, que en Roma estuvo en el templo de la Concordia; otia Elena en Atenas, una més en Roms; mis l'endoye; El amor carana la de re us, etc de estos cuadros eran obras de gran composiin. Il de Júpiter era para algunos la obra mae tra del artista, Ninguno ha llegado hasta mae cra dei artista. Engono na negado nasta ne etr., Roma poseyó muslos, que, transpor-t le luevo a Constantinopla, percueron todos culos diversos incendos que hubo en la ciudad. La o ras do Zeu is, musito su autor, alcanza-ron precio confutantes. Le titule inchenn que el arti la preferia los asi ntos mitole deo ,

en lo que se parecía à su predecesor Polignoto, de quien se apartaba por la perfección más minuciosa de su arte y la más exacta imitación de la naturaleza. De dicha escuela precedente guar. daba el sentimiento de la grandeza, que expresaba con menos sencillez, atento á la elegancia y al agrado, por lo que Aristoteles le reprocha la falta de elevación moral. Entre Zenxis y Polignoto hubo sin duda la misma diferencia que entre Sólocles y Eurípides. Menos noble que el de Polignoto, el arte de Zeuxis era más hábil, más rico y más completo. Aunque discípulo de Apolodoro en el colorido, aventajó á su maestro en lo que à este distinguía, en el empleo armonioso de la luz y las sombras. En este concepto Zeuxis marca la transición entre la escuela de Polignoto, que limitaba la pintura á trazar líneas y confornos ligeramente realzados por los colores, y la escuela de Nicomaco, Protógenes y que del más acertado uso de los colores sacó efectos de perspectiva y claroscuro com-pletamente desconocidos á los severos artistas del tiempo de Pericles. Menos sencillo que estos, más puro que los otros, debió de alcanzar en las figuras aisladas ó en los grupos poco complicados una perfección no igualada por el arte más refinado del siglo de Alejandro. Distinguióse sobre todo por su esmero en buscar el ideal; tomó por modelo á Fidias en el dibujo; imagino el medio de buscar las sombras de las figuras fun-diéndolas con las del fondo, no recortándolas con colores puros, según se venía haciendo, y brillo por la no leza de sus asuntos, la grandeza del estilo, la ciencia profunda del dibujo y la tranquila belleza de sus personajes, en los que huía de representar pasiones violentas para no comprometer la dignidad de sus heroes ni alterar la gracia de sus formas.

ZEUZERA: f. Zool. Género de insectos del orden de los lepidópteros, sección de los heteroceros, familia de los hepiálidos, cuyos principales



earacteres son los siguientes: cuerpo velludo; trompa rudimentaria; antenas más ó menos cortas, filiformes ó ligeramente pectíneas; abdomen largo, con el ovidueto algunas veces saliente en las hembras, y las antenas lanosas en estos úl-

Como especie de este género puede citarse el Zeuzera esseuri, que aunque no tiene brillantes colores ofrecen, sin embargo, sus tintes un vistos conjunto, particularmente por el dibujo de las alas, Las orugas son largas, y viven ocultas en las raíces ó en los troncos de los árboles.

Esta mariposa se suele ver con trecuencia en el mes de julio, pero es muy rara antes de este mes. Algunas veces se cercuentran numerosos individuos en una misma localidad, pero de pronto desaparceen y no vuelven á presentarse.

to desaporecen y no vuelven à presentarse.

La oruga se distingue por su color amarillo pàlido con una doble serio de manchas negras en cada seumento. Aliméntaso en el interior de varios árboles como se ha dieho, pareciendo preferir siempte el manzano y el penal, en los cuales causa no pocos perjuicios. Cuando se acerca el momento de mudar do estado torma su capullo con materiales más tuertes que los empleados por otras orugas, los cuales une sólidamente con la sulstancia glutinosa que segrega su cuerpo. Esta especie es propis de Europa.

ZEVADÚA: Riog. V. ZEBADÍA.

ZEXMENIA: f. Bol. Género de plantas pertenceiente i la familia de las Compuestas, subfamilia de las tipbulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especio s'habitan en Mérico y en la isla Sandwich, y son plantas herbaceas, perennes ó sufritico as, con los hojas opuestas, pecioladas é sentadas, triplineraias, y las enbezuelas pediceladas, solitarias o corindosas y con flores amirillas; abecuelas multifloras, heterógamas, con los flores dal radio mascriadas, liguladas y fe-

meninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucro aovado ó acampanado, formado por dos ó tres series de escamas ovales aplicadas; receptáculo casi plano y con pajas membranosas: corolas del radio semiflosculosas, y las del disco flosculosas y con el limbo quinquedentado; estigmas de las flores del disco apendiculados en el ápice; aquenios periféricos trigonos, aleznados, con los ángulos casi siempre prolongados en tres aristas persistentes, mezcladas con un corto número de dientes aleznados; aqueníos del disco comprimidos, con una ó dos aristas aleznadas en el lado interno de su base.

ZEYERIA (de Zeyher, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zenheria) perteneciente à la familia de las Bignoniaceas, cuyas especies habitan en el Brasil, y son plantas arbustivas, con las hojas opuestas, palmeadocon puestas, con tres ó cinco folíolas pecioladas, lanzeoladas, anchas, enteras, lampiñas por el haz, pulverulento escamosas por el envés, y las flores terminales formando pano-jas corimiliformes, bibracteadas y con tomento leonado; cáliz bipartido y con las lacinias enteras ó hendidas; corola hipogina, tubulosa, con el tubo casi cilindrico y el limbo quinquelobulado, con los lúbulos casi iguales y obtusos; estambres insertos en el tubo de la corola en número de cuatro, didínamos, cen un quinto rudimentario, incluídos, con las anteras biloculares y las celdas divergentes y patentes; ovario bilocular, con óvulos numerosos, horizontales y anátropos, insertos en las dos superficies del tabique medianero; estilo sencillo y estignia bilamelar; el fruto es una cápsula comprimido-or-bicular y que se abre en dos valvas umbiculares, perpendiculares al tabique, y que presenta las semillas en sus margenes; semillas numero-sas, transversales, comprimido orbienlares y con aleta membranosa; embrión ortótropo, sin albumen y con la raicilla centrífuga.

-Zeyeria: Bol. Género de plantas (Zeyheria) de la familia Compuestas, subfamilia tubulifloras, tribu asterineas, cuyas especies habitan en el Cabo do Buena Esperanza, y son plantas herbáceas pequeñas, con rizoma leñoso, sencillo, tallo muy corto, casi tricótomo, hojas lineales, aproximadas y enteras, y calezuelas fasciculadas, sentadas, con flores amarillas: cabezuelas multifloras, heterógamas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucro empizarrado, con las escamas exteriores flojas, bracteiformes, herbáceas, y las interiores aplicadas; receptáculo cónico, sin pajas, peloso-pestañoso; corolas todas flosculosas, con el limbo regularmente quinquedentado y las anteras no apendiculadas; aquenios casi trígonos, sin pico, angostados en la base y pelosos; vilano formado por ocho ó 12 pajas trasovadas y obtusas dispuestas en dos series.

ZÉZERE: Geog. Río de Portugal, uno de los más importantes de este reino. Según consigna on su *Geog, Militar* el general Gomez de Arte-ehe, la cuenca del Zézere está formada por la Serra d'Estrella y continuidad de la divisoria hasta Ourem y Serra d'Aire, paralela à ésta, y que se ramifica al S.E. hacia el Tajo limitando la derecha del río Nabão, último afl. del Zézere, y por la Serra do Moradal y su continuación al N. de Abrantes basta Punhete, en la desembecadura de este último río. La Serra d'Estrella cae rapidamente sobre la derecha del Zézere mostrando un terreno asperísimo de rocas y apenas habitado, hasta que ramificándose para separar del Zézere las aguas de su afluente ya citado presenta desde la Serra d'Alvayacere un carácter más suave y desciende paulatinamente al S. por terreno laborable hasta la Serra das Olaias y proximidad del Tajo. El Zézere nace en la Serra l'Estrella cerca de donde tienen también sus tuentes el Mondego y el Alba, aunque en opuestas f Idus de la montaña. Corre al jameipio hacia el N.E. por Manteigas, paralelamente al Mondego, pero al paco tiempo, al llegar estra do Belmonte, cambia al S.O., hasta su desembocadura, si bien en la última parte de su curso ao inclina bastante al S. Abundantemente provisto ya de aguas con las que descienten de las doa ierras que cierran su cuenca, por barrancos y vallecillos cubiertos de bosque y siempre frescos y amenos signe el Zézero desde Belmonte y pasa à 2 kms, de Covilha, una de las poblaciones más antiguas de Portugal, sit, en un estrilo meridio-

nal de la Estrella y entre dos arroyos que mucven sus lábs, de paños y fertilizan un terreno culierto de granos, viñedos, olivares y frutales. El valle lleva ya el nombre de Cova da Beira, y á él se abren por la orilla izq. varios otros pequeños entre los que deba distinguirse el cova los que debe distinguirse el que queños, entre surca el río Meimoa, que tiene su origen opuesto al del Eljas, y en el que asicutan Meimoa, Capinha, otros varios pueblecillos, y por lin Fun-dão, sit. en la falda de la Serra de Gardunha ó Alpedrinha, dominando así el vaile del Meimoa como el del Zézere. Poco después empieza este río á abrirse paso entre los ramales de una y otra sierra que orman una estrechura asperísima lla-mada Foz dos Pedrogãoes, por dos poblaciones, Pedrogão Grande, que con sus ferrerías asienta á la orilla dra., y Pedregão Pequeño, que está en la opuesta casi enfrente. Pasada la angostura es chando el Zézere se inclina bastante al S. recorre un terreno más abierto con pneblecillo y cultivos, recibiendo por la derecha arroyos que descienden de las estribaciones de la Estrella, entre los que debemos citar el Alja, con un afluente suyo cortado por el camino de Espinhal, y por la izq. el Pera ó Ribeira Grande, que desde las cumbres de la Serra do Moradal, cuyas aguas recoge en un gran espacio, baja precipitadamente por Estreito, Oleiros y Mosteiros, á confluir con el Zezere innto à Sernache de Bom-Jardin, y las Ribeiras Tamula é Isna procedentes de Isna, y la de Andes y otros riachuelos cada vez más pequeños, según la divisoria va aproximándose á la desembocadura del Zézere. Por fin, cruzando por un terreno fértil en la orilla izq., asiento de al-gunas aldeas, llega el río á Martinchel, por bajo de cuyas casas afluye por la dra. el río Nabão, y 4 kurs, después entra en el Tajo junto à la villa de Punhete, Tiene 196 kms, de curso.

ZGIERZ: Geog. Aldea del dist. de Lodz, gobierno de Piotrkow o Petrokow, Polonia, Rusia, sit. 9 kms. al N.N.O. de Lodz, á orillas del Bzura; 17000 habits. Varias industrias.

ZHOB: Geog. Río del S. E. del Afganistán. Nace al pie oriental del Jand; corre al E. y N.N.E.; recibe por la izq. cl Saraby el Mikchan; pasa por Hindnbag, Chah-Yehán, Alizai, Gual, Zhob, Dera y Mando-Jeil, y á los 300 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Gumal.

ZIANI (SEBASTIÁN): Riog. Dux de Venecia. M. á 13 de abril de 1179. Sucedió á Vidal Mi-cheli II, asesinado en 27 de mayo de 1173. Hasta aquel día habían sido omnipotentes el pueblo el dux. Entonces la aristocracia hizo adoptar el establecimiento de un Gran Consejo electivo. de 470 individuos, para confiarle los principales asuntos: de un Consejo íntimo sin euva consulta nada podría hacer el dux, y de un Senado de 60 personas reelegibles todos los años. La elección del dux, que antes hacía todo el pueblo, se con-fió por aquella vez á una delegación de 11 ciu-dadanos. Elegido Ziani en oposición á Orio Ma-lipieri, ratificó todas aquellas reformas. Halló á enecia debil en extremo, tanto que la República bubo de dejar impune el barbaro trata-miento aplicado en Constantinopla á su embajador Enrique Dandolo, y con gran trabajo rechazó à los piratas de Ancona, que infestaban el Adriático. Después de haber permanecido neutral mucho tiempo en las luchas entre el Ponti-ficado y el Imperio, entró Ziani en la liga lom-barda y dió asilo (marzo de 1177) al Papa Ale-jandro III. En la lucha que siguió contra el pues Ziani, que mandaba las fuerzas de la Repú-blica, se apoderó de 48 galeras enemigas y del principe Otón, hijo de Federico Barbarroja. La ruptura de hostilidades y la batalla han sido negadas por Sigonio, Baroni y Muratori, como también su consecuencia, ó sea la famosa ecre-monia de los esponsales del dux y la mar. Los mona de los esponsales del dux y la mar. Los que aceptan la verdad de la batalla agregan que rederico se trasladó á Venecia para pedir la paz, que se reconcilió con el Papa, y que por los buenos oficios del dux se firmó (1.º do agosto) entre los beligerantes un pacto, luego ratificado por el de Constanza. A fines de aquel año volvió Aleirada Unió Para la constanza. jandro III á Roma, llevando en su compañía á Ziani. Este hizo construir en Venecia la abadía de San Jorge, agrandó la plaza de San Marcos y levantó en ella dos obeliscos de granito. Le ancodió Orio Malipieri.

ZIANI (PEDRO): Biog. Dux de Venecia, hijo de Sebastián. M. en 1229. Jefe de la colonia ve-

neciana de Constantinopla y con dede la isla de Arbo, sucedió (5 de agosto de 1205) como dux á Enrique Dandolo. En su tiempo acabó Venecia la conquista de Grecia y de las grandes islas que de ésta dependían; los señores franceses dueños de Negroponto y de la Acaya le obedecieron; Corfú, Malta y Candía quedaron sometidas (1207). Génova quiso estorbar estas conquistas, pero Venezia destruya las fotas de conquistas. pero Venecia destruyó las flotas de su rival, que hubo de pedir la paz. Deseoso Ziani de multiplicar los establecimientos en el Oriente tomó parte en una cruzada contra Egipto, y per el auxilio que prestó al monarca húngaro, Andres, éste le cedió todos sus derechos sobre la Dalma-cia, á la sazón ya poseída por Venecia (1217). Falleció Ziani, cargado de años, un mes después de su abdicación. Le sucedió Jacobo Tiepolo.

ZIBAN (Los): Geog. País del Sáhara argelino, sit. en el municipio mixto de Biskra, dist. de Batna, prov. de Constantina, Argelia. Es la co-marca muy original que se extiende al E. de Biskra con el nombre de Zab-ech-Cherqui ó Zab oriental y al O. con los de Zab-Dahrani o Zab del N. y Zab-Guebli o Zab del S. La c. mayor de este país, Biskra, se llama la Reina de los Ziban. Zab significa en la lengua del país oasis ó grupo de oasis, y también el terreno cultivado que ocupa el oasis ó el grupo de oasis y de al-deas. Ziban es el plural de Zab.

ZIBÓ: Mit. V. SIBÚ.

ZICAVO: Geog. Cantón del dist. de Ajaccio, dep. é isla de Corcega, Francia; nueve municipios y 8000 habits.

ZICTEPEC: Geog. Pueblo de la municip. y distrito de Tenango, Estado de Méjico, 1330 habitantes.

ZICHY (TIERRA DE): Geog. Isla del Archipiélago de Francisco José, Océano Glacial Artico.

ZIDACOS: Geog. Río de la prov. de Navarra. Nace en término de Leoz, p. j. de Tafalla; corre con dirección general de N. á S.; deja à la derccon direccion general de N. a oc. deja a la detecha à Leoz, Iracheta, Artariáin, Lepuzain, Garinoáin, Poyo, Tafalla (á uno y otro lado) y Olite; á la izq. Munazizqueta, Orisnáin, Beire, Pitillas y Murillete, y confluye con el río Aragón, por la margen dra., á los 62 kms. de cur-so. Sus afis. son: por la dra. el río y el arroyo del Iriberri, el río Mendívil y el arroyo de Barasoáin; por la izq. el río Uzquita, los arroyos de la Fnente, del Monte de la Marquesa, Quizcueta y la Fuente Grande, el río de Sansoáin y el arroyo de San Lorenzo.

ZIDALO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleopteros, familia de los tenebrionidos, tribu de los pelíninos. Este género de insectos se distingue por ofrecer los caracteres signientes: menton ensanchado y más ó menos trilobado por delante; su parte media presenta tres quillas, que en algunas especies desaparecen; sus partes laterales son más ó menos salien-tes; la cabeza generalmente más corta que en otros generos de la misma tribu, con el epistoma estrechamente escotado; las antenas general-niente más largas que el protórax; esta parte del cuerpo transversal, poco convexa, algo estrechada y fuertemente escotada por delante, recta lateralmente, con dos senos en su base, con sus angulos poco prolongados, así como su lóbulo medio; el escudo tiene la forma de un triángulo curvilíneo transversal; los élitros generalmente oblongos, alargados en algunas es pecies, poco convexos, cortados un poco oblicuamente en cada lado de su base; su repliegue epipleural forma por sí solo las epipleuras; las tibias anteriores son estrechas, algo arqueadas; el primer artejo de los tarsos posteriores casi tan largo como el cuarto; el cuerpo alado; el mesosternón declive y cóncavo; el prosternón abultado por delante, su apendice un poco prolongado por detrás en forma de lanza y con dos surcos. La presencia de las alas en este género es un carácter muy constante y de importancia para distinguirle de los demás. Todas las especies tienen los élitros estriados, con las estrías punteadas. Los maches tienen los primeros artejos de los tarsos anteriores ensanchados.

El tipo de este género es el Zidalus corvinus. del Senegal y de Egipto.

ZIDONA: f. Zool. Género de moluscos gaste rópodos del orden de los prosobranquios, fami-lia de los volútidos. Los moluscos de este gênero se distinguen por ofrecer los siguientes ca

racteres: animal ovíparo; pie muy ancho; manto reflejado hacia el lado izquierdo y que recubre parte de la concha y la espira; lóbulos laterales de la cabeza poco desarrollados; la concha lisa, con las vuezas angulosas; la espira primitivamente mamelonada y recubierta por un depósito esmaltado que cubre la sutura y prolonga el vértice en forma de una punta ó columna; el labro agudo; la columnilla con tres pliegues; los pliegues oblicuos; sin opérculo.

El tipo de este genero es el Zidona angulata,

de Patagonia.

ZIDORA (del gr. ζείδωρος, que da la vida): f. Zool. Género de moluscos gasterópodos del orden de los prosobranquios, familia de los fisurélidos. Los caracteres más notables de este género son los siguientes: tentáculos cilindricos, con los ojos colocados cerca de su base externa; el man· to hendido, perforado ó acanalado al nivel del ano; línea del epipodio provista de una serie de tubérculos ó de numerosos cirros; pie ovalado y grande; el músculo aductor en forma de una herradura abierta por delante; dos branquias triangulares, simétricas, libres en casi toda su longitud: la concha pateliforme, oblonga y deprimida; el vértice excéntrico y posterior; el borde anterior abierto por una fisura media que está obliterada posteriormente por una banda del seno; la cara interna provista de un septo gran-

de. El tipo de este género es el Zidora reticulata, del Japón.

ZIDUR: Geog. V. ZEIDUR.

ZIEBLAND JORGE FEDERICO): Riog. Arquitecto alemán. N. en Ratisbona en 1800. M. en Munich en 1873. Estudió en la última capital Munich en 1878. Estudio en la utilina capitale, en la que tuvo por maestros à Quaglio y Fischer. Al salir de la Academia de aquella ciudad (1824), dió à conocer varios proyectos por los que el rey Luis le costeó el viaje à Italia para ra que el artista estudiara en ella principalmente la construcción de las basílicas y preparase los planos de la que el monarca quería clevar en Munich. En Italia dedicó también su atención à las pinturas murales de Pompeya, é hizo cjecutar otras del mismo gusto en la villo Malti, en Roma. De regreso en Munich (1829), fué nombrade individue de la Comisión de Arquitectura y encargado de muchos trabajos importantes, de los que merecen especial recuerdo: el palacio del Consejo de las Tarifas (1831); el monumento del rey Otón en Aibling, de antiguo estilo germánico: el rico baldequín, en bronce, del pantcón de los príncipes en la iglesia de los Teatinos de San Cavetano (Munich, 1842-43); la conclusión de la iglesia de Nuestra Señora del Socorro, code la Igiesia de Muestra Senora del Socorro, co-menzada por Ohlmüller, en el barrio de Au; las extensas ampliaciones del castillo de Hohens-wangau, y la obra capital de este arquitecto, la basílica de San Bonifacio, cuya primera piedra se colocó en 12 de octubre de 1835, acabada en 1848. Esta iglesia, cuyo exterior es ca-i todo de ladrillo, y cuya sencillez hace resaltar la grandeza y hermosura de las proporciones, es, por su magnificencia interior, por sus ciuco naves se-paradas por columnas de mármol, y por sus pin-turas murales, las principales debidas al pincel de Hess, uno de los monumentos orgullo de Baviera. Unese al claustro de San Bonifacio, y forma un todo con la Gliptoteca y con el Palacio de la Exposición de Artes.

ZIEGENHALS: Geog. C. del circulo de Neisse, regencia de Oppelu, prov. de Silesia, Prusia, sit al S.S.E. de Neisse, á orillas del Biela; 7 000 bal·its. F. c. á Neisse, Jägerndor! y Freiwaldan. Fab. de telas é hilos, cerillas y abonos artificia-

ZIELENZIG: Geog. C. cap. del círculo de Cst-Sternberg, regencia de Francfort-del-Oder, pro-vincia de Brandeburgo, Prusia, sit. al E.N.E. de Francfort-del-Oder, a orillas del Postum y al pie del Taubenberg; 6 000 habits. F. c. à Meseritz. Mina de lignito. Fab. de calzado, pañes, cerveza, tapones, etc.; hilados de lana. Orfeli-

ZIEM (FÉLIX Francisco Jorge Filiberto): Biog. Pintor francés. N. en Beaune à 25 de febrero de 1821. Con sus pinturas ganó este ar-tista célebre una medulla de tercera clase en el Salón de 1851, al siguiente año una de pri-mera, y en el gran concurso universal de 1855 fué jurgado digno de una medulla de tercera cla-

Por las obras que llevó Ziem al Salón de 1857 fué nombrado caballero de la Legión de Honor. Ejecutó las obras siguientes: Vista del Bosforo; Vista de la escalera de la villa Corsini en Roma; Choza en los alrededores de La Haya; Interior del puerto de Marsella; Fiesta en Vene-eia; Vista de Amberes; Vista del Cuerno de Oro en Constantinopla; Plaza de San Marcos en Venecia durante una inundación: Peregrinos saliendo de una mezquita de Constantinopla y embar-cándose para la Meca; Vista de Trípoli; Cleopa-tra en el Alto Egipto; Stambul al ponerse el sel; El Bucentauro parte para la ceremonia del casamiento del dux con el Adricitico; Carmagnola decapitado en Venecia por el crimen de alta trai-ción; Pesca en el puerto de Venecia; Sandías de Cadiz; Las orillas del Amstel ( Holanda ), efecto de sol poniente; Stambul; Vista de Holanda; Vista del gran Canal de Venecia (1:88), obra admirable: etc.

ZIET

ZIEZKOF: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Poltava, Rusia, sit. al N. de Poltava, à orillas del Tachmanskaia Grunia; 15 000 habits.

ZIERIA (de Zier, n. pr.): f. Dot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Rutaceas, tribu de las diosmeas, cuyas especies ha-bitan en la parte oriental de Nueva Holanda, y son plantas fruticosas ó rara vez arbóreas, lam-piñas, cubicrtas de pelos estrellados, con las hojas opuestas, pecioladas, trifoliadas, alguna vez sencillas y compuestas en la misma especie, con puntos glandulosos y pedúnculos axilares y terminales, ya unifloros ó ya di ó tricótomos, con dos ó más flores, articulados en las divisiones con bracteitas opnestas de dos en dos, con flores blancas y pequeñas; cáliz cuadripartido; corola de cuatro pétalos insertos en la margen sobre un disco perigino que reviste la base ovario, mucho más largos que el cáliz, aovados n oblongos, ligeramente unguiculados o casi valvados en la estivación y patentes en la ante-sis; cuatro estambres inacitos en el dorso de las glandulas del disco, alternos con los pétalos y mas largos que éstos, con los lilamentos alezna dos y lampiños, y las anteras introrsas, biloculares, acorazonadas, versatiles y longitudinalmen-te dehiscentes; cuatro ovarios insertos sobre un ginóforo corto, soldados con el cáliz por la mar gen del mismo, uniloculares y lampiños; óvulos geminados, insertos, superpuestos en la sutura ventral, el superior ascendente y el inferior col-gante; estilos naciendo de los ángulos interiores de los ovarios, soldados en uno solo, corto, grueso y lampiño, con estigma ancho acabezuelado y obtusamente cuadrilobulado; el fruto es una capsula formada por cuatro coeas muy patentes, bivalvas, con endocarpio cartilaginoso, libre menespermas y que se abren con elasticidad semillas oldongas, con la testa crustácea, gruesa y el ombligo lateral y próximo á la base; embrión recto, cilíndrico, en el eje de un albumen car-noso, con la raicilla súpera.

ZIERIKZEE: Geog. C. cap. de dist., prov. de Zelanda, Ilolanda, sit, al E.N.E. de Middel-burgo, en la isla Schuwen, en la orilla dra del Escalda oriental; 7000 habits. Ostricultura, Hilados y tejidos de lana; refinería le sal; construcción de barcos. Activo comercio. Está muda al Escalda por dos pnertos. Casa Consistorial del siglo xv; catedral con alta torre cuadrada.

ZIETENIA: f. Lot. Género de plantas perteneciente à la familia de la Labiadas, tribu de las e taquídeas, cuyas e pecies habitan en las regiones me literranca y cancasica, y son plantas su-lictico as, lampiñas ó cul iertas do pelos blan-cos lamidos, con hoja- opuestas, brácteas peque-nas ó poco n merosas y llores en numoro de dos a seis en ca la verticila tro, ciliz lanudo é lampiño, tu ul so acan panado, con cinco ó 10 nervios y el limbo formado por cinco dientes alexinados, iguales y generalmente espinosos; corola con el tubo cilindracao, includo o saliente, provisto de un anillo ti insverso de peloco lin el, encerrado ca i sempre en la parte se perior, con la garganta ca i ensancha la bacia arriba, y el limbo bilobulado, con el labio a perior ergo ido ó cuá patente, poner il nente alica quallado, entero y e cota do, rara vez alargado, casa plano y bitdo, y el la cor generalmento mas largo, traballado, on el lo ulo medio patente, muy giando y ecolulo, cu tro e tamb ca ascendente, los inferiores mus largos y generalmente desviados ha cia los la la de la guerna, con los filamentes

desnudos, y las anteras aproximadas, biloculares, con las celdas separadas, paralelas ó diver-gentes; estilo bífido en el ápice, con los lóbulos casi ignales, aleznados y estigmatosos en su extremo; aquenios muy secos, obtusos, no trunca-

ZIETHEN (JUAN JOAQUÍN DE): Biog. General prusiano. N. en Wustrow, condado de Ruppin, en 1699. M. en Berlín en 1786. A la cdad de catorce años sento plaza en un regimiento de infantería, pero al poco tiempo abandono el servicio y se retiro à sus posesiones, en donde vivió hasta 1726, época en que volvió al ejercito con el grado de teniente de dragones. Con motivo de una pendencia con uno de sus superiores fué condenado à un año de detención, siendo después degradado; pero en 1730 obtuvo su rehabilitación y fué admitido en la compañía de Husares de la Guardia que el rey acababa de formar en Berlín, y fué el núcleo del regimiento tan célebre más rarde con el nom re de regimiento da Ziethen. Promovido à capitán en 1731, hizo en 1735, à las órdenes del general Baronay, la campaña contra Francia, y conquisto el grado de Mayor. En Silesia ascendió á coronel y comandante del regimiento de húsares; durante la campaña de 1745 rechazó al frente de la vanguardia hasta Stockeras, cerca de Viena, un cuerpo enviado contra el desde Olmutz, y en la segunda guerra de Silesia fué nombrado Mayor general. En el mismo año ejecutó, á la cabeza de su regimien-to, una célebre marcha á través de las posiciones enemigas en la Alta Silesia, con objeto de llevar al margrave Carlos la orden de unirse al rey cerca de Frankenstein. Lo que le sirvio mucho en esta ocasión sué que su regimiento había re-cibido poco antes capotes azules, del todo semejantes à los de los austriacos. Cuando al fin el enemigo sospechó una traición, se hizo completamente de dia , sin experimentar grandes perdidas, y llegó Ziethen felizmente á Jægendorf, en donde el margrave se hallaba acampado. Después tomó una parte gloriosa en la batalla de Hohenfried berg (4 de junio) y ganó en el mismo año (1745) la de Katolisch-Hennersdorf (23 de noviembre), en la que fué gravemente herido. Su reputación militar la debió especialmente á la guerra de Siete Años. Suyos fueron todos los honores de las batallas de Reichenberg y de Praga; mandó en la de Kollin la caballería del ala izquierda y cargó tres veces sobre la caballería a striaca, quedando dueño del campo hasta tarde, cuan-do ya había comenzadola retirada. En Leuthen, rechazando el cuerpo del general Nadardy, abrió el camino de la victoria. Impádió en Leignitz que el cuerpo principal del ejército austriaco tomase parte en la lucha, y en Torgau, enando todo parecía perdido para los prusianos, les dió la victoria tomando por asalto las alturas de Siptitz. Cubierto de gloria y promovido á general de caballería, volvió á Berlín. A los setenta años de edad quiso todavía tomar parte en la guerra de Sucesión de Baviera, pero Federico II no se lo permitió por su delicada salud. El príncipe Enrique mandó levantarle en 1790 una tumba en Weinsberg, y cuatro años después su estatua fué colocada, por orden de Federico Guillermo II, en la plaza Guillermo, en Berlín.

ZIETHENER: Geog. Lago del círculo de Schlolan, regenera de Marienwerder, prov. de Prusia occidental, sit. cerra y al N. de Schlochau. Es de contornos irregulares y tiene 13 kms, de largo de N, á S, por 1 de ancho, Su parte S, recibe el nombre de Kramsker Sec.

ZIF: Geog. ant. Desierto de l'alestina, sit. en la tribu de Judă, cerea del Mar Muerto y al S. E. de Jerusalén. Había en él mueltas cavernas.

ZIFIDOS (de zi/lo): m. pl. Zool. Familia de mamíteras del orden de los cetáceos, que comprende los signientes caracteres; cabeza más ó menos rostrada; calavera con el rostro medianamente prolongado y terminando en punta algo augular, con el vértico prominente por delante; supraoccipital no prominente por delante y la teralmente, encima de la tosa temporal; frontales visibles por enerms solamente como bordes prolongados y ganchudos, calientes por detrás alrededor de los maxilares; hueso facrimal dis tinto del pemulo; entelapos contales no exilica dos; las contillus posteriores pierden la articula-eron con las vertebras por medio de la tuberosi-dad y conservan solo la de su cabaza.

Se divide e la familia en dos tribase la de los

Zifiinos y la de los Anarnacinos; la primera tiene o se distingue por los huesos maxilares sin crestas laterales curvas, y comprende los generos Ziphius Cuv., Mesophodon Gerv. y Berardius Duv.; y la segunda tiene huesos maxilares con crestas curvas sumamente desarrolladas, intermaxilares y nasales muy asimétricos, con dos dientes en la punta del maxilar inferior dirigi-dos hacia adelante y los demás ocultos en la encía; comprende el género Anarnacus Lac.

ZIFIO (del gr. 5600s, espada): m. Zool. Género de mamíferos del orden de los cetáceos, familia de los zifiidos, que comprende los siguientes ca-racteres: base del rostro ancha y muy excavada; intermaxilar derecho mucho más grande que el izquierdo, ambos cóncavos; huesos y aberturas nasales dirigidos hacia el lado izquierdo; generalmente sólo los dientes grandes en el extremo de la mandíbula inferior.

Està incluída en este género la especie Ziphius Desmarestii Risso, que se encuentra en el Mediterráneo.

ZIFTEH: Geog. C. cap. del dist., prov. de Gar-bieli, Bajo Egipto, sit. al E.S.E. de Tanta, en la orilla izq. del Nilo, en el brazo de Damieta y en-frente de Mit-Gamar; 12000 habits. Ferrocarril á Tanta, en la línea de Alejandría al Cairo.

ZIGADENO (del gr. ζεθγος, par, y ἀδήν, αδένος, glándulas): m. Bot. Género de plantas (Zyyadenus) perteneciente á la familia de las Colchicáceas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas herbáceas con las hojas oblongolanceoladas, agudas, y las flores dispuestas en panoja, generalmente poligamas por aborto; perigonio petaloide, formado por seis piezas ungui-culadas, provistas de dos glandulitas sebre la uña y persistentes; seis estambres soldados con las y persistentes; seis estammes aornados con has uñas de los sépalos y pétalos, con las anteras arriñonadas y salientes; ovario trilocular, con óvulos numerosos y anátropos; seis estilos con-tinuos, con las celdas divergentes en forma de cornetes. El Iruto es una capsula trilocular que se parte en tres divisiones con dehiscencia septicida; tres á seis semillas en cada celda, comprimidas, con aletas membranosas insertas sobre placentas situadas en los bordes de los tabiques medianeros.

ZIGANTES: Geog. ant. Pueblo de la Libia, Habitaban al O. del río Tritón. Según Herodoto, pintabanse el enerpo de bernellón y comían carne de mono.

ZIGÉNIDOS: m. pl. Zool. Familia de insectos del orden de los lepidópteros, sección de los he-teróccios, que se caracterizan por sus antenas más ó menos protuberantes más allá del centro, sencillas unas veces en ambos sexos y pectíneas otras solo en los machos, rara vez en las hembras; los palpos son cilíndricos; tienen el últime artejo Lien marcado siempre, y en algunos casos desnu-dos: la trompa es más ó menos larga; la cabeza pequeña, redondeada, y más estrecha que el tórax; las alas largas, angostas y en forma de teja-do cuando el animal reposa; el cuerpo es con más frecuencia escamoso que velludo.

Las orugas, cortas y gruesas, velludas ó pulca centes, tienen la cabeza pequeña y retráctil de-

bajo del primer anillo.

Las especies comprendidas en esta familia, annque muy limitadas ann en cuanto á los tipos, son bastante numerosas y están reparticlas en la mayor parte de las regiones del globo.

Entre el corto número de géneros que comprende, juieden citarse el Glaucopis, Syntomis y Zy-

Estos lepidópteros, adornados de colores brillantes, acostumbran à posarse en las plantas bajas durante la tuerza del calor del dia; las orugas eligen particularmente para vivir ciertas le-guminosas. Cuando se van á metamorloscar en ninfas forman un largo capullo, el enal fijan en el tallo de la planta donde vivieron; este capullo, adelgazada en sus dos extremidades, es liso, como barnizado y amarillento; la crisalida es comúnmente de forma oblicua

ZIGENODO: m. Zoul Género de jusectes del orden de los coleapteros, familia de los antribi-dos, tribu de los tropiderinos. Este genero está caracterizado por oficcer la cale a grande; el triangulo formado por ella y el rostro, simuado por delante y truncado, es muy largo; las antenas son un poco mas largas que el enerpo, con el primer artejo muy grueso, corto, cónico, el

segundo más corto y delgado, los demás delgados, capilares y alargados; los tres últimos, casi iguales, forman una maza delgada alargada; los ojos, oblongos, ocupan enteramente el vértice de los lóbulos de la cabeza; el protórax transversal, medianamente convexo, redondeado anterior-mente: su quilla un poco doblada en sus extremidades; el escudo transversal y redondeado por detrás; los élitros cortos, muy convexos, parale-los, redondeados por detrás, apenas más anchos que el protórax y algo escotados en su base; las patas muy largas; fémures fusiformes, los poste-riores mas cortos que el abdomen; tibias redondeadas; los tarsos con el primer artejo mucho más largo que el segundo, el tercero pequeño y libre; el pigidio en forma de triángulo curvilíneo; el metasternón corto; sus episternones muy an-chos, un poco estrechados por detrás y truncados en su extremo; el apendice mesosternal ancho é inclinado hacia atrás; el cuerpo muy corto, paralelo y cubierto de una fina pubescencia.

La especie típica de este género es el Zygano-des Wollastoni, originario de Borneo, de media-no tamaño, con la cabeza, la parte inferior del cuerpo y las patas blancas; por encima es negro y elegantemente adornado de una multitud de

pequeñas manchas blancas.

ZIGIA (del gr. ζυγός, unión); f. Bot. Género de plantas (Zygia) perteneciente á la familia de las Rubiáccas, cuyas especies habitan en la isla de la Madera, y son plantas herbáceas muy te-nues y lampiñas, con las hojas fasciculadas, las tlores dispuestas en panoja floja y la corola blanca por dentro y resada por fuera; cáliz tubulose enadrifido; cerola tubulosa, regular, con el tubo largo y el limbo partido en cuatro lóbulos lanceolados; cuatro estambres situados dentro del tubo de la cerola; ovario biovulado, con un selo estile y un solo estigma; legumbre supera y disperma.

- ZIGIA: Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los lampíridos, tribu de los melirinos. Los caracteres más im portantes que distinguen este género son los si guientes: menton cuadrado ó casi trapeciforme; lengüeta saliente y bilobnlada; dos lóbulos en las maxilas; el externo muy grande y muy ancho, el interno pequeño y delgado; el último artejo de los palpos casi cilíndrico; las mandibulas anchas, arqueadas en su extremidad é inermes; el labro transversal y redondeado por delante; la cabeza aflechada, de longitud variable, terminada por un hocico cuneiforme más ó menos alargado; las antenas casi siempre más cortas que el protórax, de 11 artejos: el primero corto, grueso, en forma de un cono invertido, el segundo corto también, el tercero largo, abultado en su extremo, los siguientes deprimidos, transversales, dentados en forma de sierra, más ó menos apretados y el último ovalado; los ojos algo transversales y poco salientea; el protórax más ó menos transversal, convexo, con rebordes laterales; el escudo cuadrado transversal; los élitros un poco más anches quo el protórax, alargados, convexos y paralelos ú oblongo-ovalados, con tres líneas salientes cada uno de ellos; las patas, muy cortas, generalmente muy robustas; los tarsos casi tan largos como las tibias, con el primer artejo mny corto, poco visible por encima, los tres si-guientes casi iguales, y el quinto casi tan largo como los anteriores reunidos; las uñas largas, poco arqueadas, y simples; los tegumentos de consistencia normal.

Este género contiene insectos de gran tamaño, de celores casi siempre uniformes, salvo el ab-domen y las patas, que varían del verde al azul y al negro plomizo. El tipo de esto género es el Zugia viridis, del Africa austral. La larva de este insecto es alargada, paralela, algo convexa tanto por debajo como por encima, revestida de una piel delgada, salvo la cabeza, y provista de pelos cortos, finos y muy apretados; la cabeza es córnea, deprimida, apenas más larga que ancha, marcada por dos surcos muy finos convergentes y varias fosetas longitudinales; el epistoma es muy corto y lineal; la boca se compone de un labro transversal y velloso, dos mandíbulas fuertes, bidentadas hacia su extremidad, dos maxilas muy robustas, en parte soldadas con el men-ton, terminadas por un lóbulo corto y cirrado y con palpos de tres artejos; en In, de un menton un poco redondeado por delante; los pelpos labiales están compuestos de dos artejes; las antenas constan de cuatro artejos, de los enales el

último es mucho más delgado que los otros y lleva un pelo largo y va acompañado de un apendice corto y cónico; el protorax es un poco más largo que los otros dos segmentos torácicos, que son semejantes á los ocho primeros segmentos abdominales; el último de estos es corneo, escotado y terminado por dos puntas córneas, un poco encorvadas hacia arriba; las patas son largas, vellosas, sobre todo las tibias, y termi-nadas por uña en lugar de tarso; el primer par de estigmas está situado cerca del borde auterior del mesotórax, y los otros ocho en el tercio anterior de los ocho primeros segmentos del abdomen.

ZIGO

Esta larva es de color rosado, con la cabeza ferruginosa, y se transforma en una ninfa ericada de pelos en el protórax y lados del abdomen.

ZÍGIDO (del gr. ¿cr/is, (ôos, serpol): m. Bot. Género de plantas (Zygis) perteneciente á la familia de las Labiadas, tribu de las melisíneas, cuyas especies habitan en los países templados y cálidos de todo el orbe, y algunas en las regiones tropicales de América, y son plantas herbáceas ó sufruticosas, con hojas opuestas, estrechas ó casi lineales; verticilastros axilares formando espigas ó rara vez cimas casi apanojadas, y flores generalmente pequeñas, purpurescentes ó blan-cas: cáliz tubuloso, con 13 ó rara vez 15 estrías, con el limbo formado por cinco dientes iguales, y el tubo recto y generalmente desnudo; corola con el tubo más corto que el cáliz, y el limbo bilabiado, con el labio superior erguido, casi pla-no, entero ó escotado, y el inferior con los lóbu-los casi iguales ó el mediano más ancho, que puede igualmente ser plano o escotado; cuatro estambres, los inferiores más largos, aproximados por pares en el apice ó rara vez casi diver-gentes, con los filamentos sin dientes, y las an-teras libres y biloculares, con el conectivo engrosado, y las celdas distintas, paralelas, diver-gen es ó casi opnestas; estiloa bifidos en el ápice, bien con las dos ramas iguales y alexnadas, ter-minadas por estigmas pequeños, ó bien con una de las ramas muy corta y la otra larga, compri-mida, curva y estigmatosa en su ápice; aquenios secos y lisos.

ZIGLIARA Tomás': Biog. Cardenal y filósofo. N. en Bonifacio (Córcega) en 1833, M. en Roma en 1893, Ingresó á la edad de quince años en la Orden de Santo Domingo, en la que e distinguió bien pronto por su cieucia, y poi mandato de sus superiores enseñó Filosofía en el convento de la Minerva, en Roma. Resumió sus lecciones en la Summa philosophica (1876), que á su muerte contaba ocho ediciones, y que se considera uno de los compendios más puros y exactos de la filosofía de Santo Tomás, expuesta en dicha obra con gran prudencia, manteniéndose siempre en el círculo de las ideas generalmente aceptadas, evitando las cuestiones difíciles y las opiniones atrevidas. Por su reputación como maestro y sus triunfos como predicador obtuvo de León XIII (1879) la purpura cardenalicia. Además el Papa le confió poco después la presidencia de la Academia Romana de Santo Tomás de Aquino. Individuo de la Comisión de Estudios Histórices, prefecto de la Congregación de Estudios, individuo de la Congregación del Indice y de otras varias, dejó Zigliara, además de otras, las siguientes obras: Summa philosophica ad usum scholarum (1876, 3 vol.; 8.ª edic., 1891, 3 volú-menes en 12.°); De mente concilii Viennensis in definiendo doginale unionis anime humane cum corpore (1878, eu 8.º); Obras filosóficas, traduci-das del latín al francés por Murga (1880, 3 vo-lúmenes en 8.º), y Theses philosophica (1881-83,

ZIGNEMA (del gr. ζυγόs, par, pareja, y νημα, filamento): f. Bet. Género de plantas (Zegonomiam) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de las algas, orden de las cloroficeas, familia de las Conjugalas, cuyas especies se caracterizan por tener el talo formado por células cilíndricas, y los eloropastidios distribuídos al principio sin orden aparente y agrupados después en dos placas más ó menos catrelladas, una á cada lado del

ZIGOCERA (del gr. ζυγός, par, pareja, y κέρας, euerno): f. Zool. Genero de inscetos del orden coleópteros, familia cerambicidos, tribu la minos. Los insectos de este genero se distinguen por ofrecer les caracteres siguientes: cabeza re-

tráctil y más estrecha que el protórax; sua tuberculos anteníferos verticales y separados por una fisura estrecha; frente tra eciforme y muy alargada; las antenas delgadas, finamente pubescentes, provistas de algunos pelos finos por debajo, un poco más cortas que el cuerpo, con el primer artejo corto, el tercero un poco más lar-go, los siguientes cortos y decreciendo hasta el último; lóbulos inferiores de los ojos muy prolongados; el protórax transversal, cilíndrico, provisto de algunos tubérculos redondeados y de dos laterales entre su parte media y la base; éli-tros medianamente alargados, muy convexos, ligeramente atenuados y truncados por detras, provistos cada uno de una cresta basilar corta y fuerte; las patas muy largas y medianamente robustas; fémures en maza fusiforme; el quinto segmento del abdomen en forma de un triangulo curvilíneo transversal; el apéndice mesosternal aucho, paralelo, vertical y obtusamente tuberculado por delante; el apéndice prosternal declive por delante y truncado por detrás; el cuerpo me-dianan ente alargado, robusto y más ó menos pu-

Este género está compuesto de insectos de mediano tamaño y muy variables en cuanto á su color, pero generalmente de color negro, violeta ó purpurado muy brillante y más ó menos cu-bierto de pequeñas manchas blancas; la puntuación de su protórax y de sus élitros es generalmente muy fuerte; los elitros presentan también algunas líneas salientes muy marcadas.

ZIGODONTE (del gr. ξυγός, par, pareja, y όδούς, οδόντος, diente): m. Bot. Género de plantas (Zygodon) perteneciente al tipo de las muscineas, clase de los musgos, orden de los britándos, familia de la Puitaga, para expesión habito. milia de los Briáceos, cuyas especies habitan en los troncos y rocas, y se caracterizan por tener las liojas enteras y nerviadas hasta cerca de su ápice; las flores dióicas; los esporocarpios más o menos largamente pedicelados y con ocho estrías; el peristoma nulo, sencillo ó doble, y en este último caso el exterior formado por 32 dientes reunidos de dos en dos, y la coña acapuchonada, lisa v lampiña.

ZIGOFILÁCEAS de zigritlo): f. pl. Bot. Familia perteneciente al tipo de las fanerogamas, clase de las dicotiledoneas, subclase de las dialipétalas súperováricas. Son plantas herbáceas ó arbustos, rara vez arboles ( Guajacum ), con las hojas opuestas, pinnadocompuestas, rara vez sencillas (Nitraria, Augea y Sericodes), desprovistas de glandulas y con estípulas algunas veces espinosas. Las tlores son hermafroditas, regulares, pen-tameras, rara vez tetrameras (Chitoma), solitarias ó agrupadas formando cimas liparas que pasan á ser cimas uníparas helicoideas (Tribulus,

Peganum y Nitraria ).

El cáliz está formado de cinco pétalos, uno de ellos posterior; la corola de cinco pétalos, ano de ellos posterior; la corola de cinco pétalos alter-nos con los sepalos y que algunas veces abortan, llegando en este caso los sépalos á ser petaloi-deos (Millianthus, Sectzenia). El andróceo com-prende generalmente 10 estambres sértiles dispuestos en dos verticilos alternos, de los que los epipetalos se desdoblan algunas veces, por lo que su número puede clevarse à 15 ( l'eganum), o por el contrario abortan, reducióndose entonces à cinco (Miltianthus, Sectzenia); en este último caso puede suceder que los episépalos se tripliquen por ramificación, resultando entonces 15 (Nitraria). Los filamentos están libres, frecuentemente provistos de apéndices fianjeados de naturaleza estipular ó ligular, los cuales pueden faltar alguna vez (Fagonia, Peganum, Nitraria, Chitonia); las anteras son introrsas, con cuatro sacos que se abren longitu lindmente. Entre el androceo y el pistilo el receptáculo se infla, produciendo con frecuencia un disco nectarifero anular ó enpuliforme (.lugea). El pistilo comprende ordinariamente cinco carrelos epipetalos (enatro en el genero Chitenia), algunas veces tres, uno de ellos posterior (Ieganu Nitraria), 6 dos situados en la línea media (Guajacum), rara vez 10 (Kallstræmia); estos carpelos están siempre cerrados y soldados, formando un ovario plurilocular que contiene en cada celda dos filas de óvulos anatropos ( Ungoring-llum, Porlicria, Guajacum), ó sólo dos óvulos (Chilonia, Fagonia), y ann uno solo (Nitraria, Sectzenia, Sericodes); los óvulos generalmento están colgantes y tienen el rafe interno, rara vez ascendentes y een rafe externa (Fagonia, Au-gea), y en el género Nitraria el óvulo es colgante con rafe externo y el inasto. El estilo, algunas veces corto y grueso (Tribulus), termina en un estigma entero ó lobulado.

El fruto es una capsula loculicida (Peganum, Zygophyllum Fabago), y más generalmente con dehiscencia septicida, y en la que los carpelos constituyentes, una vez separados, se abren por su borde interno (Guajacum), ó permanecen indehiscentes cuando existen falsos tabiques transversales entre las semillas (Tribulus) ó cuando los carpelos son monespermos (Sericodes). En el género Nitraria el fruto es una drupa. La semilla está casi siempre provista de un albumen carnoso, aunque puede carecer de él Tribulus, Nitraria), y encierra un embrión recto ó débilmente encorvado, cuyo plano medio coincide unas veces con el plano medio de simetria de la semilla (Tribulus, Peganum), y otras es perpendicular á este (Zggophyllum, Nitraria, Sectenia).

ria, Scetzenia).

Las zigofileas ascienden al número de unas 100 especies, distribuídas en 18 generos, y habitantes en su mayoría en las regiones calidas del hemisferio boreal. Sus generos más importantes son: Tribulus, Peganum, Zygophyllum, Guajacum, Nitraria y Fagonia.

Las zigotilaceas tienen su mayor relación con la familia de las Rutáceas, y por intermedio del genero *Biebersteinia* se relacionan directamente con la familia de las Geraniáceas.

Las especies leñosas suministran maderas muy estimadas (Guajacum, officinale sanctum), las cuales conticnen un principio resinoso, notable por la facililal con que adquiere coloraciones verdes y aun azuladas bajo la influencia de los agentes oxidantes.

ZIGOFILO (del gr. ξυλός, par, pareja, y φύλλον, hojal: m. Eot. Genero de plantas (Zugophyllum) perteneciente à la familia de las Zigofilaceas, cuyas especies habitan en la región mediterranca, toda el Africa, Siria y Asia Media, y



Z. 1 phyllum for ago

nuo con el ovario, con cinco surcos, y estigma pequeño quinquelobulado; el fruto es una capsula pentagonal ó á veces con cinco aletas, quinquelocular, y cuyas cocas se abren por dehiscencia septicida, dejando al descubierto un eje seminífero persistente, ó por dehiscencia loculicida en cinco valvas que llevan los tabiques seminíferos adheridos á sus líneas medias; semillas solitarias por aborto en las celdas, peco numerosas, colgantes, comprimidas, casi arriñonadas, con la testa crustácea y el rafe libre ó adherido; embrión pequeño y recto, dentro del albumen, con los cetiledones aovados y oblongos, y la raicilla obtusa y súpera.

cilla obtusa y súpera.

Zygophyllum Fabago L. – Raíz perenne, blanquecina, ramificada, con los tallos herbáceos, rollizos, derechos, ahorquillados, de 2 á 3 decímetros de alturs, lampiños como toda la planta; hojas opuestas, pecioladas, compuestas de dos folíolas oblicuamente trasovadas, planas, algo carnosas y con un mucrón situado entre ambas folíolas en la terminación del pecíolo; estípulas lanceoladas adheridas á la base del pecíolo; pedúnculos axilares, solitarios, á veces geminados; sépalos trasovados, obtusos y blancomembranosos en su margen; pétalos oblongos, poco más largos que el cáliz, de color anaranjado, blancos hacia su ápice; caja colgante, prismático-oblonga, pentagonal, terminada por un estilo persistente. Florece en mavo y junio, y habita en varios puntos del S., E. y centro de España.

ZIGOGLOSO (del gr. ζυγός, par, pareja, y γλῶσσα, lengua): m. Bot. Genero de plantas (Zyyoglossum) perteneciente à la familia de las Orquideas, tribu de las dendrobieas, cuyas especies habitan en la India, y son plantas herbáceas, epifitas, con rizoma rastrero y falsos bulbos; hojas coriáceas, sin nervios, y flores en racinos densos ó en umbelas situadas en la terminación de escapes radicales; perigonio con las hojuelas exteriores ó sepalos inflados, los laterales mucho más largos y muy aguzados en su apice, oblicuos y adheri os à la base del ginostemo; los afteriores ó petalos muy pequeños, y el labelo entero y articulado con la base del ginostemo; este muy pequeño, con la base muy largamente prolongada y dos cornetes petaloideos en su apice; anteras biloculares, con cuatro masas polínicas, las dos interiores mueho más pequeñas y lamelitormes.

ZIGOGONIO (del gr. Erybs, par, pareja, y yora, generaci in : m. Era. Genero de plantas (Zygogoruma) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los algas, orden de las eloroficeas, familia de las Conjugadas, enyas especies se exacterizan por tener el talo formado por células cilíndricas, los eloroplastidios llenando toda la cavidad de la celula en un principio y más tarde mas ó menos partidos en dos placas, con el borde dentado ó destilachado.

ZiGOGRAMA (del gr. ζιγός, par, pareja, y γβάμμα, linea : f. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los crisomélidos, tri un de los crisomelines. Este género de insectos se distingue por ofrecer los siguientes caracteres: cabeza medianamente encajada en el protórax; el epistoma separado de la trente por un surco muy fino y anguloso por detrás; labro un surco muy fino y anguloso por detrás; labro transversal; mandíbulas fuerres, siempre muy salientes; palpos maxilares muy gruesos y robustos; los ojos ovalados, oblongos y poco convexos; antenas muy largas y delgadas, con los artejos quinto y sexto más gruesos que los demás; el protórax transversal, regularmente convexo, el borde anterior algo escotado; el escudo en forma de triángulo curvilíno; los élitros ovalados, cortos ú oblongos, siempre más o menos convexos, con la puntuación variable; el prosternen medianamente ancho, un poco elevado entre las coxas, truncado ó redondeado; el mesosternón muy ancho y declive; el metasternón rectamente cortado por delante; las patas normales, con el último artojo armado por debajo de la articulación de las uñas de uno ó dos diendes

La puntuación de los élitros y la disposición de los colores es lo más notable que presenta este género; en las especias en que la coloración está dispuesta por fajas longitudinales la puntuación es regular, limita y recubre la superficie unas veces sun orden y otras di puesta en estrías, mientra que las parte c'aras son lisa. Cumdo la coloración es menos regular y los chtros están

marcados de manchas ellos están adornados sobre sus contornos y sobre su superficie de puntos profundos, y las partes claras son lisas ó vagamente punteadas.

ZIGOMATURO: m. Paleont. Género de la familia de los halmatúridos, orden de los marsupiales, subclase de los aplacentarios, clase de los maniferos y tipo de los vertebrados. Los principales caracteres distintivos de este marsupial fósil dependen de su alimentación puramente herbívera, como las formas que viven actualmente pertenecientes á esta familia; la fórmula, estructura y disposición de sus dientes se acemeja bastante á las que presenta el tapir, teniendo dos incisivos en cada mandíbula, á diferencia del Diprotodon, que tiene  $\frac{3}{1}$  como

el Macropus. Su tamaño, á deducir por los huesos medidos, debía ser un poco más pequeño que el del Diprotodon, y no debe olvidarse que Hornes hace notar que la dentadura del Zygomaturus se parece un tanto á la que tiene en los mamíferos placentarios los proboscídeos.

El género Zygomaturus fue creado por Macleay, y puede considerarse incluído en él como un subgénero el Stercognatus de Owen, creado por un fragmento de mandíbula con tres subclases de seis cúspides bien distinguible, y procedente de las capas de Stonesfield, habiendose creado la especie s. odithicus por el yacimiento en que se encontró.

ZIGOMENO: m. Rot. Género de plantas (Zygomenes) perteneciente à la familia de las Commelinaceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de Asia, y son plantas herbáceas, anuales ó perennes, pubescentes ó lanudas, rara vez lampiñas, con los tallos erguidos ó tendidos en la base y ascendentes en el apice, y las hojas aovadolanceoladas, con vainas flojas é inflorescencias con bracteas espatáceas; perigonio con los hojuelas exteriores ó sépalos herbáceas, soldadas en la base, persistentes y más ó menos conniventes, y las interiores ó pétalos colorca-das, unguiculadas, con las uñas soldadas en tu-bo y caedizas; seis estambres insertos sobre las lacinias perigoniales internas, con los filamentos barbados, ensanchados en el ápice en un conectivo arriñonado, y las anteras con las celdas di-vergentes, ambas fértiles é insertas en las már-genes del conectivo; ovario trilocular, con dos ovulos en cada celda insertos colateralmente, uno erguido y otro colgante; estilo engresado en el ápice y peloso, y estigma concavo; el huto es una cápsula trilocular que se abre por dehis-cencia loculeida en tres valvas, las cuales llevan los tabiques adheridos à su línea media; semilias geminadas ó solitarias por aborto en cada nna de las celdas, angulosas y casi abroquela-

ZIGOMÉRIDO (del gr. ζυγόs, par, pareja, y μέρος, parte): m. Bot. Genero de plantas (Zηποπιστές) perteneciente à la familia de las Leguminosas, subtamilia de las papilioniceas, tribu de las hedisareas, cuyas especies habitan en Nueva Granada, y son plantas fruticosas, trepadoras, con las hejas imparipiunadas, las folíclas opuestande dos y sembradas de glándulas translúcidas; los pedineulos axilares, solitarios y flexuosos, con cinco à seis flores largamente pediceladas amarillas, con les pedicelos glandulosos y provistos en su hase de dos bracteitas orbiculares antiñonadas; cálizacampanado, quinquéfido, con las dos lacinias superiores grandes y redondeadas, las dos laterales menores y la inferior oblonga, aquillada y cóneava; corola amariposada, con el estandarte casi orbicular, escotado, acorazonado y ascendente y más largo que la quilla y que las alas; estas aplicadas sobre la quilla y que las alas; estas aplicadas sobre la quilla; 10 estambres aplicados por los filamentos en un solo enerpo, con el tubo estaminal hembido en la parte superior; las anteras todas semejantes y elípticas; disco certo y urceolar; ovario sentado y con cinco óvalos; estilo filiformo y estigna obtuso; legumbre lineal, comprimida, con cinco artejos monospermos que se separan por medio de truncaduras transversalea; semillas com rimidas,

ZIGONEURA (del gr. čezós, unión, y előpov, nervio). f. Zool. Género de inscetos del orden da los dipteros, familia de los tipúlidos, tribu de los tipulinos. Los caracteres más importantes que presenta este género sen los siguientes: caleza hemisférica; antenas de 14 artejos: el pri-

mere muy certo y en l'orma de un disco; les demas son oblongos, pedunculados, cubiertos de pelos, muy largos en las hembras; el abdomen prolongado y deprimido; las patas largas y del-gadas; los balancines grandes; las alas con el campo marginal dividido por una vena trans-versal; la segunda peciolada, ancha en su base y estrecha en su extremidad, El número y la forma de los artejos de las an-

tenas, y la figura singular que representa la segunda área posterior de las alas, han servido

para establecer este género.

El tipo de este género es el Zygoneura sciarina, insecto europeo, muy pequeño, negro, con el tórax luciente, el abdomen mate, las patas testáceas, los tarsos obscuros y las alas casi hia-

ZIGOPÉLTIDO (del gr. ζυγός, unión, y πέλτη, escudo): m. Bot. Género de plantas (Zygopoltis) perteneciente à la familia de las Crucíferas, tribu de las tlaspídeas, cuyas especies habitan en las regiones montuosas de Oriente, y son plantas herbáceas, perennes y generalmente sufrutico-sés, con las hojas alternas y las flores blancas ó oasadas y dispuestas en racimos; cáliz de cuatro rspalos redendeados é iguales en la base; corola re cuatro pétalos hipoginos, iguales, brevemen-de unguiculados y enteros; seis estambres tetra-dínamos, los mayores con los filamentos com-drimido-alados y con el ala sensiblemente desgastada ó dentada en su margen; silícula comprimida lateralmente, plana, trasevada ú oval.
con el ápice escotado, casi dídima, con las valvas no aladas, planas, y el falso tabique muy estrecho y situado hacia la línea media de la cara comisural; semillas solitarias en las celdas, casi orbiculares, no aladas, con finiculo plano y colgantes; embrión sin albumen, con los cotiledones planos situados encima de la raicilla, acumbentes y prolongados hasta el dorso de las val-

ZIOOPÉTALO (del gr. ζυγός, unión, y pétalo): m. Bot. Género de plantas (Zygopetalum) per-teneciente á la familia de las Orquideas, tribu de las vandeas, cuyas especies habitan en las re-giones tropicales de América, y son plantas her-báceas, terrestres, casi acaules, con las bojas plegadas y patentes, y las flores grandes, ornamenta es y con labelo de dos colores; perigenio extendido, cen los sépalos y pétalos casi igna-les, ascendentes y soldados con la base ensan-chada del ginostemo; labelo anterior entero y patente, con una uña ascendente y una gran cresta carnosa y transversal; ginostemo corto, arqueado y semicilíndrico; antera incompletamente bilecular, con dos pelinias bipartidas y casi sentadas sobre un retináculo transversal.

ZIGOPINOS (de zigopo): m. pl. Zool. Tribu de insectos del orden de los coleopteros, familia de los curculiónidos. Los caracteres más importantes que distinguen á esta tribu son los siguientes: cabeza globulosa ú obtusamente cónica, descu-bierta y más ó menos saliente; el rostro más ó menos largo, de forma variable, pero nunca en-teramente cilindrico, lo mas general deprimido, con su base en anchada y aquillado por encima; las antenas por lo menos medianamente largas; su funículo de siete ó de seis artejos; los ojos finamente granulados, completamente descubiertos cuando el rostro está en reposo, ocupando generalmente la mayor parte de la caleza, y con-tiguos, ó aigo separados sobre la frente; el protorax cortado rectamente ó sinuado por delante, algunas veces provisto de pequeños lóbulos oculares; el prosternón generalmente acanalado; los élitros recubren ó no el pigidio; las coxas anteriores son gruesas, algo globulosas y salientes; las unas con uñas en sus extremos; los dos pri-meros artejos de los tarses imperfectamente es-ponjosos por debajo; las uñas simples; los tres segmento-intermedios del abdomen son generalmento arqueados en sus extremidades, de lon-gitud relativa variable; el apéndice intercoxal ancho, paralelo y truncado por delante; los epf-meros mesotorácicos algunas veces ascendentes; el enerpo de forma variable.

Esta tribu está compuesta de especies rica-mente representadas en las regiones intertropi-cales de la América del Sur. Esta parte del globo es la verdadera metrópoli del grupo. Las especies del Antiguo Continente son pocas, más ó menos aberrantes y susceptibles de dividirse en dos secciones, que se reconocen por los caracteres si-guientes: sección primera: episternones metato-

rácicos más ó menos anchos, paralelos y que se interponen entre les coxas posteriores y los cli-tros. Las especies de esta sección son exclusiva-mente americanas y pueden considerarse como los zigopinos tipicos; sus caracteres son, en efecto, más constantes que los de las especies del Antiguo Continente, que constituyen la sección siguiente. Así, nunca aquí el rostro pierde com-pletamente su forma normal, es siempre visiblemente ensanchado y aquillado por encima en su base. El escudo esta siempre presente.

Gran número de estos insectos pertenceen á los géneros Fiazurus, Zygops y Capturus, y se les encuentra exclusivamente sobre el tronco de les árboles y habitualmente inmóviles. Corren con rapidez alrededor del árbol, y cuando se les intenta coger se dejan caer bruscamente como si estuvieran mucites; pero antes de llegar al suelo toman el vuelo y ganan etra vez el punto de par-

La segunda sección tiene los episternones me-tatorácicos estrechos, dejando las coxas poste-riores entrar en contacto con los clitros; el prosternón no es acanalado. Esta sección comprende todos los zigopines del Antiguo Continente; ninguno de ellos se parece á los de América bajo el punto de vista de su aspecte, pero todos ellos presentan los caracteres de la tribu. La forma del rostro se altera únicamente en los Mecopus machos, los Arachnopus. El pigidio casisiempre está recubierto por los élitros, pero los segmenmentos intermedios del abdemen están cortados rectamente en su extremidad ó son algo arqueados. Los insectos de esta sección están extendidos por el Africa, Indias orientales, sobre todo sus archipielagos, y en las partes occidentales de la Polinesia.

Sus generos más notables sen el Mecopus, Macrobamon, Arachnopus, Sphadosmus, Coryssopus, Strabus, Tetragonops y Sympiczopus.

ZIGOPO (del gr. ζυγός, unión, y öψ, ojo): m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteres, familia de los curculiónidos y tribu de los zigopinos. Los caracteres más notables que distinguen à este género son los siguientes: rostro de forma normal, en general medianamente robusto y que llega apenas al metasternón por su longitud; sus escrobas comienzan en su parte media; las antenas muy largas y muy delgadas; el escapo en maza en su extremo, sin llegar à los ojos; el lunículo con el primer artejo medianamente grande, algo cónico, el segundo y tercero alargados, tres veces más largos que el primero; la maza muy delgada, oblongo-ovalada y articula-da; los ejos evalados, medianamente convexes, contiguos ó poco separados; el protórax de varia-ble longitud, casi cilíndrico ó algo cónico, provisto de un surco à lo largo del borde anterior, ligeramente sinuado en su base; el prosternón e-trechamente acanalado por delante de las coxas anteriores; los bordes del canal más ó menos aquillados; el escudo muy grande, de forma muy variable; los élitros casi ellíndricos ó cilíndrico ovalados, aisladamente redondeados por detras, tan anchos como el protórax y truncados ó ais-ladamente salientes en su base; las patas largas, las posteriores mas que las otras; las coxas ante riores algo separadas; los fémures provistos de una quilla muy fina sobre su superficie externa; los posteriores tan largos como el abdomen, to-dos ellos provistos por debajo de uno a tres dientes; las tibias comprimidas, generalmente con dos senos por dentro; los tarsos medianamente robustos, con los dos primeros artejos triangula-tes, el tercero bilobado, el cuarto mediano, así como sus uñas; el pigidio enteramente descubier-to y vertical; el abdomen aplanado en su base; sus to's vertical, er automen apinanaio en su obse, sus tres segmentos intermedios ligeramento arquea-dos en su extremidad, el segundo tan largo como los dos siguientes reunidos; el apéndice interco-xal muy ancho y cuadrangular; el metasterno n alargado y plano; el apéndice mesosternal ancho, unas veces en forma de una lamina y vertical o inclinado hacia atras, después bruscamente encorvado: epimeros mesotorácicos grandes; el cuerpo cilindr co o cilíndrico ovalado, muy finamen-

te escamoso ó pubescente. Los insectos de este género sen los más homo-géneos de la tribu; su forma cilíndrica es siempre visible, y esta forma permanece en todas las especies con bastanto constancia. Los colores varidos que adornan á las especies de este género les dan un aspecto muy particular que, unido á la vellosidad finísima que les recubre, hace que

se distingan á primera vista de entre los demás generos de la tribu. Son muy numerosos, y, aparte de los pocos que habitan en Mejico, se en-cuentron confinados en la América del Sur, especialmente en las regiones intertropicales. El tipo de este género es el *Zyyops albicollis* Erichs.,

zigos o zygos: Geog. Collado de la cordillera del Pindo, sit. en la frontera turcogriega, cerca y al E. de Metzovo; 1550 m. de alt. Al N. se alza el monte del mismo nombre, de 1700 metros. Hay otro mente Zigos en la prov. griega de Acarnania y Etolia, al S. del lago Trijonis y cerca de las ruinas de la antigna Pieuron.

ZIGOSAURO (del gr. ζιγός, union, y σαύρα, lagarto): m. Ialcont. Genero de la tamilia de los chauliodontes, orden de los estegocéfales, clase de les anfibios y tipo de les vertebrados. Los ca-racteres generales de este fósil son el tener el cranco bomleado, de contorno general triangular y muy ensanchado posteriormente; los canales mucesos de la beca forman dos surcos longitudinales casi rectilíneos; las orbitas son de un tamaño bastante grande; no existen prolongaciones en la mandíbula inferior por detrás de su articulación. Los dientes son todos ellos de ta-maño y forma bastante desiguales, hallándosc distribuídos per grupes de un modo casi irregu-lar: los hay cónicos, con el borde anterior y posterior afilado y cortante, y presentan numerosos

Pliegues irregulares raramente ramificados.
El género Zygosaurus fué creado y descrito
por el naturalista Eichwald, siendo muy parecido al Loromma de Huxley; proceden los escasos restos hasta hoy observados de las formaciones

del terreno permico de Rusia.

ZIGOSELMIO (del gr. ξυγόs, par, y τελμίς, filamento): m. Zool. Género de protozoos de la clase infuserios flagelados, familia euclénidos. La contracti idad y variación de forma del cuerpo de los zigoselmios son los atributos que principalmente los distinguen; la única especie que de este género se conoce no presenta tegumento reticulado distinto, el cual se admite más bien por los cambios de forma que por la observación directa, y

Zygoselmis nebulosa, cuyo enerpo es incoloro, unas veces globuloso y otras protuberante en forma de pera, y tiene dos filamentos iguales que miden 0°,02 por 0°,0006 de grueso.

Este infusorio suele vivir en las fuentes.

ZICOSPIRA (del gr. 5176s, par, y espira). f. Paleont. Género de la familia de los atripidos, orden de los apígidos ó texticárdides, clase de los braquiópodos y tipo de los moluscoidos. Los caracteres generales de este fósil son el presentar para caracteria que caracteria con esta caracteria para caracteria productiva productiva caracteria productiva caracteria productiva una concha fibrosa, con el gancho encorvado, sin área, y el borde cardinal redondeado; presentanse en la valva ventral dos dientes bien desarrollados, mientras que en la valva dorsal se hallan fijos dos conos espirales huecos cuyos vértices estan dirigidos lacia el centro de la valva dor-

La concha es de forma redondeada y generalmente adornada de estrías radiantes, é de estr as líneas curvas de crecinien to escan.osas. Las impresiones musculares y las visculares son analogas à las del genero Rhynchonella; dos largas bandas espirales de naturaleza calva se arrol an en la valva dorsal, ensanchandos esu base hacia la ventral; háilanse unidas entre si l'acia el vertice por un puente calizo que se alarga en forma de diente hacia el borde frontal. El género Zy-gospira fue creado por el palecatelogo Hall, y ertenece à las formaciones del terreno silu-

ZIGOSTATO: m. Pot. Género de plantas (Zygostates) pertenceiente à la lamilia de las Orquideas, tribu de las vandeas, cuyas especies habitan en el Brasil, y son plantas herbáceas, epifitas, acaules, con las flores pequeñas, verde-amarillen-tas y dispuestas en racimos colgantes; perigonio membranacco, con las hojuelas exteriores o se-palos reflejos y los interiores ó petalos mucho nais grandes, ensanchados, pestañosos y patentes; labelo membranaceo, articulado con el ginostemo, patente y prolongado en la parte interna de su base en un apendice en forma de espolón ó dentado; ginostemo cilindrico, excavado en la parte anterior, prolongado en un brazo lineal muy patente en cada lado de su base, glo-boso en el apice y tan largo como los sépalos, y con rostelo muy largo y arqueado; antera picu-

ZILE da y unilocular, con dos masas polínicas, con caudicula aleznada y retináculo muy pequeño.

ZIGOSTIGMA (del gr. \$\(\frac{1}{2}\)v\sigma\), y estigma\);
f. \(Bot.\) Género de plantas\((Z\)y\)y\(\frac{1}{2}\)y\(\frac{1}{2}\) perteneciente \(\frac{1}{2}\) la familia de las Gencian\(\frac{1}{2}\)ceas, cuyas especies habitan en Buenos Aires, y son plantas herbáceas, erguidas ó ascendentes, con las hojas opuestas, las superiores más estrechas, y las flores terminales, solitarias ó en cimas dicótomas; cáliz con el tubo corto y quinquepartido y las lacinias aqnilladas; corola hipogina y embudada, con el limbo quinquepartido, retorcido encima de la cápsula, pues persiste, aunque seca, en la fructificación; einco estambres insertos en el tubo de la corola, con los filamentos unidos en la base, y las anteras erguidas, biloculares y longitudinalmente dehiscentes, retorcidas ó no en la ma-dnrez; ovario casi bilocular por tener las márgenes de los carpelos vneltas hacia adentro, con ovnlos numerosos insertos en las margenes de los carpelos: estilo sencillo y estigmas en nú-mero de dos, hendidos y conglutinados; el fruto es una cápsula casi bilocular y bivalva, con semillas numerosas.

ZIGOTRIQUIA (del gr. ζυγός, par, y θρίξ, τριxós, pelo: f. Bot. Género de plantas (Zygotri-chia) perteneciente al tipo de las muscineas, cla-se de los musgos, orden de los briínidos, familia de los Briáceos, cuyas especies habitan en el Sur de Africa v en las islas tropicales, formando cespedes, constituidos por tallos largos, delgados y perennes; la cefia es acapuchonada y el esporangio lateral, aunque simétrico en la base, con opér-culo aleznado; peristoma sencillo, con 16 dientes libres y bifidos hasta la base.

ZIGUE: Geog. Península en la costa meridional del lago Tana, Al isinia, y en la bahía por donde sale el Abai, Hubo en ella una c. del mismo nom-bre que arrasó el negus Teodoros en 1866. Da ex elente café, uno de les mejores de Abisinia.

ZIGZAG 'del fr. zigzay ): m. Ziszás.

ZIMUATEUTLA: Geog. V. cab. de municip. del dist. de Huanchinango. est. de l'uebla, Méjico, sit. à 25 kms. E. de la cab. del dist. Tiene la municip. 1000 habits., distribuídos en la v. de Zihuatentla, pueblos de Ozomatlán, Mazacuatlán, Telolotla, Tecpatlán, Cacohuatlán, Cuate-habits. chalotla y Chaunepixeas, y tres ranchos.

ZI-KA UEI: Geog. Aldea del dep. de Sung-Kiang-fu, prov. de Kiang-su, China, sit. al N. E. de Sung-Kiang-fu, cerea y al S.O. de Nangae, en un canal derivado del V-sung. En ella, rodea-do de un jardío, estuvo el Colegio de los Jesuí-tas, fundado en el siglo xvit; los alumnos de este colegio podían presentarse á los exámenes del mandarinado como los estudiantes de las esdel mandarinado como los estudiantes de las escuelas indígenas. Hoy el colegio se ha transformado en orfelinato para niñas y niños, á los cua-les se cosefan diferentes oficios. Hay en Zi-ka-nei un Observatorio, con torre de 30 m. de al-tura, unilo á Nangae por l'nea telefónica y dos

Z KUALA: Grug. V. ZUKUALA.

ZILAH: Geog. C. cap. de dist. y del comitado de Szilagy, Hungría, sit. al pie del Meszes y à orillas del Zilah; 7000 habits. F. c. à Nagy-In raida, Viñedos.

ZILAN DERESI: Geog. Valle del dist. y provincia de Van, Armenia, Turquía asiática, sit. en la parte N. Lo riega el Euren-Chai, tributario el lago de Van, y en él brotan aguas termales nefero as 63, muy concurred a por las gentes del puis, si bien no hay un solo balucario en las varios ablem del valle.

ZILEH o ZILLEH- Geog. C. del dist, de Tokat, prev. de Sivis, Anatolia, Turquia asiatica, si tordo al O.S.O. de Tokat aorillas de un all. del To anh Su; 220 0 habits. Sus casas rodean el montecillo en que e ven los restonde la fortulemontecillo en que la ven los restos de la fortale-a de Zela. Es e, grande, con 30 nocephilas, va-risa madrisas è e ca e a , una igle la aimenia y otra griega. Gran feria un noviembre, a la cuid con e iron nois de 50 00 per mas. Zibih, la an-tigua Zela, ca antiquis ma, pues le atribuve su fortacion a Semiranis. Tuvo un gran templo ce medo i Anatita, la Venos armenia Miti da te 167 e le venció en Zela à los ron mos en 67 a la 1. C., y cerca de la e, se libro, en el afo 17. La stalla contra l'armices, de la que te ar fice centa con las memorables malabras. L'ené Incornta con lia memorablea palabias l'eni,

ZILINA: Geog. V. ZSOLNA.

ZILORA: f. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los melandridos, tribu de los melandrinos. Los caracteres más importantes que presenta este género son les si-guientes: menton trapeciforme; lengüeta escotada por delante; los palpos labiales muy cortos, su último artejo ovalado y truncado en su extre-mo; los maxilares robustos, su último artejo muy ancho: las mandibulas enteras en su extremo; el labro muy transversal, rectamente cortado por delante; la cabeza un poco visible mirando por arriba el animal: su epistoma un poco prolonga-do más allá de la inserción de las antenas y rectamente cortado; los ejos medianamente grandes, transversales, algo sinuados; las antenas inas casi al nivel del borde superior de los ojos, medianamente largas, robustas y filiformes, con los artejos casi designales en longitud; el protórax transversal, ligeramente redoudcado, con sus angulos anteriores algo borrados, truncado en sus dos extremidades y provisto de dos impre-siones basilares por encima; el escudo triangular; élitros paralelos, cilíndricos y un poco deprimidos; las patas muy cortas; las coxas intermedias no contiguas; femures muy robustos y lineales; el primer artejo de los tarsos posteriores muy alar-gado; el mesosternón muy ancho y casi tan largo como las coxas intermedias; el cuerpo cilíndrico y erizado de pelos finos y cortos

El tipo de este genero es el Zilora ferruginea, algo común en el Continente Emopeo, de mediano tamaño, y su color varía del negro al amarillo ferruginoso; sus tegumentos están fuertemente punteados, y su protórax presenta dos impre-

siones bien marcadas.

ZILÓRGANO: m. Mús. Antiguo intrumento músico de percusión, que ha caído en desuso hace algunos siglos. Se componía de varias varillas cilindricas de madera fuerte ó barro de buena arcilla no muy cocida; todas las varillas tenían diferente longitud para dar diferentes tonos, ó distintos gruesos con igual objeto, y estaban montadas sobre unos listones de madera fijos à una pequeña caja sonera para referzar el sonido; este se producia por dos macillos de corcho montados sobre delgadas varillas de madera, les que á mano herían la varilla que convenía para producir el sonido que se buscaba; otras herian las varillas con una uña de madera que seando en ellas producía la vibración de la varilla correspondiente, o arrastrando sobre varias, al modo que lo hacen las uñas de los dedos de la mano cuando rasgucan sobre las cuerdas de una guitarra, producían el conjunto armoniese que se pretendía obtener.

ZILLA: f. Bot. Género de plantas perteneciente ZILLA: f. Bol. Genero de plantas perteneciente à la familia de las Cruefferas, tribu de las veleas, enyas especies habitan en Egipto, y son plantas herbáceas, sufrutescentes, lampiñas, muy ramificadas, con las ramas cilíndricas, blanquecinas, con hojuelas cuando jóvenes y después sin ellas, rígidas, divergentes y espinescentes; hojas oblongas y dentadas; racinos partenes especies de la contra contr ciflores, espinescentes en su ápice, con los pedicelos filiformes, cortos, sin bracteas, y las llores violáceas y distantes ; cáliz de cuatro sépalos erguidos é iguales en la base; corola de cuatro pitalos hipoginos, unguiculados y con el limbo entero; seis estambres hipoginos, tetradinamos y sin dientes; silícula indehiscente, bilocular, novadoglobosa, subcrosofungosa, terminada por un estilo grueso y cónico; semillas acvadorred deadas, solitarias y colgantes; embrión sin albumen, con los cotiledones foliaceos, plegados y envolviendo a la raicilla, que es ascendente.

ZILLEH: Georg, V. ZILLIH.

ZILLERTHAL: Grog. Valle del Tirol, Austria ZILLERTHAL: thropy, Valle del Tirol, Austra-Hungria, sit, entre los Alpes del Zillerthal y el Inn. Baja de S. à N. en una longitud de 45 ki-lômetros desde la vertienta N.E. da Pfitscher Joch (2 23t m.) linsta el Strass, donde desembo-ca en la orilla dra del Inn, en el Unter-Inu-thal propiamente dicho. Hacia el S. está reparado del Tauferethal por el macizo da los Alpes del Zillerthal. Lo riega y da nombre el Ziller ó Zillerbach, no que naco en el Zillergrandal, vertiente N.E. del Feld Joch, y por Strass des-agua en el Inn. Los all, del Zillerthal ó Ziller thalern Alpen so ballan en la parte O, de la cordillera Hohe Tanein, Alpes orientales, y su cumbre manltaexel monte Hochteiler, de 3506 metios.

ZIMAPAN: Geog. Dist. del est. de Hidalgo, Méjico. Tiene por límites al N. el dist. de Jaca-la; al E. y S. el de Ixmiquilpán; al S.O. el de Huichapan, y al O. el est. de Querétaro. Tiene el dist. 32 400 habits., distribuidos en las municipalidades de Zimapán, Tasquillo y Benanza.

Municipalidad del dist. del mismo nombre, est. de Hidalgo, Méjico. Linda per el N. con el est. de finaigo, Mejico. Linua per el A. con el municip. de Pacula; per el S. con el municipio de Tasquillos; por el S. E. con el municip. de la Bonanza, y por el O. con la v. de Cadereyta y Doctor, del est. de Querétaro. Tiene la municipalidad 19350 babits., distribuídos en la c. de Zimapán (Mineral), y los pueblos de Santiago, Remedios, Temuthé, San Pedro y Adjuntas; ocho haciendos, cincorrenches y un largio. haciendas, cinco ranchos y un barrio. C. y rico mineral, cab. de dist. y municipalidad del estade de Hidalgo, Méjico. Sit. à 130 kms. al N.O. de la c. de Pachuca y à 1771 m. sobre el nivel del mar. Por un informe del presidente de la Diputación de Minería de Zimapan, que obra en los archivos de la Secretaría de Fomento, se sabe tradicionalmente que la fundación del mineral data del descubrimiento de la mina de Lemo de Toro, cuyas bufas exteriores fueren explotadas en los primeros cincuenta años después de la conquista por unos indígenas. Pocos datos pue-den darnos á conocer el verdadero desarrollo que obtuvo en el lugar la minería después del deseubrimiento de la expresada mina, pero es de in-ferirse por los inmenses graseros de las fundicio-nes y por la creación del templo á expensas del dueño de la mina Las Cañas que los descubri-mientos posteriores dieron origen á una explotación activa que predujo grandes riquezas, alcanzando su prospecidad y opulencia el año de 1810, en que estallo la guerra de independencia. Rendida la peblación á les hermanos Villagran, je-fes insurgentes, huyeron los españoles, euyos caudales sostenían el laboreo de las minas principales, dejando éstas à merced de los trabaja-dores, quienes necesariamente acal aron por arruinarlas. Antes de la consumación de la in-dependencia, dos ó tres casas españolas repararon los males causados y dieron nuevo impulso a la minería, aunque en menor escala. Por los años de 1830 á 1840 se introducían todavía al ensaye más de 200 barras de plata anuales, sin tener en cuenta la notable cantidad que en marcos se vendía, procediendo casi todos estes valores casi exclusivamento de los metales de jugo (plomosos), por haber quedado las minas de pla-ta arruinadas en facuas costosas (Dic. Geog. de Mérico, por A. Garcia Cubas)

ZIMASA (del gr. ζόμη, levadura): f. Quím. Nombre genérico dado por Bechamp à diversos fermentos cuya existencia admite en los líquidos y sólidos de la economía animal; entre estos se cuentan la nefrocimasa de las orinas normal y patológica, capaz de disolver el almidón y transfermarle lentamente en azúcar, y que se obtie-ne precipitando aquel líquido por el alconol, diselviendo el precipitado en el agua, y repitiendo la precipitación mediante el primero citades vehícules. Al mismo grupo pertenecen las microcimas de la sangre que engendran fibrina, las del higado que transforman el alcohol ordinario en ácido caproico, y aquellos fermentos bajo cuya acción se convierte la glicerina poco á poco en una mezcla de alcohol, de acido acético ácidos grasos superiores, á la vez que se desprende hidrógeno y anhidrido carbónico.

ZIMATLÁN: Geog. V. SAN LORENZO ZIMATIÁN.

ZIMBABYE: Geog. Localidad arruinada del Zimbabte: Grag. Adrica austral, sit. en la Zambezia inglesa, al S.E. de la nueva e. de Victoria, cerca de un afl. del Sabi y à 1 015 metros de alt. Estas ruinas han sido descritas en 871 por el vinjero alemán Carl Manch. Constan de dos grupos de construeciones de piedra dura trabajada en forma de ladrillos y unidas sin cemento. Ilay algunos restos de muros bien conservados todavía, que tienen 3 m. de espesor en la base y 2,50 en la parte alta. Como son ecustrucciones que revelan un grado da cultura superior à los actuales habits, indigenas del país, las atribuyen unos à los fenicios y otros à los árales primitivos, anteriores á Mahoma.

ZIM SCES (JUAN): Biog. V. JUAN I, empera-

ZIMMERMANN JUAN JONGE DEL: Geog. Célebre médico suizo. N. en Brugg cantón de A1; ovin) a 8 de diciembre de 1728. M. en Hannover

à 7 de octubre de 1795. Educado en la casa paterna hasta la edad de catorce años, terminó sus estudios en la Universidad de Berna, donde consagró cinco años à la Filosofía y la Literatura. Signió la Medicina bajo la dirección de Haller, que desde 1747, siendo catedrático en Gotinga, le tuvo en su casa. Ya doctor (1751), realizó un visje científico por Holanda y Francia; casó en este último país con una joven viuda parienta de Haller; regresó á Detna, y practicó durante dieciséis años la Medicina en su pueblo natal, no sin dedicar muchas horas al estudio. Allí compuso sus obras más famosas. A estas debió el nombramiento (1768) de médico del rey de In-glaterra para el Electorado de Hannover, y en parte á las recomendaciones de Tissot. Obligado à pasar à Berlín (1771) para sufrir la operación que exigía una hernia halló gran acogida entre sus colegas, y quince años más tarde fué llamado por Federico II para que expusiera su opinión sobre la última enfermedad de aquel soberano. La emperatriz Catalina, cuando apareció el tratado de La soledad, le envió una sortija con dia-mantes y una medalla de oro, y le invitó a que se estableciera en San Petersburgo, lo que dió origen á una correspondencia que duró algunos años. De vuelta en Hannover dejose llevar Zimmermann de la melancolía propia de su caracter, agravada por la muerte de su esposa, la de su hija y la locura de su hijo. Sus amigos trataron de curarle decidiendole à contraer nuevo matrimonio (1782); pero los acontecimientos políticos de Francia y del resto de Europa influyeron perni-ciosamente en su espíritu. A sus simpatías por la Revolución sucedió el horror à sus excesos; calificó de iluminados á todos los sabios de Alemania, y, viendose objeto de críticas apasionadas, cayó en un estado de misantropía, fatal á su razón. Goethe, en sus Memorias, le califica de déspota para su familia, y ve en sus rigores la causa de los tristes destinos de los hijos del ilustre médico. Este, víctima de las alucinaciones, creia verse sin asilo, reducido á la mendicidad. Así terminó su vida. Hablaba y escribía con suma facilidad el francés y el alemán. Su más importanla vez una producción filosófica. Gran efecto produjo también entre los filósofos su libro do La soledad. Al señalar las ventajas de ésta, no oculta sus inconvenientes. He aquí los títulos de sus escritos: De irritabilitate (Gotinga, 1751, en 4.º), tesis traducida al italiano; Vida de Haller (Zurich, 1755, en 8.º); Meditaciones sobre la soledad, bosquejo (id., 1756, en 8.º) de la obra que más tarde dió á las prensas (Leipzig, 1773-86, 4 volumentes en 8.º). himenes en 8.0), y de la que existen varias versiones francesas incompletas y una castellana ti-tulada La Soledad, precedida de una introducción biográfico-bibliográfica del autor, por Marmier: traducida por Espino y Martinez (Madrid, 1873, en 8.º mayor); Del orgullo nacional (Zurich, 1758, en 8.º, y 1760, 1768, 1779 y 1789, en 8.º), libro traducido al francés (Paris, 1767, en 12.º); De la experiencia en Medicina (Zurich, 1763-67, 2 vol. en 12.°, y 1787, en 8.°), que al francés vertió Lesebvre de Villabrune (París, 1774, 3 vol. en 8.°) y luego Prunelle (Montpellier, 1820, 3 volúmenes en 8.°); De la disentería epidémica en 1765 (Zurich, 1767, 1785 y 1789, en 8.°), que también puso en trancés el citado Lesebvre (París, 1775 y 1788, en 12.º); De Federico el Grande y miscoloquios con el poco tiempo antes de su muerte (Leipzig, 1788, en 8.°), obra traducida al francés (Lusana, 1790, en 8.°); Fragmentossobre Federico el Grande, su gobierno y su carácter (Leipzig, 1790, en 8.9). Zimmermann escribió todas estas obras, menos la primera, en alemán, y dió artículos á las Acta Helvética, á las Memorias de la Sociedad de Historia Natural de Zurich, al Museo alemán, etc.

ZIMNITSA o ZIMNICE: Geog. C. del dep. de Teleorman, Valaquia, Rumanía, sit. al E.S. E. de Turni-Magurele, en región pantanosa, regada por el elluente del lago Suhaia, 5000 habitantes. Puerto mny activo a corta distancia de la ciudad, frente à la c. bulgara de Svielitov.

ZIMONY & SEMLIN: Grog. C. cap. de distrito, comitado de Sirmia ó Szcrem, Croacia Eslavonia, Austria-Hungría, sit. en la orilla derecha del Danubio, cerca de la izq. del Save, casi en-frente de Belgrado, de la cual está separada por la isla de la Guerra, que está en la confl. de am-bos ríos, y en el f. c. do Budapest á Belgrado; 14000 habits. Escala de vapores. Arzobispado griego. Aduana. Es la más importante plaza comercial de Austria-Hungría en el curso inferior del Danubio. Cría de cerdos. La c. tiene siete iglesias, y los mejores edifs, son la Escuela Real, el Palacio arzobispal y varios cuarteles. Es la antigua Taurúnum, y figuró bastante en la época de las Cruzadas.

ZIMO

ZIMOSÍMETRO (del gr. ζύμωσις, fermentación, y μέτρον, medida): m. Fis. Instrumento de Física propio para determinar el grado de fermentación de un líquido. Fué ideado y pro-puesto por Swammerdam, quien le describió en su tratado sobre la respiración, escrito en latín; como hemos dicho, con él se mide el grado de fermentación que causa la mezcla de los cuerpos que son susceptibles de semejante fenómeno, permitiendo estudiar su marcha y conocer el grado de calor que adquieren dichos cuerpos durante el tiempo que dura el fenómeno, y que permite también investigar la temperatura animal, acusada por las reacciones químicas que con-tituyen la vida de los sercs. Boherhaave, aprovechando las preciosas indicaciones de Swam-merdam, indujo à Farenheit y consignió que és-te construyese zimosímetros, con el objeto ó los objetos indicados. Dichos aparatos consisten en un termómetro de mercurio, cuya división comicnza á 20º bajo la temperatura del hiclo fun-dente, es decir, del 0 de mestra escala centígrada, y llegan hasta el punto de ebullición de diferentes accites, ó sea que tienen su 0 á -17°,78 centígrados, siendo el punto más alto variable según la substancia que como tipo se tomaba para determinarle. Introducido el zimosímetro en una vasija de cristal cerrada, en cuyo fondo se habían colocado las substancias sometidas á la experiencia, se podía, á la simple inspección del aparato, estudiar la marcha del fenómeno, desde su origen, hasta su terminación.

ZIMOTECNIA (del gr. ζύμη, levadura, y πέχ νη, arte): f. Ind. agric. y ψιώπ. Arte de producir y dirigir la fermentación. En otros artículos se ha tratado con la debida extensión de la fermentación y del fermento (v. estas palabras) por cuanto afecta á la técnica, y aquí sólo corresponde hablar por cuanto interesa a la prac-tica, es decir, a la Industria agrícola. No hay fermentación sin fermento; y puesto que aque lla unas veces es necesaria para la transforma-ción de los productos, cual sucede, por ejemplo, en la vinificación, y otras es perjudicial, como ocurre con la descomposición de muchas substancias, es preciso que la Industria agrícola sepa preservar unas veces sus productos de todo fer mento, y que cuando le sea necesario busque el más á propósito para sus fines y le presente á las substancias que ha de modificaren tiempo oportuno, y esto cuando los cuerpos admiten esta transformación por la presencia del fermento, pues son muchos los cuerpos que no sufren la menor alteración por ese microorganismo conocido con el nombre de fermento, de donde nace la división de las substancias en fermentes. cibles é inalterables, indicando perfectamente su nombre la circunstancia especial de que cada una disfruta. Así, por ejemplo, el fermento des-compone el azúcar, enando en presencia de otras substancias orgánicas se cuenentra, transformándole en alcohol y produciendo un desprendi-miento de ácido carbónico; pero esto no tiene lugar solamente por hallarse los gérmenes en un líquido simplemente azucarado, sino que resulta por encontrarse además las otras substancias orgánicas que acompañan al axúcar, y también porque se encuentran á la temperatura conveniente para que el fenómeno tenga lugar, es decir, por ser favorables las circunstancias que nececita el desarrollo del fermento, su cultivo espontáneo, como se verifica en los mostos, en que el microorganismo es tan necesario para la vinificación; bien puede prepararse una disolución azucarada en las mejores condiciones de graduación y temperatura para que so verifiquen las reacciones de que nos venimos ocupando; mas como no exista el fermento el fenómeno no tendrá lugar, y aun agregando dicho microorganis-mo la fermentación sólo tendrá lugar de una manera lenta y dificil, siendo preciso, para que se presente de una manera franca, la presencia de otras substancias orgânicas fermentescibles también. Indudablemente en el aire existen logérmenes del fermento, y de aquí el que las substancias organicas en contacto con el aire atraen al termento de la masa gascosa y acaban, deutro de más ó menos tiempo, por entrar en fermenta-ción y descomponerse. La mayor parte de los vegetales contienen materias amiláceas, y tambien otras susceptibles de transformar materias en azúcar, cuando se encuentran en cir-cunstancias favorables, desarrollindose aquéllas, de ordinario, en determinadas épocas de la vegetación, cual sucede, per ejemplo, con los granos de los cereales, que contienen, en el momento de la germinación, la diastasa, que, en condiciones couvenientes, transforma rápidamente el almidón en una substancia solnble, la dextrina, y si se prolonga la acción por algún tiempo esta se convierte en azúcar, en cuyas transformaciones la materia amilácea no cambia de composición química, pero se hace soluble y puede ser arras-trada en la circulación por la savia y sirve de desarrollo al vegetal, para formar la celulosa que ha de constituir el esqueleto de la planta. Las frutas maduras contienen gran cantidad de azùear, y un fermento que, en condiciones favorables para su desarrollo, transforma la materia azucarada en alcohol y ácido earbónico; las circunstancias para que esto se verifique son: temperatura conveniente, y la presencia de suficien-te cantidad de oxígeno ó de aire atmosferico; si se exprimen las uvas maduras en un baño de mercurio y se recoge el jugo obtenido en una esm-pana llena del mismo metal, puede conservarse easi indefinidamente; pero si en la campana se introducen algunas burbujas de aire ó de oxígeno hay un gran desprendimiento de gases, que termina à los dos ó tres días, y analizando el líquido al cabo de ellos no se observa la menor a de azucar, que ha sido reemplazada por alcohol.

El mismo fenómeno se observa cuando los productos vegetales de cualquier clase, ó animaes, quedan abandonados à su descomposición espontánea; la carne, la orina, la gelatina, la clara de huevo, el queso, el gluten, la sangre, el caldo, etc., abandonados á sí mismos por al-gún tiempo en contacto del aire y en sitio húmedo, sufren una descomposición, una fermentacion pútrida. Apenas en todo sér orgánico se ex tingue esa luerza misteriosa que se conoce con el nombre de vida, cuva fuerza resiste à los agentes exteriores, aquel ser, que dejó de serlo al destruirse dicha fuerza, si no se le preserva debidamente entra en descomposición rápida, descomposición que, según los casos y las circunstan-cias, se llama fermentación, putrefacción ó com-bustión lenta, concurriendo siempre á estas condiciones el oxígeno ó el aire, la humedad y el ca'or. Mas como las transformaciones que sufren los citados cuerpos al destruirse son unas veces perjudiciales al hombre, y, por el contrario, otras dan lugar á enerpos nuevos beneficiables, de aquí que del estudio de tales fenómenos hayan nacido dos grandes industrias, que son el estudio de la conservación de los alimentos, y en general de los euerpos organizados, y el de la fermentación y transformación de productos, cada una de cuyas grandes ramas industriales se divide en otras varias, cuales son la conservación de alimentos, la de las maderas, la de los cadáveres, etc., hi-jas de la primera, y cada una de ellas sumamente vasta por sí: y las diversas fermentaciones hijas de la segunda, que constituyen otras importantisimas industrias, cuales son las fabricaciones de vinos, cervezas, pan, sidra, etc. Base de estas últimas industrias, que forman el segundo gru-po, es la Zimotecnia, ciencia vastísima, puesto que en cada caso el estudio de la fermentación es diferente; no se hacen del mismo modo la levadura, el cocido del vino y el mantillo, y de aquí que no sea posible dar reglas generales sobre la marcha que ha de llevar la termentación en cada caso particular, en cada industria especial que se establezca, y por tanto no podemos entrar en el estudio de esta ciencia. La observación constante de los grados de calor por que succsivamente va pasando, eu cada caso, una fer-mentación ordenada y regular para obtener de-terminadas productos, dando el calor necesario para restituir aquélla al grado conveniente, enanlo accidentalmente se observa un cambio en dicha temperatura, que no siga las leves observa-das; el análisis de la humedad que en cada fase del fenómeno se encuentra para proporcionarle aquella en el momento oportune, y la creación aquena en en minimo oportade, y de estados de una atmósfera apropiada al desarrollo del fermento, es lo que constituye el trabajo de la Zimotecnia, en la que los zimosferetros pueden prestar grandes servicios, así como muchos veces

el anxilio de un higrometro tiene gran valor. Hay que tener en cuenta que esto es en el estudio técnico y puramente especulativo de la cues-tión; pues en la práctica, si bien cada una de las muchas industrias que tienen su base en la Zimotecnia puede hacer uso de estos aparatos, lo ordinario es que se prescinda de ellos, quedando al experimentado ojo del fabricante seguir y reglamentar la marcha de las operaciones, dando esto lngar en más de una ocasión à productos defectuosos, à fabricaciones incompletas y à grandes pérdidas de los capitales invertidos. En la imposibilidad que, según hemos dicho, nos encon-tramos de tratar de ciencia tan compleja como la que nos ocupa, ya por su extensión, ya porque aisladamente, y aun cuando no se le haya dado este nombre, esta obra se ocupa de aquella en multitud de artículos químico-tabriles é in-dustriales, en los que pudiéramos decir que se es udia una monografia especial de la fermentación, a dichos artículos remitimos al lector, quien, entre muchos otros, puede consultar los siguientes: FERMENTO, FERMENTACIÓN, ABONOS, VINO, CERVEZA, SIDRA, PAN, ALCOHOL, etc.

ZINC

ZINACANTEPEC: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Toluca, esta-do de Méjico; 2700 habits. Sit. en el hermoso valle de Toluca, al pie del nevado del mismo nombre y á 9 kms. al O. de la cap. del est. Produce el termino maíz, trigo, cebada y habas, y en sus inmediaciones se encuentra una montaña de aspecto volcánico. La municip, tiene 11300 habitantes, distribuídos en los pueblos de Zinacantepec, Mextepec, Magdalena, Donici, Acalualco, Cuautenco Tecoli y Cuautenco Santa Cruz; tres barrios, 10 haciendas, cuatro ranchos y nua ran chería.

ZINACANTLAN: Geog. Puchlo, antigua cap. de los quelenes, tributarios del Imperio mejicado, cab. de la municip. de su nombre, dep. del Centro, est. de Chiapas, Méjico. Sit. entre cerros, à 8 kms. al O. de la c. de San Cristóbal. La municipalidad tiene 1700 habits., distribuídos entre el pueblo mencionado, nueve haciendas y cuatro rancherias.

ZINAPARO: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de la Piedad, est. de Michoacán, Méjico; 2650 habits. En sus cercaabunda la obsidiana. La municip. 4000 habits., distribuídos entre el pueblo de Zináparo, hacienda de Santa Eduvigis y varios ranchos. Este pueblo fué fundado por merced del virrey D. Diego Fernández de Córdoba en 1613, y està sit, en la falda de un monte de notable elevación, à 21 kms. al S. de la cabecera del dist. y à 9 al N.E. de Zamora.

ZINAPECUARO: Geog. R'o de Méjico; nace en la hacienda de Santa Cruz, dist. del mismo nom-bre, est. de Michoacan; se dirige de E. à O, ricga unichos terrenos de las haciendas de la Bar-tolilla, Santa Clara y Dolores, y desemboca en la laguna de Cuitzeo. Dist. del est. de Michoaeán, Mejreo. Limita al N. con el est. de Guanajuato, al E. con los dist. de Ziticharo y Maravatio y al S. y O. con el de Morelia. Tiene 41 900 habitantes, distribuí los en las muni ip. de Zimpécuaro, Tajinaroa, Ucareo é Indaparape . V. cab. del distribunaroa dist. y municip. de au nombre, est. de Michoa-ein, Méjico; 3400 labits. Sit en un cuesta, à 41 kms. al N.E. de la c. de Morelia. La numicipa-lidad tiene 15350 habits, distribu dos en la vi-lla mencionada, pueblos y tenencias de Querendaro, Arató, Taimeo, Bocaneo, Otzamatlan, Jene aro y varios runchos. Las calles de la población, a consecuencia de la designaldad del terreno, aconsecuencia de la designada del letreno, son irregu nes; tiene plaza y fuentes públicas, alumbrado, varias posada sy casas bien construídos, e cuela para ninos y niñas y casa do Corico. Antes de la conquista era una poblaci n muy pequena, y lebió an desarrollo al virrey D. Antonio de Mandoza, que hizo avendas casallo al virrey. cindar en ella alguno e unoles para defensa de un tuerto que u cudo con trum para contener los inva jenes de los chichimecos, line año de 1526, cla sazon que el cacique D. Ni olis Montaños, de San Lus, fundó el pueblo de Acimbaro, dejó en Zimpecuaro algunos indios y españolos de los que le necospar iban en su empre a Girefa

zuic del al. -in/) m Metal que se en uen tra naturalmenta combinado con la blanda é la calan ina Puro, es blanco azi lado, de e tru terri luminosa, y fu ible. Volutilizado al ane libre, se oxida. Con el cobre forma el latón, el similor y otras aleaciones.

ZINC: Quím. é Ind. Este metal perteneciente al grupo de los didínamos, no obstante haber sido desconocido de los antiguos, entraba en la fabricación de la aleación que llamaban ars ó aurichalcum (latón), que se preparaba fun-diendo el cobre con minerales que Dioscórides y Plinio designan con el nombre de cadmia: además, el análisis de monedas de tiempos de Nerón y de Adriano ha revelado la presencia de fuertes proporciones de zinc aleado al cobre y aun al estaño (de 6,5 à 17,7 del primero para 80 û 81 del segundo', y Aristoteles menciona que fundiendo el mismo cobre con una tierra recogida en las orillas del Mar Negro se forma un metal brillante y de color claro, que no es otra cosa que el latón. Como se ve, el zinc, como metal aislado, es totalmente desconocido de los antiguos, hasta el extremo de que para encontrar alguna indica-ción, aunque muy leve, de su existencia, es nece-sario transportarse nada menos que al siglo XV à los escritos de Basilio Valentino y de Paracelso, en los que se lee la palabra zincum aplicada à un metal particular, acerca de cuyo origen no se hace, sin embargo, la más ligera indicación; después continuaron las cosas en el mismo estado hasta principios del siglo XVIII; pues si bien en estos trescientos años la palabra zine se reproduce con frecuencia en los tratados, se la aplica asignándola la acepción de mineral y no la de metal libre, siendo Kunkel (en 1700) y poco más tarde Stahl los primeros en indicar que al preparar el latón con el cobre y la calamina esta última se reducía previamente al estado de me-tal libre, que no era otro que el zine, el cual fué aislado posteriormente por Kunkel, Swab y Marggraff, reduciendo dicha calamina en vasijas cerradas. A partir de este momento la existencia del zinc quedó perfectamente establecida, y en vista de sus aplicaciones, cada vez más numerosas, se fuadó en Bristol en 1743 el primer establecimiento dedicado à su extracción en grande escala; pero como el tratamiento que se hacía experimentar á los minerales se mantuvo secreto, hubo de pasar un período de sesenta y cnatro años hasta que se estableció en Lieja la primera fábrica del Continente Europeo; desde entonces la metalurgia del zinc adquirió cada vez mayor incremento, y el uso del metal fué acrecentándose, no sólo para prepararaleaciones, sino para multitud de aplicaciones á que se presta por sus propiedades.

Es el zinc un metal que, sin encontrarse libre en la naturaleza, existe, sin embargo, con relativa abundancia tormando parte de varias especies minerales de las que las más importantes son la colamina silicato de zine), la smithsonita (car-bonato de zine), la zinconisa (zine carbonatado hidratado), la blenda (sulfuro do zine), la franklinita (territo de zine) y la gahnit e ó espinela de zine (aluminato zíncico); la mayor parte de estos minerales se encuentran formando estratos irregulares ó filones intercalados en los terrenos calcareos ó dolomíticos, en los que están frecuentemente asociados con la galena, la hematites parda y el espato calizo; en España existen so-bre todo la smith-onita y la blenda en los terro-nos carboníteros de Liébana y los Picos de Europa (Santander , en el creticeo de Receín y Comillas Santander, en la sierra de Cartagena, en Gor Granada, en San Juan de Alcaraz (Alba etc v varios otros puntos, donde existen mi-u is que dan origen à importante explotación. Las lo alidades de Europa donde la producción del zine ha aleanzado mayor incremento son, a mis de nuestra península, la Silesia, las orillas del Rhin, Bélgica, Polonia, Francia, Succia, la isla de Cerdeña e Italia, donde se le extrac en cantida les considerables, empleando los procedimientos que más adelante sé exponen al tratar do su metalurgia.

Aunque la extracción del zine, por practicarse empre en grande escala, requiere ser tratada en otro lugar de este mismo artículo, en los laboratorios importa con mucha frecuencia obte-norle, no silo libre de metales extraños (plomo, cadado y hierro, sino sobre todo de las cortísimas cantidades de azulto y de arsenico que casi iempre acompañan al producto comercial, y para privarle de todos estes encreas se le puria no validadose de la destilación, sino siguien

do cualquiera de los procedimientos signientes So comienza por disolver el metal del comercio en ácido sulfúrico puro, y después de mezclar la disolución con un poco de cloruro amónico y de calentar á 60° se precipita por carbonato sódico, que se añade hasta que comience à desprenderse amoníaco; el precipitado, convenientemente recogido y lavado, se transforma en óxido por la calcinación, y se mezela con azúcar, carbonizando la materia à un calor suave y colocándola en retorta de porcelana susceptible de calentarse al rojo blanco dentro de un horno de reverbero; el cuello de la retorta se coloca en posición muy inclinada, de manera que vaya á parar à una vasija con agua en la que se condensan los vapores metálicos, cuyo desprendimiento se facilità haciendo atravesar por el aparato co-

rriente de hidrógeno.

2.° Myers aconseja para obtener el metal puro descomponer por la electrolisis la disolución anioniacal de sulfato zíncico, empleando una lámina de zine como electrodo positivo y

otra de cobre como negativo.

3.º Para preparar zine completamente exento de arsénico y de azufre, y utilizarle, por tanto, para obtener hidrógeno puro y para las investigaciones toxicológicas en que precisa em-plear el aparato de Marsh, se comienza por re-ducir el metal á polvo grueso, que se introduce en un crisol en capas alternadas de zinc y de nitrato potásico; tapado el crisol se le calienta en un hornillo, hasta que después de producirse viva deflagración se funda por completo la masa, en cuyo momento se la vacia sobre una piedra

4.º Gunning propone, con el objeto dicho en el número auterior, fundir en un crisol capas al-ternadas de granalla de zinc y de una mezcla de carbonato sódico y de azufre, y después de repetir la operación cuantas veces sea necesario litargirio; el zinc así obtenido contiene siempre cierta cantidad de plomo, cuya presencia no constituye ningún obstáculo cuando se destina el metal a la obtención del hidrógeno.

5,° Por último, en varias operaciones, tanto industriales como de laboratorio, y entre las que pueden citarse la reducción del añil, la preparación de los hidrosulfitos, del indol, etc., conviene emplear zine sumamente dividide, más apropiado para el objeto es el que se extrac de la tucia ó gris de zine, diluyéndola en agua y tratindola poco à poco por ácido clorhidrico hasta que la reacción sea fuertemente ácida y se observo marcado desprendimiento de hidrógeno; el residuo insoluble se lava por contacto y decantación, y se seca en el vacío sobre placas

porosas à la temperatura ordinaria.

Chando está químicamente puro presentase el zinc bajo la forma de un metal de color blanco azulado característico, de lustre intenso en las superficies recientes, pero que se empaña con gran rapidez en contacto del aire húmedo, y de estinetura siempre cristalina, aunque unas veces laminar y otras granuienta, según las condi-ciones en que se le moldea, pues la primora se presenta cuando se le vacia á temperaturas muy superiores à su punto de tusion, mientras que la segunda aparece cuando el calor no excede, ó excede muy poco, de este ultimo punto; manque algo frágil, sobre todo cuando su estructura es laminar, se le puede estirar ó martillar en frío s'n que se rompa, por más que estas propiedades varían considerablemente con su grado de pure-za, abservándose que el del comercio, que con-tiene siempre metales extraños, no es dictil ni malcable; además, estas mismas propiedades se modifican por la acción del calor, pues son muy materdas altededor de 150°, à cuya temperatura se le somete en la práctica al laminador y la hilera, y à 205° desaparecen, hasta el punto de que trituiado en un mortero, que se calienta previamente à esta temperatura, se le reduce a pol-vo con suma facilidad; consecuencia de su espe-cial estructura es su escasa tenacidad (un alambre de 2 milímetros de diámetro se compe bajo un peso de 12 kilogramos), y la propiedad quo tiene de embetar la lima inutilizandola. No están de acuerdo los autores acerca de las formas y sistemas en que el zine cristaliza; pues mientras Noggerath ha observado que le hace en prisums hexagonales del tercer sistema, exteliables paralelamente al cje principal, Nickles ha crefdo notar un caso de dimertismo en el que el metal pre enta los angulos característicos del dodecacdro pentagonal primer sistema), y Stoll a le ha ol tenido en pri-mas hexagonales; G. Rose niega

el dimorfismo admitido por Nickles, pues según sus investigaciones los poliedros que resultan al sublimar el zine no constituyen en realidad formas simples, sino que están formadas de la yux-taposición de cristales según leyes indeterminay en este caso los dodecaedros pentagonales de Nickles podrían muy bien ser formas complejas cuyas caras apareciesen pentagonas por casualidad. En cuanto á las constantes físicas de este metal son: densidad variable entre 6,862 (cuando ha sido fundido), y 7,21 (después de la-minado); coeficiente de dilatación lineal 0,00290 (el más dilatable de todos los metales); calor específico 0,0956 (Regnault) ó 0,0935 (Bunsen) y conductibilidad calorífica 19 (siendo la de la plata igual á 100); en cuanto al punto de fusión del zinc divergen muche los diversos tratados de Química, pues varía entre 350 y 550°, admitiendose como número más próximo a la verdad la temperatura de 415° del termómetro de aire (Person), y algo análogo sucede respecto del punto de ebullición, pues mientras la mayoría de los autores le fijan en 1040° las recientes investigaciones de Violle demuestran que está situado á los 929°, 6, número que se acerca bastante al determinado por Becquerel (932°) y que no se aleja mucho del asignado por Deville y Troost (942°).

Bajo el punto de vista químico es el zinc un metal que no se oxida à la temperatura ordinaia en contacto con el aire seco; pero si se hace na en contacto con el arre seco; pero si se hace intervenir la humedad se cubre rápidamente de una delgada capa de óxido, en parte carbonatado, que, por ser bastante adherente, impide que la oxidación continúe, y preserva el resto del metal; calentado alrededor de 500° en presencia del mismo aire arde con llama muy brillante de color blanco verdoso, á la vez que se desprende huma capaca, condensable en la atmésfera hais la mo espeso, condensable en la atmósfera bajo la forma de copos lanuginosos de óxido zíncico al que los antiguos químicos designaban con los pomposos nombres de nihilum album, nix alba lana philosophica y ponpholis; la combustión del zinc es mucho más enérgica en el oxígeno, y entonces desprende una cantillad de calor que Thomsen evalúa en 86,4 calorias por molécula. Puede decirse que se combina con la mayor par-te de los metaloides y con muchos metales, siendo tan activa la combinación con algunos de aquellos que puede realizarse una explosión, como sucede dirigiendo à nn tubo calentado al rojo vapores de azufre y de zinc, ó mezclando este metal sumamente dividido con cinabrio ó con un polisulfuro alcalino; el mismo zinc pulverizado, mezclado con la mitad de su peso de azufre, de tona por el choque, se inflama en contacto con una cerilla, y arde á la manera de la pólvora con llama verde y sin dejar residuo alguno; la pre-sión aumenta la afinidad del zine para con algunos metaloides, y así Spring, sometiendo á 6500 atmósferas una mezcla del metal y azufre, ha ob-tenido una masa semejante á la blenda, y con el arsénico ha aislado una materia homogénea de fractura laminar y lustre metálico, soluble en ácido clorhídrico con desprendimiento de hidrógeno arsenical. Todas las reacciones anteriores se facilitan considerablemente empleando el zine muy dividido y mezclado con exido, que se condensa en los tambores adaptados á la extremidad de los recipientes donde se destila el zinc, producto que en el comercio se conoce con el nombre de tucia, y que contiene por término medio un 40 por 100 de metal libre. El zine descompone ligeramente el agua a la temperatura ordinaria, y mejor aún á la de 100°, siendo esta descomposición nucho más activa al rojo, á cuya temporatura forma óxido de zine y desprende hidrógeno; cuando el metal está puro es poco atacado por los ácidos diluídos y a la temperatura ordinaria, pero el del comercio descompone con rapidez, no solo á los úcidos minerales, sino á gran número de los orgánicos, debiendo atri-buírse esta diferencia á la presencia del plomo y de trazas de arsénico, que forman con el zine un par eléctrico que favorece la reacción; esto se par efectrico que lavorece la reaccion; esto se comprueba porque, si se añaden unas gotas do sulfato de cobre, ó de cloruros de platino, antimonio ó arsénico, á un líquido ácido que esté en contacto con zine puro, el desprendimiento de hidrógeno, apenas sensible en un principio, se hace inmediatamente muy activo; por el contratical metal del concess quello admirir les contrations. rio, el metal del comercio puede adquirir las pro piedades del puro amalgamándole superficial mento, fenémeno que, si bien no se explica de una manera satisfactoria, se utiliza, sin embar-

go, con buen éxito en la construcción de pilas eléctricas, cuyo precio resultaría excesivamente elevado si el zinc que en ellas se emplea hubiese de estar exento de metales extraños. La acción que los ácidos clorhídrico, acético, etc., ejercen sobre el zine queda reducida á la formación de la sal zíncica correspondiente, con desprendi-miento de hidrógeno; pero con el ácido nítrico la reacción es más compleja, pues se desprendo óxido nítrico ú óxido nitroso, según su grado de dilución, al mismo tiempo que se forma corta cantidad de amoníaco: el efecto producide por el ácido sulfúrico varía con el grado de dilución y con la temperatura, observándose que el mono-hidratado, ó mezclado con menos de dos moleculas de agua, no actúa sino entre 130 y 150°, desprende entonces gas sulfuroso; si la propor-ción de agua oscila entre dos y cinco moléculas la reacción también exige el auxilio del calor, si bien el anhidrido sulfuroso producido va unido á cierta cantidad de hidrógeno; y finalmente, si la proporción de agua excede de la última cita-da, tan sólo se produce el segundo de dichos ga-ses. La presión influye considerablemente on la rapidez con que el zinc se disuelve en los ácidos, de las experiencias de Cailletet se deduce que un trozo de zinc à la presión ordinaria pierde 10 en ácido clorhídrico, 4,7 à 60 atmósferas y 0,1 à 120, aunque se mantengan iguales todas las de-

Sobre la disolución acuosa de gas sulfuroso actúa el zinc como reductor, dando lugar, sin desprendimiento alguno de gases, á la formación de ácido hidrosulfuroso, que se combina con el metal; pero si la reacción tiene lugar á 200° y bajo presión, lejos de producirse el cuerpo en cuestión se forman sulfuro y sulfato de zine, á la vez que se deposita el azufre. Las lejías alcalinas concentradas disnelven al elemento metálico de que se trata, desprendiendo hidrógeno libre y formando una combinación soluble, en la que el zine reemplaza al hidrógeno del hidrato alcalino: esta disolución es facilitada por la presencia de metales menos oxidables que el zine, tales como el cobre, el hierro, el platino, la plata, etc.

Muy distinta es la reacción que se desarrolla entre el zinc y las sales metàlicas, según la na-turaleza del metal que las constituye, y así se observa que las sales amoniacales se descomponen desprendiendo hidrógeno, y que el alumbre ordinario desprende también el mismo gas y se transforma en sulfato básico de aluminio; el cloruro de sodio disuelve lentamente al zinc, que se convierte en óxido, á la vez que se origina un cloruro doble de los dos metales, efecto que se observa con el agua del mar, de tal manera que una lámina de zinc de 40 centímetros cuadrados pierde 34,33 gramos después de permanecer sumergida durante un mes en aquel líquido; aun las mismas aleaciones de zinc, como el latón, cambian de composición en estas condiciones, porque la acción del líquido se ejerce de prefe-rencia sobre el zine tantas veces citado. Puesto en contacto con las sales de metales menos variables que el realiza un verdadero fenómeno de sustitución, en cuya virtud el metal de la sal se precipita à la par que el zinc le reemplaza en su combinación con el ácido. En cambio las sales ad maximum de aquellos metales que forman dos series son reducidas, y así convierte las férricas en ferrosas, las estánnicas en estannosas, etc.; tal acción reductora se ejerce también por vía seca sobre multitud de compuestos, entre los que se cuentan gran número de óxidos, cloruros y fluoruros metalicos, variando, sin embargo, para cada caso las condiciones en que la reacción tiene lugar; de igual manera el zinc obra come reductor en presencia de ciertas materias orgánicas, aunque en este caso hay que asociarle un álcali ó emplearle sumamente dividido (zinc pulverizado) y en presencia del agua. En la clasificación de Thenard se incluía el

zinc en el grupo de metales comunes que sin descomponer el agua á la temperatura ordinaria lo hacían al rojo vivo, y á la vez se disolvían en los ácidos diluídos, por lo cual figuraba al lado del hierro, níquel y colalto; pero estudios posteriores han demostrado que se asemeja más al magnesio, tanto por su dinamicidad como por sus projectades físicas y químicas, por lo cual en la clasificación basada en la dinamicidad figura al lado de este último metal, y del cadmio en el segundo grupo de los divalentes; por último, en la clasificación periódica de Meyer constituye con el cadmio, norvegio y el mercurio el segundo grupo de la segunda familia, cuya primera sección comprende el terilo, el magnesio, el calcio, el estroncio y el bario, cuyas valencias, según Genther, pueden en ciertos casos aumentar por pares desde dos hasta 10. En cuanto al equivalente del zinc fué determinado primeramento por Gay-Lussac y Berzelius, que encontraron el número 32,25, al que se acerca notablemente el hoy adoptado (32,5), cuya determinación se debe à Erdmann; según esto, el peso atómico del metal, que es doble del citado equivalente, se representa por 65.

La primera aplicación que se hizo del zinc fué la de unirle al cobre para formar una aleación (el latón) de uso muy generalizado; pero una vez conocidas sus propiedades en estodo de libertad se le aplicó en multitud de casos, à causa de resistir los agentes atmosféricos y de moldearse con suma facilidad, por lo que se presta muy bien á servir de cubierta en los edificios, a fabricar molduras y otros motivos de ornamentación, y á re-cubrir metales como el hierro, fácilmente oxida-bles; además interviene en la fabricación de la alpaca (maillechort), en la del blanco de zinc y

EXTRACCIÓN DEL ZINC. - No obstante la re-ciente fecha á partir de la cual comenzó la ex-tracción industrial del zinc, ha sufrido notables perfeccionamientos, en forma que hoy, aunque no tan adelantada como la del hierro ó la del plomo, puede citarse como modelo de explota-ciones metalúrgicas; á ella debe ir siempre aso-ciada la fabricación en gran escala de los pro-ductos refractarios que consume, pues la dura-ción de los hornos, las pérdidas de metal durante la fabricación, y en una palabra, el gasto que supone la reposición de estos productos, depen-deu en gran manera de su calidad; por este motivo en los establecimientos metalúrgicos bien montados hay siempre una sección donde se trabajan las arcillas, que deben ser muy refractarias, y donde se las moldea mecanicamente, ya en ladrillos, ya en vasijas, cuya forma depende del método metalúrgico que se siga, y claro es que en esta sección deberán existir los hornos necesarios para la cocción de los objetos fabricados, cuyo interior, en el caso de los aparatos destilatorios, se barniza mediante disolución concentrada de sal marina.

La metalurgia del zine, que toma como primeras materias la calamina, la blenda y la zinconisa, pues los silicatos requieren para reducirse temperaturas sumamente elevadas y sostenidas durante largo tiempo, se funda en varios hechos, de los que a continuación se citan los más im-

pertantes:
1.º El carbonato de zinc, convenientemente calcinado, se transforma con bastante facilidad en oxido casi infusible, perdiendo su anhidrido carbónico; la blenda también, poco menos infusible, se oxida por la tostación en condiciones apropiadas, desprendiende anhidrido sulfuroso y dejando como residuo el óxido antes citado.

El óxido de zinc resultante de las operaciones indicadas en el número anterior es reducido por el carlón ó por el óxido de carbono á temperaturas bastante elevadas; hay que tener presente, sin embargo, que al rojo el metal libro reduce á su vez al anhidrido carbónico oxidandose él mismo, reacción que da lugar á pérdidas, susceptibles de evitarse en gran parte mezclando el óxido de zinc con gran exceso de car-bón, con lo cual este último transforma de una manera continua y rápida el anhidrido carbónico en óxido de carbono, e impide así la reoxidación de los vapores metalicos que han quedado en libertad.

El hidrógeno reduce el óxido de zinc produciendo vapor de agua á la temperatura del rojo; pero como en estas condiciones puede producirse igualmente la reacción inversa, es necesario que el metal volatilizado sea arrastrado por corriente rápida de dicho hidrógeno, en cuyo caso la diferencia de masa determina cierto estado de equi-

librio.
4.º El silicato de zine puede reducirse totalmente por el carbón al rojo blanco deslumbrador; pero como esta temperatura es dificil de conseguir, y además destruye con gran rapidez los hornos en que se produce, en la práctica industrial dicho silicato se transforma en otro más ácido y no deja en libertad sino la mitad del zine que contiene, y aun para conseguir este resultado es necesario calentar mucho la materia y durante largo tiempo; la reducción es más fácil en presencia de la cal ó del óxido de hierro, si bien entonces se forman silicatos fusibles que envuelven la masa é impiden se ponga en contacto con el

óxido de carbono.

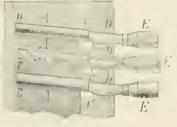
Fundandose en los hechos que se acaban de enumerar se ha establecido la metalurgia del cinc, que comprende dos clases de operaciones, te las que las primeras son preliminares y están destinadas à preparar convenientemente los mide éstos; à ellas sigue la que constituye la ver-ladera reducción, que puede practicarse segun distintos métodos, en los que siempre se reduce al metal en presencia de gran exceso de carbón, elevando la temperatura lo bastante para que aquel se volatilice y experimente una para que aquel se volatilice y experimente una verdadera destilación; esto obliga a operar en vasijas cerralas, de dimensiones restringidas, y en las que se producen siempre pérdidas que se elevan hasta un 20 per 100 de metal, y que se deben en primer término à que dicha reducción no es nunca completa, y en segundo à la dificultad de condensar los vapores, que en parte se queman al salir de los aparatos, produciendo llama verdosa y suma-

Cuando el mineral que se emplea en la explotación es la calamina, la primera operación que hay que practicar, después de la separación me-canica y de la clasificación por tamaños, es la calcinacien, que tiene lugar en hornos de cuba ó de reverbero, según los casos; aquéllos se aplican ánicamente cuando el mineral está en tragmen-tos, y son del todo semejantes a los empleados en la fabricación de la cal; tienen la forma de un tronco de cono invertido, en el que el mineral dele estar separado del combustible para evitar las pérdidas de zine que de otro modo se producirán por reducción y volatilización; en ellos se calcinan de 11 á 15 toneladas de calamina en contrato terre la consecuencia de la la la consecuencia de la consecuencia de la la consecuencia de la la consecuencia de la consecuencia del consecuencia de la consecuencia del consecuencia de la consecuencia del consecuencia de la consecuencia del consecuencia del consecuencia del consecuencia de la consecuencia del consecuencia reinticuatro horas, con un consumo de hulla que varía entre 4 y 7 por 100 del peso del mineral. Los hornos de reverbero más empleados son de



Fig. 1

dos soleras superpuestas que se comunican per una ancha aberti ra situada eo la extremidad opuesta al hogar, y que están provistas de puer-tis por un solo lado, distinto en cada una de ellas; las dimensiones de éstas son por lo común 5 metros de largo y 2,50 de ancho, lo que les permite contener le 15 à 16 toneladas de mine-ra, e iva peru anenen en el borno dura de treinta y seis à cuarenta y ocho horas; este mineral e introduce por la parte más fría de la solera superior, y con ayuda de rastros y espetones se

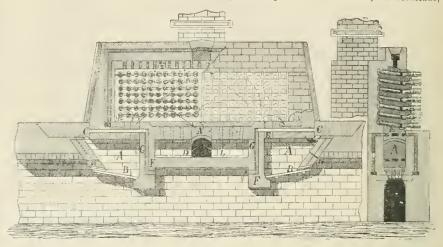


h due ce arer las diferentes parte del horno hata levar clade temperatua ma consida no o dele ca arrichia del 1000 erre i, y de pui o lo cuta de la microcon una galera ubto tura lo ca a pere len dalica e hernoade una

sola solera, en cuyo caso se aumenta su longitud hasta 8 o 10 m. con objeto de utilizar mejor el calor, y en algunas explotaciones se ba tratado de calentar los hornos de calcinación con los gases escapados de los de reduccion, si bien entonces la marcha de estos se regula con suma difi-cultad; como término medio los gastos que oca-siona la calcinación de la calamina, Jueden cal-cularse en 4,50 ptas. por tonelada. La tostación de la blenda se opera en los mis-mos hornos de reverlero que la calcinación de

la calamina, aunque empleando cargas mucho

menores, pues no deben exceder para las dimensiones arriba citadas de 1400 kilogramos sobre cada una de las dos soleras: el mineral, finamente triturado, se reparte uniformemente sobre la superior, en la que se le remueve de tiempo en tiempo durante veinticuatro horas, al cabo de las cuales se le traslada à la inferior, donde también se revuelve con frecuencia, para que todas sus partes se sometan con igualdad á la acción del aire, que dele penetrar poco à poco y en la cantidad necesaria con objeto de evitar en lo posible la producción de sulfato; este resultado,



sin embargo, no se consigue jamás de una manera completa, por lo cual es necesario al fin de la tostación rennir toda la carga cerca del puente que la separa del liogar, y dar un violento golpe de fuego que descomponga el sulfato que se hu-biese formado. La tostación de la blenda consume próximamente 215 kilogrames de hulla por tenelada, le que hace subir les gastes à 15 pesetas por cada una de estas unidades métricas. Muchas tentativas se han hecho para utilizar el anticinas tentativas se man necho para utilizar es gas sulfuroso desprendido en la tostación de la blenda, llevándole á las cámaras de plomo y convirtiéndole en ácido sulfúrico, pero en las condiciones ordinarias el citado gas se encuentra excesivamente diluído para ser utilizado de este modo; en cambio en la fâbrica de Lamine, en Ampsin, se hacen circular los productos gaseosos de la tostación por galerías perforadas en es-quistos aluminosos, con lo que se forma sulfato de alúmina susceptible de extraerse por lixiviación, y que más tarde se emplea en la fabricación del alumbre. Por último, cuando las blendas contienen plata, ésta es arrastrada en gran parte durante la tostación, si bien este inconveniente puede evitarsa, según Simonet, aŭadiendo al mineral cierta cantidad de carbonato sódico ó de cal viva.

l'reparades les minerales de zinc y transformados en óxidos de una manera más ó menos completa, por los medios que se acaban de indicar poccideso à su reducción, para le que se siguen diversos procedimientos que, si bien son iguales en su esencia, difieren por la disposición do los hornos y de los aparatos destilatorios empleados, distinguiendose bajo este punto de vista tres métodos, que son: el inglés, el belga y el de Silesia; el princero y más antigno de todos se denomina per descensum, por la marcha que si-guen los vapores de zine antes de condensarse, mientras quo los segundos reciben el nombre de

El metodo inglés, que por los inconvenientes que presenta está hoy casi completamente abandonado, aun en el mismo país en que se invento. exige el empleo del horno representado en la figura 1, y que por su forma recuerda algún unto uno de los que se usan en la fabricación del vidrio; se compone de un hogar central dirodeado de una solera circular B, en la que se concentra el calor por medio de la bóveda C; en la alea se colocan los crisoles D, generalmento en número do seis, y cuyas dimensiones son de 1,25 metro de altura por 0,60 próximamente de di metro; cada caisol está colocado debajo de una abertura E de la lóveda, susceptible de certaiso por una placa móvil de tierra refractaexige el empleo del horno representado en la fi-

ria y situada enfrente de otra abertura F prac ticada en la pared del horno y que sirvo introducir la carga y retirar los residuos. Diehos crisoles están perforados por su fondo para dar paso à los tubos G de palastro, enlodados interiormente de arcilla y destinados à condensar el metal, que una vez fundido se recoge en los recipientes H llenos de agua. Para hacer funciorar estos hornos, una vez instalados, los crisoles nar estos hornos, una vez instalados los crisoles y provistos cada uno de su tubo condensador, comienza por tapar la abertura superior de éste con un trozo de madera que al carbonizar-se se vuelve perosa, y á la par que impide la caída de los materiales contenidos deja, sin embargo, suficiente paso á los vapores metáli-cos; encima se introduce cierta cantidad de cok cos; encima se introduce cierta cantidad de cos-en fragmentos bastante genesos, se llena el cri-sol con la mezela de mineral preparado y de carbón, enlodando la tapadera y cerrando la abertura de carga, después de lo cual se en-ciende el fuego de los hogares; la operación dura nada menos que sesenta y siete horas; y aunque les vapores se condensen bastante bien aurajue les vapores se contensen bastante tien la reducción nunca es completa, perque el excesive tamaño de los crisoles impide que en su centro se cleve lo bastante la temperatura; así se explica que el rendimiento sea 25 por 100 inferior al que dan los otros métodos que à continuación se expenen, y que en la fábrica de Mo-triston el consumo de carbón sea de 22 à 27 toneladas por cada una de zine producido, lo que basta para hacer comprender lo perjudicial que es, bajo el punto do vista económico, semejante

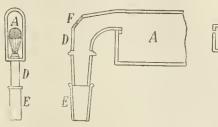
es, najo el punto de vista economico, semejante manera de operar.
El método belga, nucho mús perfecto que el anterior, pues gasta sólo 5 toneladas de carbón por cada una de zine, se caracteriza por emplear como vasos de destilación los tubos cilíndeicos A, representados en la fig. 2, de tierra refractaria aporcados sóla por sus extramidades E y C. ria, apoyados sólo por sus extremidades R y C en las paredes anterior y posterior del horno, y enyas dimensiones son de 1 á 1,20 metro de largo, de 0,15 à 0,20 de diâmetro interior y de un go, de 0,15 a 0,29 de diametro interior y de un espesor que varía entre 0,025 y 0,040; á la boca de cada tubo se adapta el aparato condensador D, constituído por una especie de alargadera abolsada en su parte inferior, y á la que sigue un tambor E de palastro, agujereado en su extremo y destinado á impedir la entrada del aire en el interior del aparato destilatorio; así se contractorio de la la parato destilatorio; así se contractorio de la parato de la paratorio de la signe que la llama ro-lee por completo las pare-dos de los tubos y que la temperatura se elevo lo bastante para reducir la materia que contie-nen. Los mencionados tubos se colocan en hornes, cuya disposición ha variado algún tanto en las diferentes hibricas, pero que hoy es bastante

uniforme, pues en easi todas se emplea el horno Boetins, representado en la fig. 3, y capaz de contener no menos de 147 tubos de 1,25 metros de large y 0,20 de diâmetro, dispuestos en siede largo y 0,20 de diàmetro, dispuestos en sie-te filas borizontales de 21 tubos eada una; este horno, euyo laboratorio mide 7 metros de longi-tud por 2,50 de altura y 1,20 de profundidad, se compone de dos hogares laterales A, de 1,20 me-tro de profundidad y de 0,93 de largo, cuyo fondo está provisto de barras inclinadas B, y que se carga de carbón hasta la boca por las abertu-ras C: el aire necesario para la combustión entra por las aberturas D, y los productos de la mis-ma pasan por E al laboratorio del horno, en ol one se reparten según las direcciones indicadas se reparten según las direcciones indicadas por las flechas; al mismo tiempo entra el aire por los conductos F, se calienta a le largo de G, y encontrando en E los gases carburados de la combustión los inflama, produciendo la llama, que debe repartirse de manera que se divida en tres perciones, una de las cuales salga por H para pasar à la chimenea, otra per N que venga à parar à la càmara L, y la tercera per las aberturas practicadas en la pared superior M del horno, con lo que se consigue distribuir regularmente el calor y hacer que todos los tubos le reciban con igualdad, condición indispensable para la marcha normal de la operación; el único inconveniente que presenta este horno es el de dar salida á los gases cuando su temperatura es aun muy elevada, per lo cual se han beeho di-versas tentativas para aplicar los regeneradores versas tentativas para aplicar los regeneradores de Siemens, aunque sin gran éxito, pues los vaperes de zine que pasan á través de los poros ó hendeduras de los tubos, y los que se desprenden cuando alguno de ellos se rompe, producen óxido de zine muy voluminoso, y que al depositarse en los conduetos y cámaras de regeneración abetauran que gran rapidez el pasa de los tarse en los conductos y camaras de regenera-ción obstruyen con gran rapidez el paso de los gases é inutilizan el aparato, á menos de dispo-nerlo en condiciones de poderse limpiar durante la marcha; sin embargo, los hornos de Siemens denominados de gas, y privados de dichos recu-peradores, se emplean en algunas fábricas con pertente avite, tora como el la disposición de esbastante éxito; pero como la disposición de es-tos hornos no influye en la manera de operar, se suprime su descripción en este sitio. Sea enalquiera el método de calefacción que

se adopte en el procedimiento de que se trata la marcha es siempre la misma, y consiste en calentar el horno con suma lentitud en un prin-cipio y en introducir los tubos de destilación cuando la temperatura es suficiente para que comience la reacción, es decir, al cabo de seis ú ocho días; colocados dichos tubos en sus apoyos, se echa en cada uno, por medio de una cuchara semicilíndrica, la carga quo ha de contener, y que se compone de 10 á 12 kilogramos de mineral tostado ó calcinado, mezelado intimamente con la mitad de su peso de hulla seca, cok o carbonilla, debiendo elevarse tanto la cantidad de reductor para evitar que se formen escorias fusibles, cuva acción destruiría los tubos con suma rapidez. Terminada la carga y colocados los con-densadores, se cierra la cara anterior del horno y so ajustan los cilindros de palastro; en este momento comienzan á aparecer vapores do zinc, que arden vivamente á la extremidad de la alar-gadera hasta que el desprendimento de estos vapores es más abundante, en cuyo caso se condensan en su mayor parte en la porción del aparato destinado à contenerlos. Pasadas veinticuatro horas próximamente, y cuando ya no destila nueva cantidad de zinc, se retira el metal condensado, se extraen los residuos de los tubos, y cargándolos de nuevo se vuelve a comenzar la operación. El número de obreros necesarios para servicio de estos hornos varía con su disposiction y capacidad, estendindos que para cada 50 tubes hacen falta dos de aquellos, los cuales siguen la operación las veinticuatro horas que dura, y entonces son relevados por otros.

En Silesia se emplea distinta disposición que la ya descrita, pues los aparatos destilatorios son retortas de barro refiactario de forma análoga á las del gas del alumbrado y que tienen 1,20 á 1,50 metro de largo, 0,20 á 0,21 de ancho y 0,50 0,60 de altura; estas retortas, representadas a 0,00 de altura; estas retortas, representadas por la fig. 4, comunican con el aparato condensador, que puede ser de dos tipos diferentes, de los que el primero, semejanto al condensador del método belga, se compono de la alargadera recipiente B, ensanchada en su parte inferior, y del tambor de pulastro t!; en el segundo tipo, que por su forma se conoce con el nombro de bota, dicha alargadera, como se ve en D, es encorvada, termina en un deposito E destinado á recibir metal, y lleva en F una placa refractaria movil, de manera que, levantándola, se pueda desobstruir la alargadera en caso de necesidad. Las retortas se disponen en dos filas superpuestas dentro del horno, de modo que estén ligeramente iuclinadas y que se apoyen por su fondo, que

es plano, la primera sobre la soleta misma y la segunda sobre apoyos preparados de exprofeso. La calefacción se hace de diversas maneras, empleándose, ya rejillas ordinarias, ya hornos de gas del sistema Siemens, empleándose hoy de preferencia los últimos, que sou más económicos; à ellos pertenece el que la fig. 5 representa en cortes longitudinal y transversal, y que consta



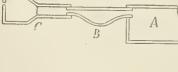
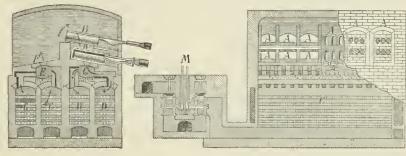


Fig. 4

de 12 niches, A, colocados en dos filas superde 12 nichos, A, colocados en dos hías super-puestas, y en euyo interior lleva cada uno tres retortas euya disposición inclinada se ve clara-mente en B; debajo del horno hay cuatro rege-neradores, CyD, de calor, de los enales dos (C de la fig.) dan entrada á los gases carlurados producidos en un hogar independiente, así como al aire necesatio para la comi ustión, y los otros, D, recogen el calor de los productos que ya han atravesado el horno; tanto el aire como los citados gases se rennen en la câmara E, y la llama, pasando por la abertura F (de estas aberturas hay una para cada dos nichos superpuestos) corre à lo largo de las paredes de las retortas, y siguiendo la dirección indicada por las flechas atraviesa los recuperadores D y va à parar à la chimenea; de tiempo en tiempo, y mediante el sistema de válvulas representado à la ligora en M, se invierte la marcha de les gases y el aire,

que entrarán entonces por D y saldrán por C.

En cuanto á la marcha que debe seguirse empleando este horno debe ser análoga a la del mépleando este normo dece ser amoga a la del me-todo belga, y como en aquel caso la calefacción dele comenzar muy lentamente y las muflas no se han de introducir hasta que el interior del horno este al rojo; ademas el mineral se mezcla con menor cantidad de carbon que en aquel método (la tercera parte preximamente de su peso), y la carga, que es de 30 a 40 kilogramos por re-torta, se introduce à traves de la alargadera con cucharas semicilindricas de palastro; la operación dura de veinticuatro á cuarenta y ocho ras, al cal e de las cuales se retiran los residnos y se echa nueva carga, lo que se repite hasta la destrucción de las retortas, que en los hornos de gas se produce por termino medio al cabo de se-



tenta y einco días, mientras que eon los sistemas antiguos de calefacción su duración era menor, pues no pasaba de cuarenta à enarenta y cince días. El rendimiento bruto que produce el método de Silesia es algo menor que el belga; pero como, en cambio, los gastos de explotación son meneres está hoy bastante generalizado, so-bre todo empleando el sistema de calefacción arriba descrito, en cuya virtud se consigue nota-

ble ahorro de combustible. Sea cualquiera el método que se emplee para extraer el zine resulta siempre unido à considerable cantidad de plomo, sumamente perjudicial para el uso á que so le destina, y es necesario someterle à una ligera purificación, que se prac-tica vaciandole después de destilado en lingote-ras ligeramente inclinadas hacia una parte más hueca colocada en la extremidad, y en la que el plome se reune en su mayoría durante la soliditicación. Otro procedimiento, que da muy bue-nos resultados enando el zine se destina al laminador, consiste en fundirle en masas de 20 à 30 nador, consiste en fundirle en masas, de 20 a 30 toneladas y dejarle en reposo por dos ó tres días á temperatura próxima á la do su solidificación; de este modo el plomo separado por licuación se reune en bolsas dispuestas en el fondo del horno en que se opera, y el zine se vacia en lingotes aptos ya para ser laminados.

ALEACIONES DE ZINC, - Es el zinc un enerpo que se une con gran lacilidad á los demás meta-les, produciendo aleaciones duras y trágiles en general, y que, sometidas á temperaturas eleva-das, dejan que se volatilice parte del zine, circunstancia que es preciso tener muy en cuenta durante su preparación; algunas de estas alen-ciones han recibido nombre propio y se prestan à importantísimas aplicaciones, al par que otras tienen solo interès teorico, y todas ellas se ob-tienen fundiendo el metal que ha de unirse al

rienen fundiendo el metal que ha de unirse al zine y añadiendo este á la temperatura más baja posible para evitar que se volatilice.

Aleación de plata y zinc. - Las monedas divisionarias de plata, cuya ley es de 835 milesimas, contienen en Francia 72 milesimas de zine, que les comunica mayor blancura é inalterabilidad al aire, y según Peligot este metal podra reemplazar totalmente al cobre, con lo que se conseguirán algunas vontajas, sobre tado hais el conseguirían algunas ventajas, sobre todo bajo el punto de vista higiénico.

Aleación de cobre y zine, V. Laróx.

Aleación de estaño y zine, - Los productos resultantes de la unión de estos metales son todos más blandos que el segundo y menos maleables que el primero, si bien el que contiene 1 de zine para 11 de estaño se puede reducir á hojas suma-mente delgadas que imitan á los panes de plata; según Rudberg, no existe sino una aleación estable que responde à la formula ZnSn, y se solidifica de una manera constante à 204°, y à la cual vienen à parar todas las demas per licua-ción cuando, estando fundidas, se las deja en re-poso por algún tiempo.

Aleacion de hierro y zine. V. HIFEEO GALVA-

Amalgama de zinc. - Este metal so amalgama ficilmente, de tal manera que para practicar esta operación basta limpiar su superficie por medio de un ácido, mojarle en disolución de sublimado corrosivo y sumergirlo en mercurio me-tálico, con lo que el zine se amalgama en su su-perficie y adquiere la propiedad de no ser a aca-do por el acuto sulmirico diludo; esta operación

tiene gran importancia en el montaje de las pilas electricas, pues con ella se consigue que no haya desgaste de zinc en tanto que permanece abierto el circuito, hecho que se explica, según d'Almei-da, por la adherencia de una capa de hidrógeno producida en el momento de la inmersión. Si se somete á la electrolisis una disolución de sulfato de zinc, empleando como electrodo negativo mercurio metálico, se forma una amalgama que, se-parada del exceso de mercurio por expresión, corresponde á la fórmula Zn<sub>3</sub>Hg.

ZINC

Compuestos de zinc. - Es el zinc un metal que funciona siempre como didinamo, por cuya razón, al combinarse con los cuerpos tanto simples como compuestos, no produce sino una serie de combinaciones, de las cuales se indican á con-

tinuación las más importantes:

Cloruro de zine, ZnCl<sub>2</sub>. – Denominado también
manteca de zine, se forma este cuerpo al estado
anhidro haciendo arder en el cloro el metal reducido á láminas muy delgadas, por más que para prepararle se recurra de ordinario á la des-tilación del hidratado ó á la de una mezcla compuesta de dos partes de cloruro mercúrico y una de limaduras de zinc, mezela que puede ser reemplazada por otra de sulfato zíncico anhidro y de clornro sódico, ó aun de una parte de oxido de zinc y dos de sal amoniaco; hidratado ó en disolución se prepara siempre disolviendo el zinc, su óxido ó su carbonato, en el ácido clorhídrico, por oxido o su carbonato, por más que también se forma en la doble descomposición que ticne lugar eutre el sullato de zinc y el cloruro de calcio (Persoz), ó entre dicho sulfato y el cloruro sódico á la temperatura de 0º (Kessler ; de todas maneras la disolución debe orarse hasta consistencia de jarabe en baño de María, y luego hasta sequedad en estufa de aire calentada à 108°. Chando se emplea el zinc comercial para preparar el cloruro es necesario purificar el producto, para lo cual se filtra por vidrio hilado después de terminada la disolución, se evapora el líquido hasta consistencia de jara-be a fin de separar el exceso de ácido, y después de diluírlo en dos veces su volumen de agna se calienta à la ebullición, à la vez que se le somete à corriente lenta de cloro; el líquido, filtrado y acidulado por ácido clorhídrico, que destruye los oxicloruros, se evapora en la forma que se acaba de indicar. Como el cloruro de zinc es un cuerpo de l'astante aplicación en l'armacia, y cuando se le adquiere en el comercio no suele ser completamente puro, importa mucho cerciorarse de su pureza, le que se consigue practicando los si-guientes ensayos: 1.º, se comprueba su completa solubilidad en la m nor cantidad posible de agua destila la, y el líquido obtenido se utiliza para practicar las demás reacciones; 2.º, acidulada la disolución con acido clorhídrico se mezcla con dos o tres veces su volumen de alcohol de 900, y si entonces el líquido se enturbia será indicio de que en el compuesto primitivo existen sulfatos (en esta reaccion es conveniente reemplazar el alcohol por disolución de cloruro bárico; 3.º, el alcohol por disolución de cloruro bárico; 3.º, el lí puido, después de acidula lo, se somete à corriente de ácido sulfifidrico, que no debe producir precipitado alguno; 4.º, la disolución diluida y tratada por carbonato amonico debe torna e precipita lo blanco, soluble en exceso de reactivo, sin que el líquido adquiera coloración azul; 5.º, dicha disolución la de precipitar en blanco con el sulfuro amonico, y el líquido separado por filtración del precipitado no debe contener sales cálcicas ni magnesicas; y 6.º, por último, el compusto primitivo, calentado en tubo de ensayo con so a cáu tica, no ha do desprender amoniaco.

Es el elornro de ziro un enerpo sólido, de 2,753 de derrilal, sublimable en agrias a la 2,733 de decitif, scommane en agriss en a tomperatura del rojo y samamente soluble en el acua, con la que forcia un l'quido que evapora-do à consi e nera do jarale, a la vez que se le acidula con acido clori drico, abandona peque-fica octae leo do la me con al l'idiatada

enta disolición que ne de copene en parte por la discon, tiene na oraz liente, y ensi lo esta concentra a dentruye las tibras vecetales y diu o so la nela

ld e oruro de zin cambulto es uno de les de la ratantes mis encrucos pose enoceo, pes A la ratant que lo las cel aculo sultón o con-centro lo carloniza ra madera, transforma el al coholen eter, aponib a la grassa neutras y qui-ta ion elementos dol agua al aboliol audico,

transformandole en amileno, cuya polimerización determina.

Las propiedades deshidratantes del cuerpo en cuestión se aprovechan en Química orgánica para determinar reacciones de esta índole, á la vez que se le utiliza en Terapéutica como autiaspas-módico, astringente débil y caust co eficaz en el tratamiento de las afecciones sifilíticas, escrofulosas y cancerosas, así como en la epilepsia : además se le usa como antiséptico para embalsamar los cadáveres y conservar las piezas anatómicas. Las formas farmacéuticas en que se le administra son las de soluciones, pasta con harina de trigo ú óxido de zinc, y fundido en cilindros que coutienen cierta cantidad de este último cuerpo para disminuir su delicuesceucia y aumentar su

El cloruro de zinc, que presenta gran tendencia à combinarse con otros cloruros para formar sales dobles, se une al amoníaco, con el que forma muchos compuestos, cuya composición debe referirse, según se cree, á la de otros análogos formados por dichos metales; si se vierte amon'ace en la disolución concentrada y caliente de cloruro de ziuc hasta que el precipitado se redi-suelva, y después se deja enfriar el líquido, se depositan pajitas cristalinas suaves al tacto, cuya composición responde, según Kane, á la fórmula ZnCl<sub>2</sub>4NH<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O; las aguas madres, separadas de estos cristales y sometidas á la evaporación lenta, abandonan otros prismáticos agrupados en forma de estrella, que se suponen formados por el cloruro de zinc-amonio

$$ZnCl_2 + 2NH_3 + \frac{1}{2}H_2O = N_2l1_6ZnCl_2$$

y que parecen ser idénticos à los que se depositan sobre el zinc de las pilas eléctricas de Leclanché, por más que Divers afirma que estos últimos no son sino uua combinación del hidra-to zíncico con la sal amoníaco. Cuando se calien-ta el compuesto diamónico se funde en un líquido transparente de color amarillento, y si cu-tonces se deja enfriar la materia se solidifica en masa confusamente cristalina susceptible de destilar sin descomponerse al rojo, des loblable por el agua y de constitución representada por la fórmula ZnCl., NH., correspondiente á la sal monoamónica. Por último, independientemente de los compuestos anteriores, ha obtenido Divers el pentamónico ZuCl<sub>2</sub>.5NH<sub>2</sub>. H<sub>2</sub>O disolviendo el cloruro de zine hasta saturación en amoníaco concentrado y entriado, y haciendo pasar al tra-vés del líquido corriente de gas annoníaco; cuando comi nza á formarse precipitado cristalino se tapa el frasco, se le calienta hasta que el pre-cipitado se redisuelva y se le deja entriar, en cuyo caso aparecen hermosos cristales octaédricos del cuerpo citado, los cuales, abandonados al aire, pierden amoníaco, se vuelven opacos y

acaban por delicuescerse.

Bromuro de zine, ZnBr... - Producido haciendo arder zine en el vapor de bromo, ó por la acción del calor aobre el bromuro hidratado que resulta de disolver el éxido de zine con el ácido bromhídrico, se presenta en largas agujas sublima-bles, muy solubles en el agua, el alcohol y el eter y de 3,643 de densidad; su disolución acuosa convenientemente concentrada se traba en masa confusamente cristalina y delicuescento, tormada de la sal hidratada mezelada con óxido de zine, y de igual manera que el cloruro se combina con dos moléculas de amoníaco para formar la sal amoniacal, y tiene gran tembencia à unirse à los bromuros alcalinos originando bromuros dobles. André ha estudiado en estos últimos tiempos los derivados amoniacales del bromuro de zine, y ha dado à conocer, à más del ya citado, los correspondientes á las formulas 3ZnBr..NH. +2H<sub>2</sub>O., 3ZnBr..10NH<sub>3</sub>+ H.O. y ZnBr..5NH<sub>30</sub> todos los cuales son descomponi-bles per el agua. Ye luro de zine, Zn1...—Se obticue por vía seca

Franco de zine, Ant. — Se outene por via seca hacien lo actuar el halógeno sobre el metal bajo la influencia del calor, o en disolución uniendo ambos elementos en presencia del agua, ó disolviendo el óxido de zine en el ácido yodhfehico; cuan lo está anhidro es solido, fusible, sublimable en acujas cuadrangulares, delicuescente, muy alubde en el agua y de 1,86 de de maidad; calcinado en contacto con el arredesprende yodo y deja con o residuo el oxido de zine, y de i cial manera que al cloruro y el bromuro da compues-tos amonivales y yo luro dobles. Octivo de zine. Este metal se combina con

el exi ene, formindo, no a le el protecuto ZnO,

sino un subóxido cuya existencia admitía Berzelius en la cubierta grisacea que se forma expo-niendo el zinc al aire húmedo, y un peróxido de composición mal defiuida, y originado, según Theuard, haciendo actuar el agua oxigenada sobre el hidrato de zinc á la temperatura de 0°; la existencia de este último cuerpo ha sido confirmada en 1884 por Haas, el cual ha demostrado que, tratando el hidrato zíncico por el peróxido de de hidrágene en precencia de un preceda ácia. do de hidrógeno en presencia de un poco de áci-do clorhídrico, y neutralizando el líquido con amoníaco, se obtiene un cuerpo estable á menos

de 120°, y cuya composición corresponde à la fórmula Zn<sub>3</sub>O<sub>5</sub> ó Zn<sub>5</sub>O<sub>8</sub>.

De todos los óxidos de zine el único importante es el protóxido ZnO, que se encuentra en la naturaleza formando los minerales denominados zincita, franklinita y gannita, en los quo está asociado á otros óxidos también metálicos, y cuya obtención debe estudiarse, no sólo bajo el punto de vista puramente científico y que pudiera llamarse de laboratorio, sino también bajo el industrial, toda vez que el cuerpo en cuestión, a más de constituir especie química de gran interés, se utiliza en Farmacia y en Pintura, en la que se le conoce, mejor aún que con el nombre arriba dicho, con el de blanco de zinc.

La obtención artificial del óxido de zinc puede decirse que data del año de 1840, que se i hien en

decirse que data del año de 1849; pues si bien en 1780 Courtois, y poco después Gnytón de Mor-veau, hicieron ver las ventajas higiénicas resultantes de sustituir en la pintura el albayalde por el óxido de zinc, el uso de esta substancia no se generalizó hasta la primera de las citadas fechas, en la que Leclaire, antiguo pintor decorador, en unión de la Sociedad Metalúrgica de la Vieja Montaña, dieron à la industria del blanco de zinc el primer impulso, que después fué secuudado hasta adquirir la importancia que hoy tiene; dicha obtención se funda en la propiedad que tiene el metal libre de combinarse con el oxígeno del aire á temperaturas elevadas, y constituye una operación sumamente sencilla, por por más que requiera una instalación algún tau-to extensa. La combustión del metal tiene lugar en la boca de crisoles ó retortas calentados en hornos apropiados, y el áxido que se forma, arrastrado por la corriente de aire, pasa por una serie de tubos de palastro en los que se enfría, y después por vastas camaras recubiertas inte-riormente de tejidos pelosos de algodon; durante las superficies, así como por la disminución de la velocidad de la corriente, el cuerpo formado se deposita casi por completo en partículas cuya pequeñez aumenta á medida que se recegen de

pequenzamenta a menta que se recegen de mayor distancia del junto de su producción. Para dar idea de la disposición general de una fábrica de esta índole puede verse la júg. 6, en que A son las retortas destinadas á contener el

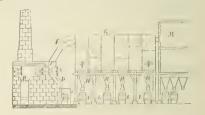


Fig. 6

metal y que se calientan por medio del hogar E; los vapores en ellas producidos se queman en el espacio E, denominado gartía, merced al airo que penetra por el tubo D, que también sirvo para conducir el zine no quemado al recipiento E; el gas resultante de la combustión arrastra el óxido zíncico, por el tubo acadado E; á una gran câmara E, en cuya parte inferior hay tolvas H por las que se vierte el producto depositado en los toncles L. Por último, al salir de esta câmara los gases van á parar a otras situadas en M, provistas también de tolvas semejantes á las anteriores. La operación comienza cuando la temperatura de las retortas Hega al rojo blanco, y puede hacerse continua sin más que cargar de metal y que se calientan por medio del hogar B; y puedo hacerse continuo sin más que cargar de nuevo dichas retortas cuando se consume su contenido, para lo enal la garita ("lleva puertas A que permiten la operación; en cuanto à las dimensiones de los depósitos, deben ser tales que los guses procedentes de las retortas recorran ana superfície de 870 metros antes de escaparse

á la atmósfera, y que un horno doble que contenga 40 retortas queme 12 toneladas de metal al día con un consumo de hulla de 40 á 45 kilogramos por 100 de zinc: trabajando en estas con liciones, y con una instalación bien montada, cl rendimiento en blanco de zinc es de 5 á 10

por 100 inferior al teórico.

Los productos recogidos en las cámaras más próximas á las vasijas en que se realiza la combustión van siempre mezclados con cierta cantidad de metal libre, por cnya razón se les somete á una levigación que se practica proyectándolos en agua hirviente, lo que da lugar á una efervescencia, y que el óxido sobrenade por algunos minutos mientras que el metal se deportar a descripto de la constante de la co sita rápidamente; separado aquel por decanta-ción, y dejándole sedimentar por el reposo, se le escurre en filtros de algodón y se le seca rápidamente para evitar que se aglomere con exceso, lo que impediría dividirle luego finamente por

la trituración y el molido de la pintura. En los laboratorios se procede de diferente manera, según se trate de obtener el óxido amorfo tal como se destina à los usos farmacenticos, ò el cristalizado; en el primer caso, en el que el producto recibió por los alquimistas los pomposos nombres de nihil album, lana y algodón filosóficos, ponfolis y algun otro, puede seguirse el mis-mo procedimiento industrial aunque practicado en pequeña escala, y operando con crisoles, ó bien recurrir á la descomposición pirogenada del hi-drocarbonato zíncico preparado precipitando una sal cualquiera del metal en estado de pureza por un carbonato alcalino. Si se trata de obtenerle cristalizado, debe operarse, según Deville, ca-lentando el óxido amorfo en un tubo de porcelana atravesado por corriente de hidrógeno, en cuyo caso el óxido se deposita en las partes menos salientes à consecuencia de una especie de transporte, que se explica suponiendo que el hidiógeno descompone primero alóxido de zinc formando agua y metal libre, vapores ambos que reaccionan a más baja temperatura regenerando el óxido de zine y dejando de nuevo el hidróge-no en libertad. Por último, se le obtiene tam-bién en la misma forma, según Sichot, calen-tando fuertemente el óxido amorfo en corriente de oxígeno, ó dirigiendo vapor de agua sobre el zinc ó sobre su cloruro á temperaturas elevadas.

El óxido de zinc cristalizado se presenta en dobles pirámides hexagonales que tienen por densidad 6,0, y el amorfo, también sólido, es blanco en frío, amarillo en caliente, infusible é indescomponible por el calor, reductible á temperaturas elevadas por el carbono y por el hidroge-no y de una densidad representada por 5,6; ca-lentado con azufre se transforma en sulfuro de zine y gas sulfuroso, y el cloro le ataca fácilmente al rojo, produciendo cloruro de zinc, que des-

tila, y oxígeno, que se desprende.
El óxido de zinc no se combina directamente con el agua, pero indirectamente pueden unirse ambos cuerpos dando lugar á un hidrato

## $ZnOH.O = Zn(OH)_o$

que se obtiene precipitando cualquier sal de zine por la potasa y teniendo cuidado de no aña-dir exceso de alcali; es un precipitado blanco, voluminoso, insoluble en el agua, muy soluble en los álcalis y las aguas amoniacales, y suscepti-ble de absorber pequeñas cantidades de anhidri-do carbónico. Este hidrato puede obtenerse cristalizado haciendo digerir zinc metálico en disolución acuosa de amoníaco y en presencia del hierro, ó también sumergiendo una lámina de zinc arrollada á un alambre de latón en la diso-lución amoniacal de óxido zíncico; en este último caso los eristales se forman muy lentamente, eon el aspecto de prismas orterrembicos cuyo angulo es 117° 30'.

eon el aspecto de pressas angulo es 117° 30′.

El óxido de zinc se emplea en la Industria para suplir al albayalde en la pintura al óleo, si bien se le atribuye el inconveniente de ser menos opaco que este último y de exigir mayor cantidad de aceite para su dilución; en cambio es completamente inofensivo para los obreros encargados de manejarle, y no se ennegree e per los vapores sulfhídricos. En Medicina se administra al interior en dosis de 0,05 á 0,4 grantos, como antiespasmódico, antisudorífico y absorbente, y al exterior en pomadas y colirios, como antioftálmico y antiherpético.

Oxietoruros de zinc. – El cloruro de zinc se combina con el óxido en varias proporciones, dando lugar á cuerpos que so obtienen, mejor

aun que por la unión directa de sus componentes, evaporando la disolución del cloruro citado; de ellos sólo se conocen tres de composición definida, y cuyas formulas son

## ZnCl2.3ZnO, ZnCl2.6ZnO y ZnCl2.9ZnO;

el primero se deposita en pequeños octaedros nacarados cuando se deja entríar la disolución del óxido con el cloruro de zinc, ó en polvo blanco cuando se digiere con su agua madre la disolución del mismo cloruro incompletamente precipitada por el amoníaco; es poco soluble en el agua, soluble en los ácidos y en los álcalis, y secado à 38º contiene cuatro moléculas de agua, de las que dos se desprenden á 100°. El segundo, ZnCl., 6ZnO, se deposita cuando se añade amo-níaco á la disolución de cloruro de zinc de manera que se disuelva parte del precipitado, y se presenta bajo la forma de un polvo amorfo, in-soluble en agua y descomponible por la acción del calor, desprendiendo cloruro zíncico y dejando como residuo otro exicloruro más básico. Por ditimo, el tercero, ZnCl<sub>2</sub>, 9ZnO, constituye la ma-teria blanca y pulverulenta que resulta de tratar por el agua el residuo de evaporar hasta consis-tencia de jarabe la disolución de cloruro de zinc, y también se forma añadiendo potasa à este úl timo cuerpo hasta reaccion alcalina; en el pri-mer caso contiene tres moléculas de agua, y en el segundo 14. Además de los oxicloruros anteriores existe otro de composición no definida, que se emplea como mástic dentario y para enlodar los aparatos de Química, y se prepara aña-diendo tres partes de óxido de zine, una de vi-drio porfirizado y 10 de bórax á 50 partes de disolución de cloruro zíncico cuya densidad sea de 1,5 à 1,6: así se obtiene una masa plástica en un principio, pero que al cabo de algún tiempo se hace totalmente insoluble en agua, à la vez que adquiere extraordinaria dureza.

Sulfavo de zinc. - Se conocen dos mono y pentasulfurados, de los que el primero, de formula ZuS, constituye el mineral designado con el nombre de blenda; imposible de obtener fundiendo los dos elementos directamente, se forma ca-lentando el óxido del metal con el azufre, el metal libre con el cinabrio, ó el carbón con el sulfato zíncico en crisoles brascados. El sulfuro artificial se presenta amorfo ó cristalizado, y en este último caso adquiere la forma de prismas hexagonales idénticos à los de la wurtzita, forma que también se obtiene por otros muchos medios; tanto la variedad amorfa como la cristalizada se oxidan cuando se las calcina en contacto con el aire, desprendiendo gas sulfuroso y convirtiendose en una mezela de óxido y de sulfato

Si se hace actuar corriente de hidrógeno sulfurado, o se añade un sulturo alcalino a la disolución de cualquier sal de zinc acidulada con un ácido débil, como el acético, ó mezclada con ace-tato sódico, se forma un precipitado blanco in-soluble en el agua, en los álcalis y en los sulfu-ros alcalinos, soluble en los ácidos minerales, y cuya composición responde á la fórmula

### ZnS, H.O;

este sulfuro hidratado se oxida lentamente en contacto con el aire, se disuelve en el acido sul-furoso produciendo hiposulfito, y calentado á mas de 150° se deshidrata y se transforma en sulfuro anhidro.

El pentasulfuro zíncico, ZnS, preparado precipitando una sal de zine por el pentasulfuro potásico, es blanco cuando está húmedo y ama-rillento de paja después de seco, insoluble en cl agua, solublo en los ácidos desprendicado gas sulfhídrico y depositando azufre, y descompo-nible por el calor, quo le hace pasar al primer

grado de sulfuración.

Fosfuros de zinc. – Si so añaden fragmentos de fóstoro al zinc fundido en un crisol, se obtiene una masa metálica gris, algo dúctil, y que, reparte el olor del metaloide cuando se la martilla; te el clor del metaloide cuando se la martilla; pero este tosfuro no tieno composición definida y por lo tanto sólo deben considerarse como tales especies químicas las correspondientes á las fórmulas Zu<sub>3</sub>P<sub>2</sub>, Zu<sub>2</sub>P<sub>2</sub>, Zu<sub>2</sub>P<sub>3</sub>, Zu<sub>2</sub>P<sub>4</sub> y ZuP<sub>6</sub>; el primero so produce, según Ilvodef, calentando una mezela de dos moléculas de óxido de zine, una de anhidrido fosfórico y siete átomos de carbón, por más que Regnault le prepara sometiendo á la temperatura del rojo blanco la misma mezela autorior, en la que al enhigido fosfórico es reantérior, en la que el anhidrido fosfórico es reemplazado por una molécula de fosfato magné-

sico. Vigier le obtiene introduciendo en un tubo largo de porcelana, atravesado por corriente de hidrógeno seco, dos navecillas que contengan la una zine y la otra fósforo; se coloca la primera en la región más caliente del tubo y la segunda en la parte que queda fuera del horno, y elevan-do la temperatura hasta que el metal entre en do la temperatura hasta que el metal entre en chullicion se hacen ilegar à él los vapores del metaloide; roto el tubo después de frío, se encuentran en la navecilla cristales prismàticos de superficie irisada, à la vez que una materia porosa gris y triable, y sobre las paredes del tubo agujas prismàticas y una substancia fundida y de fractura brillante, cuerpos todos cuya composición es la que corresponde á la especie química de que se trata. Este fosturo no se oxida al aire sino à temperaturas elevadas, es volatilizable, soluble en los ácidos desprendiendo hidrógeno fosforado y de 1,21 de densidad à 14°. El cuerpo fosforado y de 1,21 de densidad à 14°. El cuerpo preparado por el método de Regnault va à veccs mezclado con cristales brillantes más estables, y cuya composición responde á la fórmula Zn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>, cus a composicion responde à la fórmula Zn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>, así como también con delicadas agujas pardas ó amarillas de fórmula Zn<sub>2</sub>P<sub>4</sub>; por último, si se disuelve el primer fosfuro de los citados en ácido clorhídrico diluído, anda característico. do clorhídrico diluído, queda como residuo un polvo amorio, muy inflamable, susceptible de detonar en contacto con el ácido nítrico, que

constituye el exafosfuro ZnP<sub>6</sub>.

Suljuto de zine, SO<sub>4</sub>Zn. – Esta sal, que se obtiene haciendo perder el agua à cualquiera de sus hidratos, es una masa blanca, friable, de 3,4 de densidad, que calcinada se descompone dando lugar, primero á sales básicas, y dejando después como residuo éxido de zinc, y que se combina con el agua desprendiendo gran cantidad de calor y formando disoluciones, de las que la sal cristaliza con diferente número de moléculas de agua, según las condiciones bajo que se realice el cambio de estado; así, si la cristalización tiene lugar à temperaturas comprendidas entre  $40 \text{ y } 50^\circ$ , se deposita con  $5 \text{H}_2 \text{O}$  en costras cristalinas cuyas formas son isomorfas con las de la sal magnésica correspondiente; si tiene Ingar à 30° se producen cristales clinorrónibicos de fórmula  $SO_4Zn+6H_2O$ , y si à temperaturas inferiores à esta última se produce el sulfato de zinc ordinario  $SO_4Zn+7H_2O$ , único que se ha de estudiar con detenimiento por sus aplicacio-nes terapeuticas é industriales; en el caso parti-cular de verificarse la cristalización á 0° y en disoluciones ácidas, se deposita, según Anthon, un tetrahidrato en forma de romboedros opacos

è inalterables al aire.

El sulfato de zinc ordinario, denominado también vilriolo blanco, vitriolo de Gosslar y capa-rrosa blanca, se prepara en la Industria tostando la blenda al rojo sombra, lavando con agua la masa resultante y haciendo cristalizar la disolución, lo que como se ve no exige emplear procedimientos que requieran ser objeto de descrip-ción detallada; en los laboratorios y para los usos médicos puede prepararse disolviendo el zinc puro en el ácido sultúrico diluído y evaporando luego el líquido, si bien de ordinario prefiere purificar el del comercio, lo que resulta más cómodo y económico; para ello hay que tener en cuenta que el de esta procedencia contiene frecuentemente sales alcalinas, magnésicas, alumínicas y de metales pesados, además de al-gunos cloruros y de arsenico, de los que se lo priva en virtud del siguiente procedimiento: se disuelve el sulfato zíncico en 10 veces su peso de agua acidulada con 0,5 de ácido sulfúrico puro, y después de añadir granalla de zinc á la diso-lución so la hierve el tiempo necesario para con-seguir que después de acidulada no precipite por el ácido sulfúrico; el líquido filtrado se mezcla con ligero exceso de agua de cloro, que transforma en férricas las sales ferrosas, y nuevamente hervido, para eliminar el metaloide excedente, so mezela con hidrocarbonato zíncico, continuando la chullición hasta que todo el hierro se haya precipitado, en cuyo caso se filtra la disolución en frío, se la nentraliza por unas gotas do ácido sulfúrico diluído y se la evapora para que la sal ya pura cristalice. Berzelius aconseja verificar dicha parificacion calentando al rojo en un crisol 100 partes del sulfato con cuatro de nitrato potásico, tratando la materia por el agua, fil-trando la disolución y evaporándola, pero esto método no es de resultados tan seguros como el

El sulfato zíncico puro cristaliza en prismas ortorrómbicos isomorfos con la sal de magnesio

correspondiente, efforescentes al aire, que deselos à 100º pierden seis moleculas de agua, muy solubles en este líquido y más en caliente que en frío, y de sabor metalico y estíptico à la vez (100 partes de agua disuelven 138,21 de sal á 10°; 263,80 à 50°, y 653, 0 à 100); su disolución hirviente, tratada por ácido sulfúrico concentrado, abandona un polvo eristalino de sal mono-hi lratada, SO<sub>4</sub>Zn+H<sub>2</sub>O, la cual no pierde la iltima molécula de agua sino á 238°. El sulfato de zinc se combina con el óxido zíncico, formando sales básicas que contienen 2, 3, 5 y 8 átomos de metal; abserbe el amoníaco gaseoso, con el que forma sulfatos de zinc-amonio, y se combina con algunos sulfates metálicos

oni en à las sales dobles correspondientes.

La lu lustria utiliza el sulfato zíncico en la impresión de tejidos, en la fabricación de barnices y en la preparación de otros compuestos de y la Terapentica le emplea, no solo como cm-tico en los ca-os de envenenamiento, sino con o astringente de uso externo para combatir

las o talmías, la gonorrea y algunos eczemas.

Nitrato de zine, Zn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>+6H<sub>2</sub>O. - El zine
se disnelve en el ácido nitrico, desprendiendo óxilos nitroso o nítrico y aun nitrogeno, según el grado de dilucion del acido, y la disolución fuertemente concentrada abandona prismas piramidados de cuatro caras, transparentes, aplas ta los y estriados, fusibles a baja temperatura ta los y estriados, linsides à obja temperatura en un líquido susceptible de hervir à 131°, y que calentados à 100° pierden cinco moléculas de agna de cristalización: además son muy delicues-centes y solubles en alcohol y agua.

Fosfatos de zinc. - El trizlucico, (PO4)2Zn3, pre ipita añadiendo fosfato disodico á la disoluci in de culquier sal de zinc, y obtenido en trío es al principio gelatinoso, si bien no tarda en volverse opaco y en adquirir el aspecto de polvo cr stalino: De ray obtiene esta sal cristaliza la calentando en tubos cerrados el hidrocarbonato zincico con disolución acuosa de ácido fostórico,

y en todos los casos es soluble en el amoniaco y sus y les, así como en los ácidos. El tosfato dizincico, PO ZnH, se deposita, segón Graham, en laminillas brillantes cuando se mezelan las disoluciones calientes de tres partes de sulfato de zine en 32 de agua, y enatro de fos atosódico en 32 partes de agua; sin embargo, Heintz afirma que el precipitado producido en estas con liciones es de fosfato trizincico, lo que l'arece confirmarse, porque si se calienta la di-olución a nosa de la sal dizíncica se desdobla, de ando libre ácilo fosfórico, becho observado por Debray y que obliga á admitir que la sal dimetalica sólo puede existir disuelta y á baja temperatura.

Por ultimo, si se trata la disolución de sulfato zíncico per el pirotostato sedico se produce un precipitalo soluble en acido sulfuroso, y que de-posit do de este líquido por la elullicion está con titu lo por prismas microscópicos solubles en la acidos y en los alcalis, y cuya composición e la del pirotostato zíncico P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>Zn<sub>2</sub>+3H<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

t'ar natos de zine. - El neviro no puede obtene se por doble descomposición en las circunstancias er linaras, por ne si se añade un carbo-nato ale lino á la di olución neutra de una sal ce zine e desprenda siempre anhidido carbóni o, y el precipitado esta formado de hidrocarh nato m is o menos basico; pero si se disuelve e te precipitalo en agua cargada de gas carbo-meo y e a andona el líquido al sire se deposita no pelvo grar u iento que según Schindler repreen'a la sal neutra, por mus que no todos los autore en de la mi ma opinien; en cambio, si se e ien i en tubos cerrados y entre 150 y 160º
li ol i n de clor po de zinc con carbonato
e i o y la abonato sodico, se forma un polvo
l'inco, ni l'iro compuesto de cristales nucrose pie majne no cotta cen que el cierpo de que e trata de le metta (O Zn. Los Indioenibanetos, o e mo e cata de esir e producen por doblo re ompo seion entre massal de zine y un curor its iscilino, on n'ny n'in crosos, y aunque a les ban angrado sus corre padientes formun noligineba que sein espere químiens de-tidos tolos eles presidan como propiedad n in la de de ontjonerse par la acción del la transformada e en oxido y pordiendo to-ma y inhistrido entregueo.

most any and the collamatcha peneral de an a rene o recelly condito de la debierro,

con el ácido sulfhídrico en disoluciones ácidas y bacerlo en cambio al estado de sulturo con el sulfhidrate amónico; estas sales además son in coloras, de reacción generalmente ácida, de sabor estiptico y nauseabundo, imposibles de descomponer por la accion de cualquier otro metal libre, y que tratadas por los reactivos ordinariamente empleados en análisis dan lugar a los siguientes fenómenos:
1.° El ácido sulfhídrico precipita en las diso-

luciones neutras parte del zinc al estado de sul-furo, hidratado y blanco, pero en las ácidas no se observa la formación de precipitado alguno, á menos que el ácido libre sea el acético, en cuyo

caso la precipitación del metal es completa.

2.º El sulfhidrato amonico añadido a las disoluciones neutras precipita todo el zinc al estado de sulfuro blanco, cuya formación se favo-rece por la presencia de la sal amoníaco, y que es insoluble, no solo en exceso de reactivo, sino también en los hidratos potásico y amónico; di-cho precipitado en cambio se disnelve facilmenen los acidos clorhídrico, nítrico y sultúrico

La potasa ó la sosa producen precipitado blanco, gelatinoso, de hidrato zíncico, facilmente solnble en exceso de reactivo, formando un líquido que no se altera por la ebullición si está concentrado, pero que en el caso de hallarse diluido abandona por la acción del caler todo el oxido de zinc, bajo la forma de una materia pulverulenta blanca é insoluble; si la disolución alcalina no contiene gran exceso de potasa o de sosa la disolución de cloruro amónico hace que precipite todo el hidrato zíncico, que se redisuelve de nuevo al añadir mayor cantidad de sal amoníaco.

El amoníaco añadido á las disoluciones de zine que no contienen gran exceso de ácido libre precipita el hidrato blanco, que se disuelve con facilidad en exceso de reactivo, y si entonces se diluye el líquido y se le hierve todo el óxido se precipita de nuevo.

El carbonato sódico produce precipitado blanco de hidrocarbonato básico de zine, insoluble en exceso de precipitante: esta reacción, así como las dos anteriores, no se cumplen sino incompletamente cuando el líquido contiene acidos organicos fijos.

El ferrocianuro potásico precipita ferrocianuro de zinc blanco, mucilaginoso, algo solu-ble en exceso de precipitante é insoluble en el

ácido clorhídrico.

El ferricianuro potásico en las mismas condiciones que el reactivo anterior da un precipitado anaranjado pardusco de terricianuro zíncico soluble en el ácido clorhádrico y en el amoniaco.

8.º El óxido de zine ó sus sales, mezelados con carbonato aúdico y expuesta la mezcla á la llama reductora del soplete sobre el soporte de carbón da un depósito de óxido amarillo en tanto que está caliente, pero que se vuelve blanco al entriarse; este deposito se produce porque el zine reducido se volatiliza en el momento de quedar en libertad y se oxida de nuevo al atra-vesar las cubiertas exteriores de la llama.

Si se humedere el óxido de zine sus sales con disolución de nitrato cubaltoso y se calienta todo al soplete en soporte de carbon, se forma una combinación de los óxidos de ambos metales, infusible y bri lantemento colorcada de verde; esta reacción puede practicarse aún de una manera muy sensible añadiendo á la disolución de a sal zíncica suficiente cantidad do nitrato cobaltoso para que el líquido tomo color rojo claro; después se trata la mezcla por carbonato sodico, se calienta hasta la chullición, y se calcina el precipitado lavado sobre la lámina de platino, en enyo caso el producto calcinado hace ver el color verde al triturarle.

Cuando se desea reconcer la presencia del zine en un producto complejo, y cuya composi-cion se Ignora, es preciso seguir la marcha gene-tal analítica, en virtud de la cual se separan ú la vez al estado de sulturos insolubles todos los metales que no habiendo precipitado por el seido sulthédrico son succeptibles de hacirlo por el sulthidrato ambico; el precipita lo culouces obtenido se trata sobre el filtro con ácido clorhídrico diluido y caliente, y la disolución, hervida con unas gotas de acido nítrico, se satura y di-giere con patasa caroctica hitrándola en el caso de producirse precipitado; el Equido, hervido por lergo trempo y nuevamente filtrado si necesario

fuese, se somete á corriente de gas sulfhídrico, que en el caso de existir el cuerpo buscado dará lugar á la formación de precitado blanco.

En le que antecede se indican les medies que permiten demostrar la existencia del zinc en un enerpo cualquiera; pero como en muchos casos precisa saber además la cantidad que de él existe, objeto de su análisis cuantitativa, es indispensable indicar, siquiera sea sucintamente, los medios que permiten conseguir aquel objeto, y que se dividen en gravimétricos y volumétricos, según se proceda por posadas ó empleando líquidos previamente valorados; de los primeros el único aplicable á todos los compuestos de zine sin excepción es el que se funda en precipitarle y pesarle en estado de sulfuro, lo que exige operar de la siguiente manera: colocada la disolución en un matraz no muy grande, y mezclada con cloruro amónico ó amoníaco hasta reaccion alcalina, se trata por ligero exceso desulfhidrato amónico incoloro o ligeramente amarillento, y se llena de agua la vasija hasta el cuello, despnés de lo cual se la tapa y se la abandona en sitio templado durante un tiempo variable entre doce y veinticuatro horas; el precipitado, lavado pri-mero por decantación y después sobre un filtro con agua que contenga cloruro y sulfhidrato amónicos, se deseca y se introduce en crisol de porcelana pesado de antemano, se añaden las cenizas del filtro, se recubre todo con azulre pulverizado, colocando la tapadera se calienta en corriente de hidrógeno, primero suavemente y después al rojo vivo; cuando todo el azufre se ha volatilizado se deja enfriar el aparato sin suspender la corriente de hidrógeno y se pesa el crisol, cuyo aumento de peso dará la cantidad de sulturo zíncico que contiene.

Muchos son los procedimientos ideados para determinar el zinc volumetricamente, porque la rapidez característica de esta clase de análisis hacen sean preferidos en todos aquellos casos en que no se requiere gran exactitud; pero de todos cllos el más generalizado y el único que se ha de mencionar en este lugar es el de Schaffner, que se lunda en precipitar el zine per disolución valorada de sulfuro sódico, indicando el fin de la precipitación por la reseción que produce una gota del líquido sobre ciertas sales metálicas. Para practicarle es necesario preparar en primer términe una diselución normal del citado sultulo que se consigue disolviende en 1000 ó 1200 centímetros de agua 100 gramos de sulfuro sódico cristalizado, y valorando luego la diso-lución de la siguiente monera: se disuelven 10 gramos de zinc químicamente puro en el ácido clorhídrico, y se diluye el líquido en agua hasta completar un litro; después se vierten 30 centi-metros cúbicos de esta disolución en un vaso de precipitados, se añado amoníaco hasta que se redisuelve el óxido que se precipita, y diluyendo el líquido en agua destilada se hace carr sobre el, mediante una bureta, la disolución de sulfuro sódico que se trata de valorar, agitando tuerte-mente con una varilla de vidrio; de tiempo en tiempo se deposita una gota del líquido ensayado sobre um lámina de porcelana bien blanca, y se mezcla con otra de disolución diluída y pura de cloruro de níquel, la cual tomará color negro grisacco en los bordes si se ha añadido ligero exceso de sulfuro sódico. Conocida así la relación que existe entre las disoluciones normales de zine y de sulturo, se diluye esta de manera que eada centimetro cúbico corresponda à un centigrado de dicho zine, y se la conserva en frascos bien tapados en los que el aire no pueda penetrar con facilidad; terminadas las operac anteriores puede ya procederse al analisis de un mineral, para lo cual se pesa de medio à un gra-mo del mismo reducido à polvo tino y desecado, se le disnelve en caliente en ácido clorhádrico, al se añade un poco de seido nitrico, y después de desalojar por evaporación la mayor parte de los acidos libres se trata el líquido por amoníaco en exceso; separado el precipitado por filtra-ción, y lavado el contenido del filtro con agua amoniacal y tibia, se veritica la determinación volumétrica con el conjunto de líquidos filtrados, exactamento en la misma torma como se valoró la disolución del sulturo sódico.

Zine: Terap. Figuran hace tiempo el zino y sus proparados entre los medicamentos antiespasmodicos según uros, y entre los irritantes según otres. Trousseau y Pidous, al ocuparso del acunto, no se atreven á decir nada positivo, potque los experimentos hechos hasta ahora no parecen demasiado concluyentes

Entre los preparados solubles del zinc que se emplean en Medicina figuran el cloruro, el sulfato y el acetato, y entre los insolubles el óxido y el carbonato. También merece mención el fosfuro de zinc, muy generalizado en época reciente, sobre todo entre los médicos dosímetras, para el tratamiento de las enfermedades nerviosas y mentales.

El cloruro de zinc se ha usado al interior como antiespasmodico; pero es, según ciertos clínicos, un medicamento peligroso y menos útil que las demás preparaciones del mismo metal. Merecen ser descritas, por otra parte, sus aplicaciones como medicamento tópico. Posce la virtud caustica en grado menor que otros del mismo grupo. Aplicado puro en forma de polvo á la piel sana y cubierta de su epidenmis la inflama y produce en ella al cabo de seis o siete horas una escara grisacea, que cae algo más pronto que la produci la por los álcalis cánstices. Esta acción del cloruro de zinc ha sido utilizada por algunos médicos. Hanke, de Breslau, le empleaba destrnir los nuvi materni, los fungus hemato-des, las pústulas malignas y las úlceras sifilíti-cas de aspecto carcinomatoso. Más adelante, el doctor Canquoin, que decía posecr un remedio poderoso contra el cáncer, se vió precisado à pu-blicar su misterioso específico, y desde entonces aquel famoso y decantado medicamento dejo de hacer milagros y fue olvidado tan pronto como

La pasta cáustica de Canquoin tiene muy poca acción sobre la piel cubierta de epidermis, y por lo mismo hay que poner previamente al descu-bierto la dermis por medio de la pomada amo-niacal, y dejarla despues aplicada uno ó dos días, según que se quiera producir una escara más ó menos profunda. Este modo de cauterización es tan lento, y ocasiona dolores tan atroces, que ni aun los enfermos más animosos se reauelven á sufrir una segunda aplicación. Además, la Cirugía moderna cuenta con otros medios más acti-

vos, más seguros y menos molestos. Según Stanelli, el cloruro de zine liquidado por su exposición al aire libre tiene, entre otras propiedades medicinales, la de calmar el dolor de muelas. Su aplicacion es muy sencilla. Se introduce con un pincelito una corta cantidad en la cavidad del diente dolorido, y al cabo de algnnos minutos se consigne calmar los más agu-dos dolores, sin irritar en manera alguna los nervios. Antes de aplicarlo hay que rodear muy hien el diente asesto con un poco de algodón cardado, y luego hay que rellenar la cavidad con la misma substancia; en seguida se enjuaga el enfermo con un poco de agua tibia. Afirma el autor que con este medio ha obtenido un éxito constante en más de 50 casos, sin que haya au-mentado nunca la actividad de la caries denta-

El óxido y el carbonato de zinc se han usado bastante como antiespasmódicos. Se prescriben al interior en las convulsiones de los niños y de las puerperas; se han aconsejado también en la corea, en el temblor metálico, en la tos ferina, en una palabra, en todas las afecciones nerviosas inflamatorias acompañadas de síntomas espasmódicos. La dosis, en estos casos, ha sido de 25 á 50 centigramos diarios para los niños, y de

23 a 30 cemtigramos darios para tos minos, y de 1 à 4 gramos para los adultos. El Dr. Herpin, de Ginebra, preconizó hace años el óxido de zinc, administrado progresiva-mente hasta llegar a dosis muy altas, como uno de los medios más eficaces para curar la epilepsia; y aunque investigaciones posteriores apla-caron el entusiasmo que produjo aquel descubri-miento, sigue usandose dicha substancia para combatir tal entermedad.

Al exterior se usan el óxido y el carbonato de zine en pomadas y en polvo, en las úlceras cancerosas fétidas, etc.; en las grietas do los pezones y de los labios, en las oftalmías crónicas, en el coriza, etc., y suspendidos en un mucilago se emplean contra la leucorrea, la blenorragia, etcetera. Para uso externo aon en cierto modo ilimitadas las dosis.

El sulfato de zine ae ha usado también al in-terior como antiespasmodico. Por otra parte, el sulfato, lo mismo que el carbonato, el óxido y el acetato del mismo metal, se han aconsejado es-pecialmente como tonicos, y llenan, con corta diferoncia, 'as mismas in licaciones; conviene observar, ain ombargo, que los compuestos solubles

del zine son en general muy irritantes y no deben prescribirse sino à dosis exiguas, mientras que el carbonato y el óxido pueden administrare en cantidades más considerables. El sulfato de zinc sólo se emplea al interior como emético, y dele colocarse en la misma categoria que el sulfato de cobre. Se administra en tal caso á la dosis de 40 á 75 centigramos disueltos en 100 á 125 gramos do agua. Es vomitivo muy usado por los ingleses, pero casi abandonado en Francia. Debe recurrirse á él (Trousseau y Pidoux) en los casos de envenenamiento, porque produ-ce el vómito con más prontitud y seguridad que el tartaro estibiado: en semejantes circunstan-cias conviene prescribirle á mayor dosis que la indicada, y aun doble y triple si se trata de un envenenamiento por substancias estupefacien-tes. Avan y Baly recomendaron el sulfato de zinc como medio eficaz para combatir el estreñimiento en las personas nerviosas, en esta forma: sultato de zinc 24 centigramos; miga de pan can-tidad suficiente para 12 píldoras plateadas. Una pildora inmediatamente después de las comidas.

ZINC

El sultato de zinc se usa muy comúnmente al exterior. En los catarros agudos y crónicos de las mucosas modifica con ventaja las superficies cutáneas. En la inflamación de la conjuntiva, de la pituitaria y de la mucosa uretral se pres-cribe à la dosis de 1 à 5 centigramos, y hasta 10 ó 20 por 30 gramos de agua destilada. Se ad-ministra asimismo en baños á la dosis de 60 á 120 gramos para calmar la picazón del prúrigo y el eczema crónico, y en general para todas las afecciones herpéticas. Intimamente unido al sulfato de zinc con el alumbre, por medio de la fusión de ambas substancias en una cápsula de porcelana, es, según el Dr. Richart, uno de los medios que más pronta y eficazmente calman el

prurito de los órganos genitales. El acetato de zinc no se usa al interior. Al exterior tiene los mismos usos que el sulfato. El Dr. Pujet, que trata con muy buen éxito las enfermedades de la piel, emplea como principal tópico la dislución del acetato de zinc, que prescribe en baños ó deja aplicada sobre la parte durante una ó más horas.

ZINCALUMIN!TA (de zinc y aluminita j: f. Min. Alumbre de zinc, o sea sulfato doble é hidratado alumínico zíncico, conteniendo, como todos los alumbres, 24 moléculas de agua; suele hallarse impurificado por el óxido de cobre en tan pequenas cantidades que por excepción llega al 2 por 100, según los más minuciosos análisis: no es mineral frecuente, y su formación explicase, como la de todos los alumbres, por cristalizar juntos en el agua ácida los dos sulfatos, de cuya unión molecular proceden, hållense formados en la naturaleza, como en el caso del alumbre potásico, ó procedan de operaciones químicas que á la hora presente constituy en la gran industria del alumbre ordinario, cuyas numerosas aplicaciones, so-bre todo en el arte de la Tintorería, no es este lugar de describir ni de encarecer.

Ha sido descubierta y descrita la zincalumini-ta por Bertrand y Damour, à quien son debidos asimismo los analisis de este complicado sulfato hidratado, doble ó acaso triple, si se considera el óxido de cobre combinado con el ácido sulfúrico, conforme pueden estarlo el zinc y el aluminio, describiendo sólo la sal doble é hidratada. Sue!e presentarse el mineral que describimos cristalizado en tormas bien determinadas y claras, que son placas ó láminas hexagonales, referibles, á lo que parece, ú un prisma rómbico de 120°; para lo que parece, ú un prisma rómbico de 120°; para asegurar esto con plena certeza son precisos mayores estudios de los cristales, los cuales nunca son grandes ni voluminosos, sino pequeños, delgados y laminares, por donde su determinación resulta en extromo difícil y complicada, además de mny sujeta á errores y equivocaciones.

Son los cristales de zincaluminita opticamente negativos; su color es azulado bastante claro, debién losc, según parece, à la pequeña cantidad de sulfato de cobre que contiene; el peso especí-fico del mineral, determinado con todo esmero, está representado con el número 2, 26, y la dureza hallase comprendida entre los números 2,5 y 3, sin llegar nunca á la quo está asignada para la caliza. De los análisis practicados resulta que puede fijarse la composición del alumbre de zine, diciendo que en 100 partes contiene: ácido sulfúrico 12,94; sesquióxido de aluminio 25,48; óxido de zine 34,69; agua 25,04, y óxido de cobre, según unos combinado, y según otros como impureza, 1,85. El enerpo que describinaes, calentado en un tubo de ensayo, pierde agua à tem-peratura no muy elevada y se convierte en una masa ligera y esponjosa, ennegreciendose; es fusible al fuego del soplete, y por vía seca pueden caracterizarse el zinc y el cobre; por vía húmeda es soluble en el agua, y en el líquido resultante se caracterizan sus componentes acudiendo à los estatividades per de elles. Visca particulares reactivos de cada uno de ellos. Ya se dijo que la zincaluminita es un mineral sumamente raro, solo hallado hasta el presente en Laurium, de Grecia, y su síntesis o reproducción artificial queda reducida al procedimiento general para obtener los alumbres, mediante la union directa del sulfato alumínico con otro sullato metalico: no obstante, el alumbre zíncico artificial difiere bastante, en cuauto à la torma cristalina, del alumbre zíncico natural, enyos pequeñisimos cristales hexagonales parecen derivar de un prisma rómbico de 120°.

ZINCATO de zinc): m. Quim. Dicese de todo cuerpo resultante de sustituir el hidrogeno del hidrato zíncico por los metales alcalinos. Considerado en cierto modo el hidrato de zine como aquellos óxidos que Berzelius llamaba inditeren. tes, á consecuencia de combinarse igualmente con los acidos que con las bases, se comprende que pueda dar origen á verdaderas sales en las que funciona con carácter electronegativo, desempemando el papel de un ácido, y así se explica, no sólo la propiedad que tiene dicho hidrato de disolverse en las lejías alcalinas, sino que el zino se disuelva en los álcalis causticos desprendiento hidráto por formando con uneste seriestan ento hidrogeno y formando compuestos perfectamente solubles en el agua; los cuerpos que resultan de esta disolución son los zincatos, poco importantes en general, y de los que únicamente debe citarse el de potasio, que se puede obtener en pe-queños cristales brillantes colocando bajo una capa de alcohol la disolución concentrada de óxido de zine en la potasa; este cuerpo, cuya composición responde á la fórmula ZnO. K., es soluole en el agua, formando un líquido que por la ebullición abandona un polvo blanco cuya com-posición corresponde á la fórmula 2ZnO K.O; este último cuerpo se puede obtener también, según Fremy, cristalizado en largas agujas, si-guiendo el mismo metodo antes indicado sin más modificación que emplear corta cantidad de al-

ZINCAZURITA (de zinc y azurita): f. Min. Designa este nombre un mineral bastante complejo, solo encontrado hasta el presente en Espana, y constituído por la asociación del sulfato zíncico, el carbonato cúptico y cortísima cantidad de agua. Es sumamente curiosa y muy extraña la asociación, mas bien química que no me-cánica, de dos sales de distinto ácido, una de zinc y otra de cobre, reteniendo pequeñísima cantidad de agna, resultando un mineral de com-posición quín ica variable é indefinida, derendiente de las condiciones y circunstancias determinantes de la asociación mineralógica que nos ocupa, y ha sido, si no estudiada con gran dete-nimiento, indicada por el famoso mineralogista Platner, á quien es debida la descripcion somera que de la zincazurita se ha hecho. Aparece siemre en menudisimos e indeterminables cristales, cuyos elementos no han podido ser medidos, ni por consiguiente se ha establecido su simetría, ni se han referido à ninguno de los sistemas regulares conocidos; quiza mejor que de cristales hechos y terminados trátase de una estructura cristalina ya muyadelantada, acaso corcana ya a separarse los individuos cristalinos, diferenciados en la masa general de la sul stancia, cuya tormación puede explicarse de modo lógico y racional. Para ello téngase en cuenta que la zincazurita forma cristales de pequeño tamaño, o mejor ma-sas de pequeño volumen, erizadas de cristalitos del color azul propio de las sales cupricas, y llase en sierra Almagrera, comarca don le abundan las minas, y en ellas un mineral denominado zincosita véase esta palabra), que es un sulfato zincico anhidro que sólo se ve tambien en España tiene ya cierta importancia, aunque sólo desde el panto de vista mineralogico hal iendo en la lo-calidad carbonato cúprico azul, se comprende que ambos cuerpos se asocien interviniendo el agua, no para constituir propiamente una especie mi-neral de dofinida y constante composici n quimica, sino mejor una mezela intima de las dos substancias, tiñendo el cuerpo el azul carbonato cúprico hidratado. Sus analisis no son concluyen-

tea ni pueden deducirse de ellos los números que expresen, siquiera de modo aproximado y entre límites poco alejados, la composición química de la asociación mineralógica del sulfato zíncico con el carbonato cúprico. Reconócese la zincazurita por vía seca en que, calentada en el tubo de en-sayo, pierde agua y se emblaquece, a más elevada temperatura pierde ácido carbónico ennegrecién. dose, al soplete se funde y se reduce con produc-ción de óxido de zine, amarillo en caliente y blanco en frío, y además un globulo donde se reconoce el cobre; por vía húmeda es descompuesto el mineral que nes ocupa por los ácidos mine. rales energicos, dando efforescencia como carbonato y produciendo un líquido dotado del color nato y producendo un inquido dodado de costa azul de las sales cúpricas, pudiendo en este líquido ser reconocidos el cobre y el zinc por los reactivos propios y peculiares de cada uno de estos dos metales. Fuera de sierra Almagrera no ha sido hallada la zincazurita, cuya existencia hállase determinada en aquel lugar sólo por la presencia de los cuerpos que asociados la constituyen, formando, en suma, un compuesto bastante complejo de sulfato zíncico é hidrocarbonato azul de cobre en distintas y variables propor-

ZINC

ZINCITA (de zinc, nombre de un metal): f. Miner. Oxido zíncico anhidro y puro que constituye una especie mineralógica perfectamente definida por su forma cristalina, caracteres quimices y propiedades particulares; no sucle contener materias extrañas, y todo lo más acompá-ñanle algunas centésimas de maoganeso, cuyo cuerpo, mejor que asociado suyo, sirve de ma-teria colorante, conforme más adelante tendre-mos, o asión de ver examinando las propiedades del mineral, que no abunda mucho en los terrenos, ni siquiera se halla muy repartido en las ro-cas; así, no forma explotable mina su zine, ni tiene la menor aplicación en el beneficio del metene la micnor aplicacion en el cencicio del me-tal; antes al contrario, si bien no puede califi-carse de mineral raro, debe iucluirse en el grupo de las menas, y el hecho está bien explicado en cuanto el óxido de zine puede proceder de des-composición pirogenada de otros compuestos del mismo metal ó de oxidaciones suyas y del sulfuro, llevadas á cabo en condicionea especialea à muy elevada temperatura, conforme veremos al tratar de su síntesis ó reproducción artificial, y ademas es bien sabido que lo mismo el zinc que su óxido tienen gran aptitud para disolverse en los ácidos formando las sales zincicas. Se pre-senta de ordinario la zincita formando masas laminares no muy voluminosas, ó granos más o menos gruesos; cristaliza en el sistema del pris-ma hexagonal, teniendo por forma habitual una piràmide hexagona con una sola exfoliación, y cas bastante poco fácil, y dando superficies que no se definen bien; los cristales á que nos referimos, no siendo grandes, aparecen, no obstan-te, perfectos y sin notables modificaciones en elementos geométricos; la estructura es variable; en ocasiones, las más veces, puede cali-ficarse de laminar, pero hay ejemplares que la presentan concrecionada, y aun lamelar y foliá-cea; la tractura es constantemente muy designal y deja ver las delgadas capas del mineral super-juestas, y aun separables unas de otras sin gran estuerzo; el brillo es intensamente vitreo, y el oxido zíncico, observado en fragmentos no muy gruesos o en cristalea, deja en algunos puntos paso á la luz, y así califica e de translúcido en los bordes; algunos ejemplares presentan bion marculo brillo diamantino. Es variable el color de la zmeita, y así vese en ocasiones, annque no frec ente, de tonos pardos más é menos o senros free ente, de tonos pardos mas o menos o sentros y tar bien grises, pero lo general ca que su tono aca amarillo, y me or quiza anaranjado; su polvo es sien pro bet inte más claro dentro del mismo co or; el peso e per fico del óxido de zine natural no es como elecabos, y se l'alla comprendido entre los nomeros 5,45 y 5,7; la dureza varía de 4 a 4,5, sego n las mejores determinaciones. Deba notar o como el color pardo del maneral que estudian os corre ponde al más impuro, y es debido al colo de maneral más impuro, y es debido al o clo de nang neso qui contiene y se halla mezclado intimamento entre sus particulas; el n is co cherjo, en otras projorcienes, can casi-n i co o los otras colones, y veremo quo en esto l sy cierta diferencia entre la zinetta natural y la cur i mile, carreter a puede ser obtenida en a bost are y en operaciones curio se de són-

Cu nto a la compo icion quimica del mineral

que nos ocupa, corresponde exactamente, y prescindiendo de la impureza constituída per el óxido de manganeso, al óxido de zinc puro, coincidiendo con la especie química, y representable, por consiguiente, en la fórmula ZnO, que es su símbolo admitido. Sus caracteres químicos están perfectamente conocidos, y sirven para determinar y reconocer pronto la zincita; por vía seca, calentandola en un tubo de ensayo seco, à temperatura no muy elevada, cambia de color y tórnase negra, ó per lo menos negruzca, mas cuando el mineral se enfría recobra al punto su color anaranjado; recuérdese en este punto que el óxido de zincartificial blanco se vuelve amarillo calentándole, y luego enfriándose vuelve á ser blanco, experimentado, al menos en apariencia, cambio alguno molecular; al fuego más vivo del soplete, sostenido durante mucho tiempo, no ha sido posible fundir el óxido de zinc; con los reactivos de la vía seca, como el bórax y la sal de fósforo, suelen verse bastante claras las reacciones del manganeso; mezclandolo con sosa, y empleando soporte reductor de carbón, no se consigue zinc metálico, sino un depósito característico de su óxido. Por vía húmeda no resiste mucho la zincita las acciones de los reactivos, en particular de los ácidos, que la disuelven sin eservescencia, dando líquides incoloros que sen sales de zine, en las cuales se determina el me-tal por sus reactivos particulares; en este senti-do es el ácido nítrico concentrado el mejor disolvente del mineral que nos ocupa, produciéndose entonces el nitrato zíncico, muy soluble en el agna y cristalizable. Ya queda dicho cómo la zincita es un mineral poco frecuente en los terrenos, pudiendo indicarse un yacimiento más cierto y mejor determinado, Sterling-Hill (Nueva Jersey), donde tiene por asociados y acompañantes la tranklinita, que ea otro mineral de zinc, y la calcita.

Considérase variedad del mineral descrito la pirrita de San Petersburgo, cristalizada en oc-taedros regulares; su lustre es vítreo intenso, el color es amarillo más ó menos anaranjado, y su dureza alcanza hasta el sexto lugar de la escala: no se funde al más vivo fuego del soplete, dis tínguese también en que no se disuelve en el ácido clorhídrico concentrado y sus cristales hállanse agrupados formando maclas, aprisionados en una masa de feldespato.

Otra variedad de la zincita es la tirolita ó curafita, cuya composición responde á la de un hidrato de zine más ó menos cuprífero; sus mal determinados cristales parecen referirse á un prisma recto romboidal, tienen estructura acicular ien marcada, brillo nacarado intenso y color verde manzana un tanto azulado; el peso específico es 3,7 y la duieza entre el taleo y el yeso, designándose con el número 1,5; al soplete, y empleando soporte de carbón, túndese dando un glóbulo negro, ó cuando menos muy obscuro. Este cuerpo parece hallarse entre la veriedad roja de la calamina, según Naranjo, que iudica su yacimiento en la provincia de Guipúzcoa. Síntesis de la zincita. — A fin de entender có-

mo ha sido reproducido artificialmente el óxido de zine, con les mismos caracteres é iguales pro-piedades que presenta el hallado en los terrenes, es menester recordar cómo es mineral que pertenece de una manera esencial y exclusiva à los criaderos nectamórficos, en los cuales hállase de continue asociade à otros compuestos, casi nun-ca complicados, del propiozine, y en especial con la tranklinita y la villemita, siendo frecuente asimismo la presencia del hierro oligisto en estas nsociaciones mineralógicas de cuerpos bastante análogos por su composición, y por constituir, si no todos, la mayoría do ellos, masas metálicas beneficiables para la extracción del zine metali-

Muchous veces, y con harta frecuencia, se ha determina lo la presencia de la zincita, reprodu-cida accider talmento y cristalizada en sus formas propias, y hasta puede afirmarse que es un hecho Lastante general en ciertas indestrias; así, el óxilo de zine, constituyendo hermosos y bien terminados cristales, suele encontrarse en diver-sos lugares de los hornos dondo son tratados ciertos compuestos zíncicos, singularmente en las fundaciones de latón; presentase de dos maneras por punto general: ó bien rollena las hendeduras dal uelo de los hornos, ó bien aparece sublima-do en la parte superior de los mismos; tal se ha ol civado en muchas fábricas, citándose como has mas principales, donde el hecho es frecuente y constante, Felisur, en los Grisones; los hornos altos de Königshütte y Rothehüth en el Harz, y la fábrica notable de Lautenthal, en cuyos lugares recogense à menudo muches cristales pertectos del mineral que aquí se estudia.

Entrando ya en otro orden de consideraciones, y viniendo á los métodos usados para reproducir, por vía química y apelando à los procedimientos de la síntesis mineralógica, el óxido natural de zinc, diremes que los primeros experimentos con tal intento ejecutados pertenecen a Daubrée y datan ya de 1849, y de los comienzos de la síntesis mineralógica; el sistema emplea-do era bastante sencillo y reconocía como punto de partida el cloruro de zinc, cuyo cuerpo era calentado á elevada temperatura para convertirlo en vapor, y los vapores de cloruro zíncico eran descompuestos por la cal viva calentada al ro-jo; de este modo formábanse cloruro de calcio y óxido de zinc bien cristalizado.

Becquerel llegó en 1857 á los mismos resultados por camino muy distinto, y su método, nada complicado, reduciase à cristalizar el óxido de zinc ordinario y amorfo; el vehículo para la cristalización era el hidrato potásico, cuyo cuerpo se calentaba, hasta fundirlo, en un crisol de plata, mezclado con el dicbo óxido amorfo; al solidificarse éste aparecía cristalizado, formando agujas finas bastante largas dotadas de color amarillo

no muy definido.

A Regnault débese otro método muy sencillo para la síntesis de la zincita; diólo à conocer en 1861, y su intento era conseguir un producto idéntico á aquel cuya presencia es frecuente en cicrtos hornos; el procedimiento, que da buenos y muy translúcidos cristales, es bien sencillo, pues redúcese á descomponer el vapor de agua por el zine metálico à la temperatura correspondiente al rojo; de ella depende que los cristales formados se incrusten en el metal ó aparezcan sublimados y adheridos con cierta energía à las paredes del tubo de porcelana donde el experi-

mento se practica.

Más sencillo y de excelentes resultados es to-davía el metodo de Sidot, publicado en 1874: partese del óxido de zinc amerfo y lo más osible, consiguiéndose la modificación molecular suya y que forma cristales con sólo someterlo á la operación del recocido, que ha de llevarse à cabo durante algún tiempe en una corriente lenta de oxigeno puro. En el laboratorio de Fremy, trabajando en experimentos de síntesis mi-neralógica Ferrieres y Dupont, llegaron á repro-ducir la zincita valiendose de un procedimiento ingenioso y que da el mineral dotado de especialísimos caracteres que luego se dirán; no puedo decirse que trabajaron por vía sees, porque interviene el agua como factor principal en las reacciones generadoras, siquiera sea en vapor y a muy elevada temperatura; con ella reacciona el cloruro de zinc, y so procede del modo siguiente: dispónese un crisol calentado al rojo vivo y sostenido mientras la operación ae lleve á término; por separado se reduce agua á vapor, cuya corriente llega al crisol, y allí mézelase y reacciona con vapor de clorure de zine, que al propio tiempo llega; en la reacción se forma ácido clorhídrico gaseoso y óxido de zine, que queda sólido y cristalizado en el crisol. Como se ve, trátase de un fenómeno de doble descomposición llevada á calo entre dos cuerpos al estado gascoso y que solo reaccionan á elevada temperatura; resulta la zincita obtenida por semejante procedimiento en hermosos cristales hexagonales, limitados por la base y por una pirámide, y su color, en el caso presente, es amarillo verdoso ó más bien vende, a veces bastante puro y acentuado. Un resultado de la mayor importancia y de aumo interes para el conocimiento del mineral puede deducirse de la síntesis de zincita; sábese que el óxido de zinc natural, si bien cristaliza siempro en formas, si no completamente indeterminables, mny difíciles de reconocer y precisar, al punto anny difficies de reconocer y precisar, al panto que no puede decirse el sistema al cual han de feterirse, y eso quo los cristales de Stadbergen, los mejores estudiados al presente, ofrecen bien clara la hemiedria combocdrica. En cambio la zincita artificial yeso de continuo en cristales perfectos ó adviértese en sus formas combinaciones de elementos de cristales, caras y direcciones que no permiten duda alguna respecto del sistema y de la simetría, teniendo asimismo una exto-lición clara y ficil que indica asimismo y caracteriza la forma, conforme lo han demostrado Von Rath y Dea Cloizceaux no hace mucho tiempo: el

peso específico del óxido de zine, sintetizado por cualquiera de los métodos que quedan indicados, varía poco y se halla comprendido entre los números 5,4 y 5,5; lo que sí cambia es su color, pues mientras que algunos ejemplares son incoloros y casi transparentes otros son de tonos amarillos más ó menos puros, no s'endo raros los de color verde y tambien amarillo verdoso.

ZINCOGRAFÍA (de zinc, y del gr. γράφω, yo escribo;: f. Ind., Art. y Of. Reproduccion de dibujos por medio de un grabado sobre zinc, en sustitución de la piedra litográfica. Se comprende, sólo por la definición, que este arte se compone de otros dos esencialmente distintos, que son el grabado de la plancha de zinc y la im-presión o reproducción del grabado en la tirada. La Zincografía, á la que los alemanes llaman impresión anastática, parece que tiene su punto de partida en los trabajos de Glyn y Appel; después Fermín Guillot fué quien primero sustituyó la piedra por el zinc para la reproducción en re-lieve, y por último Alois Senefelder, que nació en Praga en 1771, y que en sus primeros años se dedicó à la Música y á escribir obras dramáticas, fué quien en 1818 ensayó con éxito y dió vida à los procedimientos zincográficos, que hoy constituyen un arte, auxiliar poderosisimo de la Litografía que sobre esta presenta incontestables ventajas, cuales son: que el precio de la plancha es mucho menor que el de las piedras litográficas; que las planchas de zinc tienen grano más duro, más apretado, y por tanto hace más fácil la eje-cución del grabado y resulta más resistente a la acidulación y á la presion: resiste mejor que las piedras á los choques y al calor; pesa menos una plancha de zinc que una piedra, resultando, por lo tanto, menos molesta en su manejo y de más facil transporte aquélla que ésta, ocupando menor espacio, próximamente una centesima parte de la altura de la piedra, y por lotanto más fá-cil de almacenar: exige el zinc muchos menos cuidados y precauciones que la piedra de parte de los operarios para preservar los dibujos de los estragos del tiempo y de la humedad, siendo, por último, fácil la venta de las planchas in-útiles, lo que no puede esperarse respecto de las

No todo el zinc del comercio es ignalmente bueno para los trabajos zincográficos: dos elases de planchas o láminas de este metal expende el comercio, que los distingue con los nombres de blando y duro, cuya constitución mole-cular la deben a las condiciones en que se ha hecho la fusión, al recocido, al enfriamiento en contacto del aire y al laminado; para los traba-jos de Zincografía es necesario emplear el zine duro, que se reconoce en que, al someter la hoja á movimientos bruscos de oscilación, deja oir un ruido agudo y claro, en tanto que el zinc blando, ó no da sonido alguno perceptible, ó el que pro-duce es poco sonoro; un dibujo hecho sobre zinc blando roduce pruebas endebles, flojas, en el clisé se van perdiendo poco á poco la lineas crasas, y la plancha se exfolía como la piedra blanda. El zinc tienc, en todos los estados en que se encuentra, una gran afinidad por los cucrpos grasos, y cuando c-tá bruñido no es mojado sino muy dificilmente por el agua; pero atacado por un acido diluído en agua ó por una sal en diso-lución se moja facilmente, obteniendose igual resultado con la operación que en el arte se llama grancado, y que consiste en asperonar, es decir, rayar su superficie con arena fina mezclada con agua; en esta situación se moja tan fácilmente como la piedra litográfica, sin duda porque las asperezas, ó apenas perceptibles desigualdades que presenta su superficie, retienen el agua. La dureza de las planchas que nos ocupan es mayor que la de la piedra, y aumenta aquella con el temple o el laminado; el grano que presenta el zine grancado es más distinto, apretado uni lo que el de la piedra litográfica. Otra de las razones que han hecho preferir este metalal cobre, al bronce y al latón es su baratura, menor densidad y facilidad de trabajarle. Los defectos que presenta el zine para la formación de on an compresibilidad, ductilidad, contratilidad y dilatabilidad por los cambios de temperatura, pero se pueden corregir estos de-fectos de las planchas forrando una de sus caras por una capa de una disolución concentrada de curticante, o bien con muchas hojas de papel o cartin que se adhieren al zine por el intermedio de engrado ó cola fuerte, euyo revestimiento lo

libra al propio tiempo de la oxidación; después hay que pulimentar la superficie y dejar la plancha con un espesor igual en toda su extensión, lo que se consigue en una prensa ordinaria de imprimir ó pasando las hojas por un laminador. Cuando sólo se trate de librar al zinc de la oxidación, basta recubrirle con un cuerpo graso no ácido. El grancado aumenta la adherencia del zinc, no solo con el agua, sino también con las grasas y líquidos mucilaginosos, siendo la operación del graneado esencial para la formación de buenos clisés, y para hacerla se suele emplear un pequeño útil llamado grancador, que no es otra cosa que una tabla cuadrada de madera forrada de zinc y con un mango en su centro, perpendicular aquél al plane de la tabla; la sujerficie opuesta al marco, que es la revestida de zinc, está labrada en forma de escofina (véase); después del graneador se emplea asperón finamente tamizado, que se pone en una disolución de tierra y carbonato de potasa o esencia de tremcn-tina en agua: frotada la superficie se obtiene un buen graneado, fino y uniforme, es decir, que la superficie de la plancha presenta granos ó asperezas y huecos, que facilitan el trabajo del litógrafo grabador y sirven para retener los cuer-pos grasos y los líquidos. Después del graneado se sumerge la plancha en agua de cal o en una disolución de potasa, sosa o de amoníaco, que descomponen el hierro que pueda contener la plancha unido al zinc, facilita el contacto del aire y la oxidación y separación del plomo, que también suele hallarse mezclado con aquel metal; se lava luego la plancha con mucha agua, y á ser posible en agua corriente, y se seca con rapidez, metiéndola inmediatamente en serrin blanco calentado ligeramente. No siempre se granea la plancha como hemos dicho, sino que se emplea con muy buen éxito el graneado con esmeril, ó con carbón vegetal y agua, debiendo siempre frotar en un mismo sentido para que el graneado produzca una serie de línea paralelas apenas perceptibles, que facilitan la aplicación del transporte; otras veces se granea con archa mojada, fina, dura é igual y una moleta de cris-

Así preparada la plancha, pueden seguirse varios procedimientos para obtener el dibujo, es decir, para bacer el molde que se ha de emplear en la tirada. Devincenci dibuja con tinta ó lápiz litográficos la plancha graneada como hemos di-cbo, y después la da una preparación o baño com-puesto de un centigramo de acido gálico disuelto en un litro de agua, con 4 gramos de goma arábiga, 2 miligramos de ácido nítrico y fato cúprico; se deja secar la plancha así preparada, se lava después con agua para quitar la preparación en la parte no ocupada por el dibujo, el que se levanta con esencia de trementina como si se hubiese hecho sobre piedra, cargan-dole después, por medio de un rodillo, con un bar-niz compuesto de asfalto, trementina, lavanda y aceite secante de linaza, cuyo barniz cubre las parte- dibujadas únicamente; se deja secar un día, al calo del cual se sumergo la plancha en un baño de agua sulfúrica ligeramente acidulada, que contenga sulfato de cobre à 15º del arcómetro; enfrente de la plancha, colocada verticalmente en el baño, se sumerge otra plancha de cobre del mismo tamaño á unos 5 milímetros de distancia, unicadolas por una varilla de cobre con lo que se forma un par voltaico, ó mejor dicho un baño galvanoplástico, en el que, como es sabido, la plancha de zinc, en la parte no res-guardada por el barniz, hace de reóloro negativo, que es atacado por el sulfato de cobre y la corriente electrica; es decir, que el sulfato de cobre CuSO<sup>4</sup>, bajo la acción de la corriente, se desdobla en Cu, cobre que se deposita sobre el zine, y el que hay que quitar de tiempo en tiempo, sacando la plancha y en SO4, que al marchar al reo-foro positivo se desdobla nuevamente en oxígeno que aparece bajo forma de burbujas sobre la plancha de cobre, y anhidrido sulfúrico SO3. en estado naciente se combina con el agua 11º0 del baño para formar ácido sulfúrico 11º804; al cabo de unos echo minutos se ha formade, en la parte dibujada en el zine, un relieve suficiente para una tirada de al menos 4 000 ejemplares en Tipografía, no diferenciándose las últimas pruebas de las primeras. Otro tanto puede hacerse con planchas de laton en vez de las de zine si se austituye el baño de sulfato enprico por otro de sulfato potásico, que contenga además, por litro de agua, un gramo de una lecha la de cal.

Otro de los procedimientos que pueden seguirse es el de la Paniconografia de Guillot, al que bemos dedicado un artículo especial (V. Paniconografía). La Heliografía, la Fotogliptia ó Woodburytipia también tienen artículos especiales, que deben consultarse.

Otro procedimies to es el del transporte de un original ó de un grabado ya impreso sobre papel, y que deba ser trasladado al zinc para una nuetirada. «Si la impresión tiene sólo un par de meses de fecha, dice D. Luciano Monet, se la glasea cuidadosamente con un bruñidor, después de haberla intercalado entre dos hojas de parel limpio y muy liso. En seguida se la humedece detrás con una mezcla de una parte de ácido nítrico por ocho de agua. Cuando el original tiene más de dos meses de impreso es necesario extenderlo en una vasija plana que contenga la misma mezcla, donde se le deja un espacio de tiempo que sólo la experiencia puede determinar fijamente, pero que varía entre cuatro horas y seis ó siete días. Cuando el operador conoce que el original se balla bastante impregnado de la mezcla ácida le coloca entre dos bojas de papel estoposo y le comprime con fuerza, para eliminar el exceso de ácido y repartir uniformemente el líquido por toda la superficie del original. Por último, se sumerge este de nuevo en una disolución de potasa, y en seguida en otra de ácido tártrico. De esta sucesión de baños resulta que todos los blancos del original se cubren y se impregnan de cristalitos de bitartrato de potasa, sal que rechaza el aceite. Pasando por el original así preparado un rodillo cargado de tinta, solamente las partes impresas se apoderarán de ella. Para hacer desaparecer los cristales de bitartrato de potasa se lava simplemente el original con agua clara, pudiéndose entonces sacar la contra-prueba del original en la plancha de zinc, ya deándole aplicado sobre ella por algún tiempo, ya secándole á suego lento, lo que aumenta la adherencia de la tinta.» No queda después más que quitar el original, lavándole hasta que se empare lo suficiente para desprenderse, quedando fija la tinta en el zinc, cuya sul erficie se lava con una esi onja fina y á mucha agua, sin apretar la mano, para que no se borre, y despues se ex-tiende una capa de una disolución de goma arábiga ligerísimamente acidulada con algunas gotas de acido clorhídricc, y se deja secar el mayor tiempo posible, con lo que la plancha de zinc, en la parte no dibujada, se hace incapaz para ser mojada por los cuerpos grasos, y por lo tanto por la tinta en que haya de hacerse la tirada.

Preparado el zinc de este modo, cuando se vaya a hacer uso de la plancha se lava de nuevo con agua para quitar la capa de goma que había servido para preservarla en tanto no trabajaba, y hecha la operación del lavado se pasa por en cima el rodillo litográfico para dar tinta, siendo la más conveniente la llamada tinta de transporte, algo compacta y que se fabrica con tinta común litográfica, cera blanca, colofonia y barniz litográfico; seca la plancha se cierne sobre ella colofonia tamizada, pudiendo hacerse uso para esta operación, de una muñequilla de algo-dón en rama ó de un saquillo de lino ó musclina, que se sacuden sobre la placa sin tocarla; el pol-vo se adhiere à la tinta y la hace más resistente contra la acción del acido, pero antes de someter á la plancha á la acción descolorante de aquel, hay que limpiarla con una muñeca de algodón en rama, para quitar toda la colofonia que no se haya adherido y la de los blancos del dibujo; después se recubren los bordes y el revés de la plancha con un baño de goma laca para que no sea indebidamento atacada por elácido, y se mete en el baño formado por una disolución de ácido nítrico, que, en cantidad suficiente, se tiene preparado en una gran vasija, la que va montada sobre un eje fijo ó sobre un pequeño rodillo apo-yado en la mesa, de modo que pueda tomar un movimiento suave de báscula, el que no cesa en tanto se halla en él la plancha, y que tiene por objeto el que, al atacar el ácido á la capa superficial de la plancha, las sales que por disolución de los blancos de esta se van formando se reti-ren arrastradas por el baño y dejen siempre al zine expuesto à la acción de aquel; la graduación de la disclución debe ser proporcionada à la mordedura que se trate de hacer sobre la plancha; pero como la disolucion empobrece la fuerza del baño, para conservarla constante se co-loca encima, y á al ama distancia del recipiente que le contiene, un fiasco tubular lleno de acido

nítrico, y con una espita de vidrio para hacer caer aquel gota à gota à medida que se va gas-tan lo el del baño. Esta operación del mordido de la plancha es muy importante, y se comienza por procurar una mordedura superficial que ataque solamente à los blancos, y cuando se juzga sanccientemente desgastada la superficie y aparezcan persectamente definidos los negros del transporte se saca la plancha del baño, se enjuga bien y se pone encima de la rejilla de un horno caldeado ligeramente, y esto es suficiente para que se funda la capa resincsa que se dio à la plancha, la que corre en todos sentidos v culos hnecos que entre los obscuros produjo el acido y forma un barniz protector que se deja secar al aire libre. Después de esto se toma con un rodillo tinta floja, compuesta de dos partes de tinta grasa ó resinosa y una de barniz lito-gráfico, se calienta bien y repetidas veces para empastar los negros de la plancha, se espolvorea de nnevo con colofonia y se vnelve al baño acido, con las mismas precanciones que la vez primera, pero debiendo ahora ser la acci n mas energica pues dehe atacar los matices menos obscuros del transporte; se saca del baño y seca, y se calienta como antes, pero con calor mas fuerte, para que se extienda la capa de resina y llene los huecos, y se repiten las mismas operaciones cuantas ve ces sea necesario, hasta obtener un buen transperte. Cuando el entiutaje de la plancha hace que se presente esta con una mancha negra uniforme se la sumerge en un baño muy fuerte de aci lo nítrico, para ahuecar por completo los blancos, que si ocupan l'astante superficie con viene, antes de la primera operaci n, recubrirlos con goma la a bien líqui la, para que no se de-bilite inutilmente el baño y que el rodillo dis-tributor tenga suficientes puntes de apoyo, conviniendo, por la misma razón, que que le eu la l·lancha un margen suficiente sin atacar. Cuan-do haya ternina lo la acción del á i lo, se lava la plancha con gran cuida lo en un baño de le ía de potasa y bencina, se la enjuga bien y se seca, recortandola luego con una sierra para quitar to los los blancos no atacados, y se la sujeta con puntas pequeñas á un taco de madera. En tod. s es as operaciones la práctica es el todo, y sin ella no pueden obtenerse jamas buenos resul-

Otro n edio de obtener la plancha grabada, des el siguiente: se conienza por hacer un lava lo superi dal de aquella con agua satura la de clorno de zin o de cual puera de los à dos clorhidrico, natrico o tostorico diluidos, con ol jeto de hacer insoluble el dibujo y que al propio tiempo limpie la parte de notal no dibujala; se lava despues la plan ha con agua clara, y con un pincel de gar luña, que se l'ama cela de lacadao, se le da una mano de una decoción tilla y muy concentra la de agalla, que se l'asol re las partes no di un las, a las cuales se al hiere intinamente, formando una capa de curticante insoluble que pre erva al zine del cutacto iume finto del agua, cuya a lín, a í con o la de los biquil sem intilla munta de ma capa de curticante insoluble que pre erva al zine del cutacto iume finto del agua, cuya a lín, a í con o la de los biquil sem i flaginoses, pele resistir mejor. Para que la impresi ne elte bien le la, y evitar el empete l'ulo, hay que mojar moderadamente la plancha con una espena i na mo a la cunua disolución acuosa de lextrina ruba, in la que se hava agregado un pero de al condigara facilitar la diso un que dele presentarse algo visco-sa. La hificulta qui se presenta al harce el entinta e, pues la tunta de de hacer este sobre la cuanto a la manera de hacer este sobre

In cuanto a la manera de hacer este sobre la pluchas pielen gure varios pro cilimiente, iendo el mas art tio, pi li ramos de ur, el tra a o umano, hecho por el miamo sisten a que so un lea con las piedras, pro puede tambien obtente pre de con o etimparen e e tipo el minto e al que e cupra e majorne e cana pra obtente e la vidia ocuse un los ecomenza por la rabre la pluralita prefir y por el metalo in mai, un bajorne vertido del cricinal e di ratra presenta que sal a vidia el les printires o la pracha con a prefir pittar en par la capacita, que sal a vidia del reconsidad en con precipio de la plancha de la precipio de la processa de la plancha de la processa de la plancha de la precipio de la processa de la plancha de la plancha

Otro de los procedimientos de transporte, sumamente sencillo, consiste en dibujar sobre un papel convenientemente preparado, como indicaremos, después de lavado con un pincel mojado en agua clara; se emplea para hacer el dibujo la tinta litografica común; se deja secar el dibujo, y después se humedece el papel por detrás con una esponia y agua, y se pone con la cara escrita sobre la hoja de zinc perfectamente graneada y se lleva á la prensa, hasta que el papel quede adherido por completo á la plancha, de la que se arranca el papel, una vez seco, humedeciéndole nuevamente, con lo que queda el reporte sobre el zinc, y se puede proceder á la impresión, para lo cual se cubre la cara de la placa con un baño de goma arábiga, se deja secar, se lava el exceso de goma, se da tinta de imprimir antes de que se seque aquella por completo, empleando para ello un rodillo de caucho; la tinta se adhiere á la parte dibujada solamente. y se hace la tirada en la prensa como de ordinario.

Como se ve, este es un procedimiento autográfico, para el que se necesita sólo la preparación especial del papel, que consiste en cubrir una de las caras de papel delgado de calcar, con una mezcla compuesta de 1000 partes de agua comán en la que se han hecho hervir 100 de almidón, seis de gutagamba y una de cola de retal; despues de dado el laño al papel se le deja secar, y queda ya en disposición de usarse.

En 1834 Brugnot obtuvo privilegio de inven-

En 1834 Brugnot obtuvo privilegio de invención por quin e años para reemplazar la piedra litográfica por el zine, privilegio explotado después por Kepplin, cuyo privilegio se referia a la preparación de la plancha, que hacía con una combinación de los ácidos agállico, nítrico y clorhídrico, invento debido à Tudot, que al indicar la manera de prepararlos decía: «Se ensayarin las combinaciones de ácidos, porque los ácilos pueden comi inarse entre si sin alterarse y producir nuevos ácidos dotados de propiedados particulares.»

des particulares. Da Laurenti inneginó otro procedimiento para acidular el zinc. Antes de transportar el estampado de la autografía lavaba la plancha de zinc, grancada con piedra pómez, con agua ligeramente acidulada con ácido clorhidrico, marcando la disolución de dos á tres grados del arcómetro: esta operación la repetía varias veces, enjugándola bien con un paño fino y limpio y secandola después; así preparada, trasladaba la autografía por los procedimientos ordinarios; acidulaba y lavaba de nnevo la plancha de zinc, la cubría con una capa de goma no ácida, y la ponía á secar a fuego manso, con lo que podía imprimir como de ordinario, pudiendo tirar lasta 3 000 ejemplares; la acidulación previa de la plancha tiene por obieto quitar y disolver el óxido que cubre la superficie del zinc, combinandose con el para formar el cloruro de zinc, que es soluble, y limiar la plancha atacando su superficie y produciendo cavilades que reciben y retienen mas ta-

cilmente los cuerpos grasos Coblence procedia de diferente manera en el sistema que lleva su nombre. Sobre una plancha de zine perfectamente pulimentada se hace directamente el dibujo, con un barniz aislador que no es otra cosa que letum de Judea disueito en esencia de trementina, y pudiendo emplear un pincel ó una pluma: recubiertas así con un cuer-po graso las líneas del dibujo quedan defendidas de la acción de los ácidos, y entonces se meto la plancha en una disolucien de ácido nítrico á 3° del are metro; la superficie bruñida del zine se vuelve mate, y entonces es el nomento de sacar la plancha del laño, limpiándola con esencia de rementina, con lo que se disuelve el harniz y aparece el dibujo brillante, que se destaca entre el londo mate, atacudo por el acido; se seca la plancha y se reculte toda ella con una capa del barni emplea lo entes para hacer el dibujo, y con el pulpe o de la romo se limpia, con lo que el farniz solo cul re el fondo y partes mates, dejando libres las partes bril antes que constituy en el dibujo; en este estado se mete la plancha un baño galvarico de cimuro, doble, de cobre y pota io, foin lola, en el 10 doro negativo, de la pal e que del ce tar, e anula del laño, que ha de e tur culiente, la ir mor un no conviene pu de veinto e inuto , y al salir de aquel la placa colore va que se la formado un depento de cobre no to the parts. I'm anter y describerties del no en est estado e ou, ta el barni con un espaco en contra estado en estado en estado en en estado en en estado en entre en estado en estado en estado en estado en estado en entre entre en entre en entre en entre en con lo que queda el fondo en zine y el dibujo en cobre, constituído por un depósito muy delgado y de escaso relieve para la impresión, pero se abueca al zine empleando una disolución ácida compuesta de un litro de agna, en la que se mezclan 400 gramos de sulfato de cobre, otro tanto del de bierro, 200 de ácido nútrico y 100 del sulfurico, bastando sumergir la plancha dos minutos en este baño para que sea atacado el zine en la parte no recubierta por el cobre, que no subre alteración: pero como el relieve adquirido es insuficiente se limpia la plancha, se la entinta con tinta de imprenta, que solo cubre al dibujo, y espués se la vuelve al baño, hasta que ha adquirido el dibujo la altura necesaria para la incresión; se puede dar á esta plancha el aspecto de los clisés ordinarios sumergiendola, por breves momentos, en un baño de cianuro de cobre que la recubre de una delgada capa de este metal, y después se puede fijar á un raco de madera ó soldarse á una plancha de plomo.

El procedimiento Comte, bastante generaliza-

El procedimiento Comte, bastante generalizado, se reduce à recubrir una plancha de zinc con
un barniz compuesto de zinc, amarillo de Avignón y goma, sobre cuyo barniz se dibuja con
un punzón de marfil ó una pluma de ave; se cutinta luego con un rodillo litográfico, que solo
toca en el zinc por las partes dibujadas; se mete
la plancha en agua, que disuelve el barniz, y la
tinta que sobre el está cae tambión, pero no la
que se unio al zinc, quedando así marcado el dibujo, que se pone en relieve por la acción de los
acidos como en el procedimiento Guillot, antes
explicado,

Complemento indistensable de la Zincografia es la Fotozincografia, cuya invención se debe al coronel James, quien dió à conocer su procedimiento en The British Journal of Photographie en septiembre de 1860, habiendo ayudado à aquél el capitán Scoot: pero de esta ciencia to corresponde hablar aquí, mereciendo se la dedique un artículo especial. V. Fotozincografia

n el Apéndice.

ZINCONISA (de zinc, y κόνις, polvo): f. Miner. Hidrocarbonato de zinc que corresponde à la antigua calamina terrosa, aunque su composición nada tenga que ver con el hidrosilicato cico: en cambio se enlaza con el carl onato de zinc anhidro ó smithsonita, perteneciente al grupo de los carbonatos romboédricos, enyo isomorfsu o con la sidorosa y la dialagita está perfectamente reconocido; el único hidrato de esta sal zíncica es el mineral cuyo estudio forma el objeto del presente artículo; contiene una sola moli cula de agna, y por sus yacimientos parece haberse constituído por depósitos de capas más ó menos espesas y bastante uniformes, según puede verse en los abundantes criaderos de zinconisa que existen en España, constituyendo excelentes criaderos de zinc, cuyo beneficio es obieto de prospera, grande y adelantada industria y de explotaciones en grande escala. El hidrocarbonato de zine, como el de col re, y en general co-mo todes los hidrocarbonatos naturales ó artificiales, parece haberse formado por vía hi meda o pre ipitadose mediante la influencia de cuerpos carbonatados, porque siendo el cuerpo de que se trata muy al undante, aunque no tanto como otros minerales de zine, no se entiende que hava de proceder por la sola acción del agua sobre otro mineral zincico, menos abundanto acaso. El problema de la formación de la zinconisa es mejor asunto geológico que problema mi-neralogico, y en España ha sido tratado extensan ente y con sumo acierto en las descripciones geológicas de los criaderes de minerales de zinc existentes en las provincias de Santander y Asturias, donde radican las explotaciones del carbonato anhidro, del hi frecarbonato que nos ocupa, del hidrosilicato, que es la verdadera ca-lamina, y de la blenda o sulturo de zine, de cuyo mineral existe en la península curiosisima varie-da l muy bien cristalizada, que posee estructura laminar, color acammelado, a veces clarísimo ó blar co amarillento, siendo les cri tales, ann los voluminoses, transparentes, o enando menes lastante translúcidos; el principal yacimiento de esta blen la acaramelada, y su explotación y be-neficio, está en los Treos de Europa, aunque la hay no cost al undante on varias provincias, y entre class la de Madrid. Es notable este mineral, no solo per contener sinc en grandes cantidade, suro tam' ien porque a este metal acompanan otre, sono el culmo, el cual tiene a gunas aplicaciones, y los ya muy raros indio, talio y galio, habiéndose aislado precisamente este último do las blendas acarameladas por Lecoq, do Boisbaudrán, hace pocos años; los otros minerales de zine, incluyendo la zineonisa entre ellos, son bastante puros; de metales extraños sólo contienen, y no como elemento constante, el cadmio, cuyo parentesco con el zine sábese que es muy íntimo y estrecho; aparte de esto, suelen acompañarles carbonatos de hierro ó hidratos del propio cuerpo, de los cuales es menester despojarlos en las operaciones del beneficio, que se practica siguiendo diversos procedimientos y métodos muy perfeccionados, que se describen con todos sus pormenores en otro lugar del presente Diccionario (V. Zinc), cuando se trata en particular del metal y de sus numerosas é importantes aplicaciones.

Nunca ha sido encontrada la zinconisa cristalizada, y parece mineral tan refractario y poco adecuado para tomar formas geométricas, que ni aun sus masas tienen estructura cristalina, siquiera sea incipiente, y así inclúyese entre las substancias minerales amorfas mejor determinadas, de donde vínole el nombre de calamina terrosa de los autores antiguos, y por ser cuerpo hidratado el de hidrocincila, que le ha dado el mineralogista Dana. A pesar de no cristalizar el hidrocarbonato de zinc, lo cual excluye del todo el estudio de sus formas geométricas regularos, modificadas más ó menos, conforme lo están las de otros minerales zíncicos quizá menos frecuentes, sus distintos modos de presentarse amorfo son dignos de notarse, en particular atendiendo à las diferencias de estructura, que los caracterizan y determinan a primera vista, y hasta sirven para establecer las bases de una clasificación de las variedades, las cuales no se ori-ginan ciertamente en cambios de composición química, sino en sencillas variantes de estructura física, algunas de ellas especialísimas, conforme haremos notar á su tiempo, pero siempre dentro del aspecto terroso peculiar y casi exclu-sivo del hidrocarbonato zíncico natural.

Existe, en primer término, un hidrocarbonato de zinc terroso bastante deleznable, el cual puede considerarse tipo específico; se halla otro concrecionado, más consistente; por punto general pneden los ejemplares deshacerse en delgadas escamas dotadas de gran fragilidad; vese asimismo reniforme, aunque no es tan frecuente y parece ser sólo una variante de la estructura concrecionada; hay asimismo zinconisas fibrosas, bas-tante raras, y dendríticas, todavía más escasas. tante raras, y dendriticas, todavia mas escasas. Se ha de notar en particular el hidrocarbonato zíncico colítico y pisolítico que se encuentra particularmente en Comillas; seniejante variedad, la mejor caracterizada de todas cuantas se han indicado, posce hermoso é intenso brillo nacarado y se halla formada por granos cuyo menor tamaño es el de un guisante y el mayor el de una nuez de agallas, unidos por un cemento constituído de calamina roja, en cuya masa hállanse implatados, según Naranjo dice en su Manual de Mineralogía; abunda esta forma y suele apa-recer unida à ella y en los mismos yacimientos otra variedad todavía más notable, cuya estruc-tura es dendrítica, formando caprichosos dibujos que dan al mineral la más extraña apariencia. Resulta por lo tanto que la zinconisa puede tencr las signientes estructuras: concrecionada, testacea, colítica, pisolítica, fibrosa, dendrítica, remiforme y terrosa, siendo ésta quizá la más frecuente, á lo menos en los criaderos españolos: pero siempre se ve en esta estructura la forma-ción en capas, á veces concentricas, que indican claramente la formación sedimentaria y como si se depositaran en el seno de un líquido y fueran las capas superponiendose y adhiriendose unas à otras para formar masas, à veces de cierta consistencia relativa, porque no se desmenuza fácilnente el cuerpo, conforme acontece en las varie-dades esencialmente terrosas, que tienen otras aplicaciones, además de servir como mineral de zine, cuyo beneficio constituye una gran indus-

tria. Tiene la zinconisa color blanco de nieve por punto general; hay además ejemplares de color blanco amarillento más é menos marcado, y algunos son agrisados, aunque nunca obscuros; siempre presentan fractura concoidea no muy perfecta y son completamente opacos; el peso específico varia entre límites bastante próximos, desde 3,85 á 3,80, y la dureza, siempre menor que la asignada á la caliza, iguala á la del yeso unas

veces, ya representada en el número 2, y otras la supera y es igual à 2,5. En cuanto à la composicion quimica del mineral que nos ocupa, los análisis son bastante concordantes y consienten establecerla de modo muy cercano de la exactitud, si bien es de advertir que las proporciones de agua varían un poco, à causa de las mismas propiedades del hidrocarbonato de zine: en 100 partes de este encrpo hay, pues, conforme á las înc-jores determinaciones: ácido carbónico 13,5, óxido de zinc 71,4 y agua 15,10; de este modo puede deducirse su formula, la cual se escribe  $H_{10}Zn_sC_3O_{10}$ , cuyo símbolo se escribe también en esta otra forma, ZnO,  $CO_2ZZnO$ ,  $H_2O$ , cn la que se expresa mejor su estructura, pues hace ver cómo esta substancia, al igual de los otros hidrocarbonatos, está constituída mediante la unión de una molécula de carbonato de zinc normal con dos moléculas de hidrato zíncico, efectuada y llevada à termino en condiciones particulares para constituir un nuevo encrpo distinto de la smithsonita, que es el carbonato zíncico anhidro que se enlaza y une por estrecho parentesco con la calamina terrosa, que así fué llamada antes, según ya se dijo, la especie mineralógica que estudiamos en este artículo. Por lo referente á los caracteres químicos, sábese cómo calentando la zinconisa en un tubo de ensayo se deshidrata, y el agua que pierde va á condensarse formando menudísimas gotas en la parte superior y fría del mismo; luesi la temperatura aumenta, se descompone perdiendo anhidro carbénico y dejando óxido de zinc, que es de color amarillo, más ó menos obscuro en caliente y blanco puro en frío; al soplete no se funde, mas se descompone dejando por siduo óxido de zinc, que forma depósito del color caracteristico suyo: ann las variedades más im-puras, al ser reducidos los minerales que con-tiene asociados, presentan formando aureolas el óxido zíneico; usando por reactivo, también al soplete, el nitrato de cobalto, consíguese una coloración verde que es notable y muy característica.

Eusayando por vía húmeda, nótase cómo la zinconisa es soluble en los ácidos minerales sulfúrico, nítrico y elorhídrico, produciendo viva efervescencia en la cual hay abundante desprendimiento de ácido carbónico, y resulta un líquido incoloro y transparente en el cual puede determinarse la presencia del zine por sus reacciones particulares; así, por ejemplo, tratada por amoníaco prodúcese un precipitado blanco de hidrato zíncico, soluble en exceso de amoníaco, y de igual modo pueden ensayarse los demás reactivos que sirven para determinar con seguridad absoluta la compesición química fija del hidrocarbonato zíncico natural.

Vace la zinconisa bastante repartida en la naturaleza, y abunda formando eriaderos que se explotan bace ya mucho tiempo; dice el Sr. Naranjo que en 1855 reconoció el más rico aunque irregular criadero, y es una zona interrumpida que atrayiesa las Provincias Vascongadas, Navarra, Santander y la parte oriental de Asturias, encontrándose en el terreno del lías unas veces, otras en el cretáceo inferior y casi siempre en el contacto de estas dos formaciones secundarias. En las minas de l'élix, en la Liébana, la calamina terrosa constituye filones en capas metamórficas con ganga de baritina; en Ríopar, de San Juan de Alcaraz, en Sierra de Baza, Gerona, Córdoba y Granada se presenta en bolsadas, y se cita como su mejor criadero, de donde proceden los mejores ejemplares, la mina Dolores, no muy lejos de Santander.

Vese la calataina terrosa formando minas en terrenos primarios, y principalmente en los secundarios en Inglaterra y Belgica, siendo muy famosos y renombrados los criaderos de la Vieja Montaña y el de Herzemberg, en la Prusia riniana, el cual se halla situado en terreno hullero, lo que facilita de modo extraordinario su beneficio y explatación.

beneficio y explotación.

Fuera de la zinconisa, único hidrocarbonato de zinc que en la naturaleza se encuentra, existen, ya producto de operaciones de laboratorio, muchos hidratos de carbonato zíncico típico; notemos, en primer término, que además del descrito conteniendo dos moléculas de agua, hay otro, hallado en Bleiberg, que ha dado á Smittson, cuando lo analizó, uma composición representada por la formula atómica

# SZnO,3CO2,8H2O;

y otra cinconisa hallada yaciendo con la calami-

na de Aurenzo, es, según Cossa que la ha estudiado, 8ZnO,3CO<sub>2</sub>6H<sub>2</sub>O, confirmando el hecho lo ya consignado tratando de la composición química del hidrocarbonato zíncico natural. Exiten bien conocidos 11 carbonatos básicos de zine, que se ordenan por basicidad creciente, algunos de ellos con representación en especies minera-lógicas bien conocidas; la cantidad de agua que contienen y retienen combinada cada uno de los obtenidos por artificio químico depende principalmente de la temperatura, del modo de desecación, y, en suma, de las condiciones especiales en las cuales hau sido formados por los distintes medica en la cuales hau sido. De telescriptos de la cuales de la cuales hau sido formados por los distintes medicas empleados. tintes medios empleados. De todas suertes los 11 hidrocarbonatos tienen propiedades generales todos comunes: presentanse de continuo en forma de polvo blanco ó masas poco coherentes y por lo común deleznables; cuando se calientan il la temperatura correspondiente à 200° contesimales se descomponen, perdiendo agua y ácido carbónico, dejando por residuo óxido de zine; además estos hidrocarbonatos se disuclven muy bien en todas las sales amoniacales disueltas, excepción hecha del sulfhidrato del sulfuro amónico. He aquí ahora algunos pormenores referen-tes á la obtención artificial de algunos hidrocarbonatos de zinc, entendiendo que les procedimientos que vamos á describir no significan que se trata de la síntesis de la zinconisa, dado sentido que la palabra tiene ahora dentro de la ciencia.

Mezclando una disolución de carbonato sódico con otra de sulfato de zine prodúcese, como es sabido, un precipitado blanco y pulverulento de hidrocarbonato zíncico, cuya composición de-pende de las condiciones en las cuales llévase á cabo la precipitación, y así obsérvase cómo la cantidad de ácido carbónico retenida por el óxido de zine es tanto menor cuanto es menos elevada la temperatura y más diluídas están las disoluciones salinas entre las cuales se efectúa la doble descomposición. Aparte de esto, y sean cualesquiera las condiciones del experimento, cuando se recoge el precipitado y se deseca la sal á 100° pierde sensibles cantidades de agua y de anhidrido carbónico, y la fórmula del cuerpo no es la misma que cuando ha sido desecado el precipitado á la temperatura ordinaria y fuera del contacto del aire. Así se comprende, que variando de modo conveniente y sistemático las condi-ciones de la temperatura á la cual la precipitación se efectúa, y el cstado de disolución de las sales disueltas, pueden obtenerse carbonatos básicos de zine precipitados que contienen para 1 de ácido carbónico de 2,5 á 3,5 de óxido zíncico. Con un exceso de carbonato sódico, operando á 30° centesimales y secando luego el precipitado á 100°, se consigne un carbonato básico, cuya fórmula es, según Rose, 2ZnO, CO, H2O; Berze lius, operando de la propia sucrte, variando un poco las condiciones del experimento, ha obteni-do un carbonato zíncico básico que se representa, en el sistema del autor, en esta fórmula:

# 5ZnO, 2CO<sub>3</sub>, 3HO,

después que ha sido desecado à la temperatura de 100° centesimales, lo cual demuestra, conforme queda dicho, la influencia de las circunstancias en la composición química del hidrocarbonato zíncico artificial. Ha de observatse que este enerpo, cuando se precipita en frío, ó sea à la temperatura ordinaria, siempre retiene cantidades variables de álcali, y el hecho es general, y observatse en casos análogos de formación de hidrocarbonatos mediante dobles desemposiciones.

Para conseguir puro el hidrocarbonato zíncico es menester precipitarlo en caliente y mantener los líquidos en chullición durante algún tiempo; el enerpo recogido, después de bien lavado y seco, contiene tres moléculas de óxido de zine, una de ácido carbónico y tres de agua. Para Lefort, que ha estudiado con nucho detenimiento la reproducción de los hidrocarbonatos de zine básicos, reaccionando en trío é en caliente disoluciones de sales zíncicas y de carbonatos alealinos, éstos hallaríanse formados por tres moléculas de ácido carbónico, combinadas con ocho de óxido de zine y seis de agua, respondiendo así su composició, á la de la zinconisa natural, conforme á los análisis de Cossa, los cuales refiérense á una de sus variedades. Delecindicarse, por ser una particularidad curiosa, cómo no es indiferente usar cualquiera de los carbonatos alcalinos, pues del empleado dejende el estado físico del carbonato zíncico básico, y

así puede observarse que, precipitando con una disolución hirviendo de carbonato amónico el precipitado resulta cristalino, sin que quepa referir sus cristales á ninguno de los sistemas regulares conocidos, según son pequeños y casi nicroscópicos, aglomerándose además muchísi-

Otro medio de conseguir carbonatos básicos de zinc consiste en precipitar la disolución de cual juiera sal neutra de este metal por el sesquicarbonato sódico, y es claro que, cambiando las condiciones del fenemeno, los resultados son también distintos; por este procedimiento preparo Bousingault en trío una sal que, después de seca en contacto del aire y analizada, resultó formada por dos moléculas de óxido de zine, una de ácido carbónico y tres de agua; sólo una molecula de este último cuerpo contiene el carbonato zíncico básico, usando el mismo metodo, mas precipitando en caliente y analizando antes del enfriamiento. Rose empleaba el bicarbonato sódico y una sal neutra de zinc, y cambiando à voluntad las condiciones de los experimentos prodúcense varios carbonatos lásicos, siendo el que sirve de tipo el conseguido à la temperatura de 35º centesimales, operando con un exceso de bicarbonato sódico; contiene la sal en semejante caso dos moléculas de ácido carbónico, tres de oxido de zinc y uoa de agua; si se usa bicar-bonato potásico el precipitado obtenido es de carbonato zíncico, nentro é hidratado; en los experimentos de Lefort resultaba un carbonato básico con tres moléculas de óxido de zinc, una de ácido carbónico y tres de agua. Partiendo de las sales básicas de zinc pueden prepararse los carbonatos que nos ocupan, a cuyo fin se hierve el sulfato zíncico tetrabásico en una disolución de carbonato sódico; el resultado es un carbonato zíncico tetrabásico, que para una molécula de acido carbónico contiene cuatro de óxido de zinc y dos de agua de hidratación; existe un sulfato zíncico octobásico, y de il puede obtenerse un carbonato que contiene ocho moléculas de óxido y también dos de agua. Basta exponer el zine metalico al aire cargado de acido carbónico, colocandole bajo una delgada capa de agua, para que se recubra de una película tenue de carbo-nato básico de color blanco, el cual contiene, para dos de ácido carbónico, cinco de óxido zín-cico y tres de agua. Cuando se haco pasar una corriente de ácido carbónico por agua que concorriente de acido carbonico por agua que contenga óxido do zine en suspensión, ésto absorbe y fija cantidades muy sensibles de agua y ácido carbónico, y, según los experimentos, 100 partes de dicho óxido fijan, por término medio, a lo que parece, 4,485 de ácido carbónico y 8,347 de agua, el cual da un carbonato que contiene para cada molécula de aquél ocho de óxido de zinc y cuatro de agua. Por filtimo, partiendo del carbonato básico de modo bien sencillo, aprove hando la instabilidad de dicha sal, basta, con electo, proceder en contacto del agua para que les tamente se descomponga en frio, y de la rea ción resulta, conservando la forma peculiar de los cristales de la sal zínciea amoniacal, un carbonato básico conteniendo tres moléculas aci lo carbónico, ocho de óxido de zine y seis de agua. No resulta, sino en los casos que quedan dichos, reproducida la zinconisa, cuya sintesis metidica no e ha realizado todavía; mas conviene tener en cuenta los experimentos citados, que son su preliminar necesario, y consienten e tablecer las condiciones de formación de todos los carbonatos de zine básicos é hidratados.

ZINCOSITA (de zine): f. Min. Sulfato zincico inhi ho, quo constituye una especie mineralózica bastante rara y e casa en los terrenos, puesto que sólo la cho hallada en lugar se dirán, al tratur de su yacumentos y de les caracteres de las loudidades dende e ha descubierto, con las propaela les ha civas que sirven para reconocer la epoce y determinada perfectimente, y eso quo no abunda en la naturaleza. En realidad, el ácido sulfúrico y el zine forman melhas combinaciones; la que nos ocupa, con tituda por el sulfato anhulro, eloraros i hidrato, desde el que contie ne una trolú una de agua hasta el que resulta de la combinación de la lanhidia con cinco molta de agua; en ten hasta cuatro con la mena ocupa de la continación de la lanhidia con cinco mon a ocupa del sul uto zueico on el amena ocupa de sulfatos de zine dobles, forma los per el neutro típico, uniendose à otros ulfatos net lico. Probablemento los sulfatos

de zinc se han fermado, como los de hierro ó de cobre, mediante oxidación del sulfuro, aunque en este caso no sea posible invocar como argumento el isomorfismo de los cuerpos y sólo sirva el de la analogía de la composición química, conforme lnego haremos notar, tratando de la cristalización del mineral cuya descripción forma el objeto del presente artículo; para resolver, en definitiva, scerca del origen, más ó menos probable, de la zincosita, sería menester el dato de su síntesis ó reproducción artificial, no hecha todavía, en cuanto no pueden tomarse por métodos sintéticos los procedimientos empleados en el laboratorio para conseguir el sulfato zínciro anhidro artificial, cuya sal no tiene, á la hora presente, a plicaciones industriales conocidas de ningún género.

de ningún genero. Se presenta el mineral que nos ocupa cristalizado, siquiera los cristales sean pequeñísimos ó microscópicos, y no son isomorfos con los sulfatos de aquellos metales que en la familia à que el zinc corresponde se incluyen; su isomorfismo es con el mineral denominado anglesita, o sea sulfato de plomo de la forma SO4Pb, y con la baritina ó sulfato de bario, cuya composición aparece representada en la fórmula SO4Ba, sin que tal hecho del isomorfismo sea cosa demostrada de modo indubitable; los microscópicos cristales del sulfato zíncico anhidro natural pertenecen al sistema rómbico, habiendo no pocas dificultades cuando se trata de indicar la forma primitiva, pudiendo invocarse en este punto las opiniones relativas al caso que emitieron Lapparent y Tschermak después de muchas y prolias medidas de los cristales; poseen estos dos exfoliaciones perfectas en p y m, y otra  $g^1$  ya menos perfecta y más difícil; tienen además maclas producidas por hemitropía normal á  $h^1$ . Es curioso notar que esta macla reune muchos cristales, de tal modo que presenta la figura de una cresta de gallo, la cual no es raro ver en los cristales de sulfato de bario; los cristales tienen la doble refracción con carácter positivo, y presentan siempre los fenómenos ya indicados al tratar de la anglesita y de la baritina, y en la descripción de sus especiales y características formas, cuya determinación, tratándose de la zincosita, es bastante difícil é incierta, à causa de la pequeñez casi microscópica de los cristalas, por más que sean bien formados y constituídos.

sulfato zíncico anhidro formando polvo cristalino ó diminutos cristales de color blanco más ó menos puro, según las substancias extrañas que el mineral contonga, y suelen ser sus asociaciones constantes y deponden de los yacimientos; la estructura es cristalina cuando se presenta en masas, siempre poco voluminoses, que ficilmento so deshacen y desmoronan produciendo un polvo blanco o blanco-amarillento, y visto al microscopio aparece formado do circle de virgilizar de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio de la companio de la companio del companio de la compa stales rómbicos bien formados; el peso especifico del mineral que estudiamos está representado por el número 4,331, y la dureza, igual a la de la caliza, corresponde al tercer lugar de la escala comparativa que Mohs ha establecido, enyos números difieren bastanto de los asignados ara ol sulfato zíncico anhidro artificial procedente de los laboratorios. En cuanto à la composición química, indicaremos dos análisis poco diforentes entre si que permiten fijurla de un medo cierto y definitivo: en sus análisis hallo Smittson que el sulfato zínerco anhidro contie-no, en 100 partes: óxido de zine 50 y acido sul-tórico 50 y Barliano de la concesta de la confúrico 50, y Banligny da las siguientes cifras: zine 40,49, oxígeno 9,92 y úcido sulfúrico 49,62. De estos números se deduce que la fermula que sirve para representar la zincosita dobo ser SO,Zn. En cuanto à propiedades químicas sábo se como es una substancia de sabor ácido y es tiptico, no sólo soluble en el agua, sino tan ávida de ella que se hidrata absorbiendo la humedad del aire cuando se halla on su contacto à la temperatura ordinaria, y según experimentos de Bluher, cuando el sulfato zíncico anhidro se deja al aire en verano, fija en diez días solamente siete moléculas de agua, observándose que al disol verse hay desprendimiento de calor, que se eleva à mas de nuove calorias positivas; de la propia suerte absorbe el gas amonface con desprendimiento do sensibles cantidades de calor, y tan fuerte es esta absorción que al cabo do una ó dos horan está saturado y convertido en un sulfato zíncico amónico; á la temperatura correspondiente al rojo se descompone, desprendiendose reido sulfinoso y anhidrido sulfinico y exigeno,

produciéndose sulfato tetrabásico, que al blanco se disocia en oxígeno y óxido zíncico muy puro; con carbón en exceso se descompone produciendo ácido carbónico y ácido sulfuroso, que se desprenden, y queda por residuo una mezcla de carbón, óxido de zinc, sulfuro y zinc metálico; el hidrógeno ó el óxido de carbono conviertenlo en óxido asimismo, á temperatura bastante elevada y nunca inferior á la correspondiente al rojo vivo y aun al blanco.

Ha sido descubierta la zincosita por Brirthaup, quien la ha encontrado en España, yaciendo en la mina conocida por el nombre de Barranco Iaroso en nuestra sierra Almaguera. También parece que Palmieri ha encontrado un mineral cuya composición responde á la del sulfato zíncico anhidro en ciertos sublimados del Vesubio. Fuera de estas indicaciones no ha parecido hallarse nunca la zincosita en otros lugares, ni aun en los más afamados criaderos do blenda ó de otros compuestos zíncicos, cuya explotación constituye al presente una gran industria.

ZINDAYÁN: Geog. C. del Afganistán, sit. al O. de Herat, en la orilla izq. del Heri-Rud; 13 000 habits. Es, más que c., un conjunto de casas aisladas ó agrupadas en aldeas, cada una con su fortín, entre campos bien cultivados y huertos.

ZINDER: Geog. C. del Bornú, Sudán central, sit. cerca de los confines del Damergu y del Sokoto, en los 13º 47' 15" lat. y 12º 23' longitud E.; 11 000 habits. Es cap. de un pequeño estado vasallo del Bornú, y se la llama Puerta del Sudán porque es el paso de las caravanas que van y vienen del Sáhara.

ZINGARELLI (NICOLAS ANTONIO): Biog. Compositor italiano. N. en Nápoles en 1752. M. en la misma ciudad en 1837. Hijo de un maestro de canto, siguió desde mny niño los cursos del Conservatorio de Loreto, en donde aprendió violín y cemposición. Obligado à dar lecciones para poder vivir, aceptó un modesto destino en Torre dell' Annunziata, y allí recibió muestras de dis-tinción por parte de la duquesa de Castelpagano, que le dió habitación en su palacio de Napoles. Escribió varias óperas, y para poner el sello á su reputación, cada día en aumento, fué à París en 1789. En 1792 fue nombrado maestro de capilla de la catedral de Milán. A los dos años pasó á Loreto con ignal empleo, y por fin á San Pedro de Roma, en dondo reemplazó á Guglielmi en 1804. Habiendoso negado à que se cantase un Te Deum en honor del rey de Roma (1811), el general Miollis le arrestó y condujo à París en-tre gendarmos. Interrogado por Napoleón sobre los motivos de su negativa, contestó Zingarelli que no conocía otro rey de Roma que el Papa. Sonrió el emperador, le encargó una misa para su propia capilla, y al día siguiente le mandó 12 000 francos en concepto de remuneración. Habiendoso dado su plaza do maestro de capilla do San Pedro á Fioravanti en 1812, Zingarelli volvió á Nápolos, en donde reemplazó á Paisic-llo (1816) en el cargo de maestro de capilla de la catedral, En 1813 Murat le había puesto al fren-te del Conservatorio de Nápolos, destino que conservó hasta su muerte. Fué condiscípulo do Cimarosa, y tuvo por discípulos á Bellini, Conti, Morcadante, los hermanos Ricci, etc. Escribió gran número de cantatas, Orestes, Aleestes, El amor filiul, Hero, Sufo, La huída á Egipto, etcetera; una especio de drama sagrado titulado Saul; gran número de Magnificat, Te Deum, Stakat mater, himnos, motetes, misas y orntorios; un Miserere à cuatro voces, sin acompañamiento; las óperas Motezuma, Alsinda, Telémaco, Isigenia en Aulide, La muerte de Cesar, Romeo y Julieta, Melragro, Ines de Castro, etc.

ZINGAROS: m. pl. Etnog. V. GITANOS.

ZINGIBER: m. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Zingiberáceas, cuyas especies habitan en la India oriental, y son plantas herbáceas, con rizomas tuberosos, articulados, rastrenos y perennes, y los tallos anualea envueltos por las vainas, de hojas membranesas alternas; espágas estrobilitormos, radicales ó rara vez terminales, solitarias y compuestas de brácteas empizarradas unifloras; cáliz tubuloso, hendido en la parte anterior; corola con tube corte; limbo con las lacinias exteriores iguales, las interiores laterales, nulas, y el labelo trilobulado; filamento prolongado por oneima de la antera,

que es mocha, en un pico sencillo y alargado; ovario infero, trilocular, con óvulos numerosos horizentales, anátrepos, insertos en los ángnlos centrales de las celdas; estilo filiforme, con el filamente encorvado y el estigma embudado; cl fruto es una cápsula casl abayada, trilocular y que se abre en tres valvas con dehiscencia loculicila; semillas numerosas, con arilo, alojadas en una substancia pulposa.

ZINGIBERACEAS (de Zingiber): f. pl. Bot. Familia de plantas perteneciente al tipo de las fanerógamas, subtipo de las engiospermas, clase de las monocotiledóneas, subclase de las ínfer-ováricas, cuyas especies son plantas herbáceas, cen rizoma rastrero ó tuberoso, rara vez cen raíces fibrosas, acaules, ó con tallo sencillo envuelto por las vainas foliares; hojas todas radicales ó alternas, sencillas, con el peciolo formando una vaina hendida longitudinalmente, muy rara vez cerradas, algunas veces liguladas, y el limbo plano, entero, con el nervio medio grueso, emitien-do nervios secundarios numerosos, sencillos, casi rectes, paralelos, oblicuos y transversales; flores hermafroditas, irregulares, desnudas ó bracteoladas, dispuestas en espigas ó racimos ó en panojas; en todo caso la inflorescencia puede ser radical ó terminal, y estar acompañada de brácteas espatáceas; periantio doble, súpero, el exterior ó caliz coloreado y herbáceo, tubuloso, entero ó hendido por un lado como una espata tridentada ó trifida, y el interior ó corola más ó menos largamente tubuloso, tripartido, con las divisiones designales, la superior generalmente más grande y acapuchonada; estaminodios petaloideos, desemejantes, soldados con el tubo de la corola y fermando á su vez un tubo bilabiado, con el labio inferior mayor; estambre único in-serto en la base del tubo de la corola, con el filamento libre, generalmente ensanchado y peta-taleideo, generalmente prolongado más alla de la antera; ésta puede ser erguida ó incumbente, introrsa, con las dos celdas marginales y separadas; ovario ínfero, trilocular, rara vez con una ó des celdas, coronado generalmente por apéndices que representan estambres abertados, celdas multi é unilobuladas, y los óvulos borizontales, anátropos, insertos en dos ó más series en los angulos centrales de las celdas.

El fruto es una cápsula coronada por los restos del periantio y se abre en tres valvas loculicidas, ó irregularmente rota por hendeduras longitudinales; semillas generalmente numerosas, casi esféricas ó angulosas, con ó sin arilo, con la testa cartilaginosa, y el albumen feculento, faltando hacia el hilo, interpuesto entre los tegumentos de la semilla, con un segundo albumen interior córneo, cerrado en su cima opuestamente al hilo y perforado en su cima opuestamente al hilo y perforado en su base para dejar paso á la raicilla; embrión recto, casi cilíndrico, axilar, peinade en la extremidad cotiledónea por la existencia del segundo albumen; raicilla que sale de éste y se prolonga hasta alcanzar el hilo.

Las zingiberáceas crecen en su mayería entre los trópicos, y sobre tedo en Asia; sen raras en las regiones subtropicales del Japón y de la América equinoccial, y abundantes sobre todo en el Africa tropical.

Sus principales géneros son: Zingiber, Curcuma, Alpinia, Amomun, Elettaria Glowa, Ceranthera, Coreobrookia, Kampferia, Trilojus, Roscoea, Achasma, Stenochasma, Donacodes, Costus, Gastrochilus, Rencalmia, Diracodes, Hedychium, Hitchenia y Piperidium.

La principal relación de la familia de las amo-

La principal relación de la familia de las amomáceos es la que presentan con las Musáceas y Marantáceas, con las cuales ceinciden por tener la flor irregular, el ovario infero y el verdadero albumen amilácee, pero se distinguen de las primeras perque éstas tienen cinco estambres fértiles y semillas sin perispermo; las Amemáceas un solo estambre fértil y semillas con perispermo carnoso, y las Marantáceas medio estambre fértil y semillas con perispermo córnee.

ZINGST: Geog. Aldea y juerte del círculo de Franzburgo, regencia de Stralsund, prov. de Pomerania, Prusia, sit. al N.N.O. de Franzburgo, on la península de Zingst; 2000 habits. Pesquerías y baños de mar. La península ó isla de Zingst es una lengüeta de tierra prolongada hacia el E., en extensión de unos 20 kms. por la península de Darss.

ZINGUERO: Geog. V. ZINVERO.

ZINGUILUCAN: Geog. Pueblo de la municipalidad de su nombre, dist. de Tulancingo, est. de

Hidalgo, Méjico, 1300 habits, Sit. á 96 kms. al N.E. de la c. de Méjico, á 22 al S.O. de la de Tulancingo y á 2525 m. de alt, sobre el nivel del mar. Se halla rodeado por la sierra de su nombre por el N.E. y S. La municip. linda por el N. con los municipios de Hussca, Acatlán y Tulancinge; por el S. cen los de Tepeapulco y Zempoala; por el E. con el de Cuantepee, y por el O. con el de Esparoyuca. La municip. tiene 3 900 habits., distribuídos en el pneblo de Sinquilucán, las haciendas Santa Ana, Tecocomulco, Cuyamaloys, Tecanecapa y Salapilla, y 12 ranchos.

ZINKEISEN (JUAN GUILLERMO): Biog. Historiador alemán. N. en Altemburgo en 1803. M. en 1863. Después de haber jublicado una Historia de Grecia (Munich, 1832), recogió en París innumerables documentos relativos à la Revolución francesa. Redactor de la Gaecta Oficial de Prusia en Berlín (1840), cambió el título del periódico à consecuencia de los sucesos de 1848, y estuvo encargado de expouer en el Monitor Prusiano las doctrinas constitucionales. Desde 1851 se consagró exclusivamente à trabajes histórices. Sus mejores obras son: Historia del Imperio de los Osmanlis en Europa (2 t.); Historia de la revolución de Grecia (2 t.); Historia de los partidos y de las costumbres políticas en tiempos de revolución (1852-53, 2 t. en 8.°).

ZINNIA (de Zinn, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perteneciente á la familia de las Com-puestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en Méjico y la América meridional, y son plantas herbaccas anuaies, con las ramas y hojas opuestas, las últimas enteras y con tres ó cinco nervios bien marcados; cabezuelas solitarias en las terminaciones de las ramas, ornamentales y persistentes aun después de la fructificación; cabeznelas multifloras, heterógamas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucro empizarrado formado por escamas aovadorredon-deadas, negruzcas en el margen; receptáculos cónicos ó cilindráceos, oblongos, plegados envolviendo á las flores del disco; corolas del radio viendo a las notes del disco; cordas del ladro semiflosculosas, con la lígula trasovada ú oblon-ga, coriácea, reticulada, centinua con el ápice del aquenio y persistente, y las del disco tubulosas, articuladas con el ovario en su parte superior, cen el tubo aterciopelado por la parte externa y el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas; estigmas salientes; aquenios con el pericarpio certezudo, prolongados en un apéndice membranáceo; los del disco, casi trígonos, sin vilano, planocomprimidos, y los periféricos prolongados en el ángulo interno en una ó dos aris-

Todas las especies de zinias se estiman eomo muy ornamentales, empleándese para el adorno de canastillos y figuras de jardinería, y también para formar festones. El cultivo de las zinias dobles, conseguido desde hace algunos años, ha producido considerable número de variedades, bastanto mayor que el de las llores sencillas, pues las primeras no sóle varían en cuanto á los colores, sine también en lo que se refiere á las formas de las mismas flores, existiendo unas cuyas cabezuelas son tan dobles que apenas producen semillas. Algunas se reproducen por medio de semillas, tales son las flores de celor amaranto, las de lila, las de violeta, rosa, púrpura, escarlata y las amarillas. La zinia blanca y la doble se hau podide multiplicar, así como la enana doble, la escarlata, la amarilla y la violeta. Todas requieren un suelo substancioso, mullido y fresco, y cuando el caler sea mucho conviene cubrir la tierra con paja para que se conserve la humedad. La siembra se hace en camas ó semilleros hacia la primavera, para repicar después de asiento.

zino: m. Bot. Género de plantas (Zynum) pertenceiente à la familia de las Malpigniàceas, cuyas especies habitan en Madagascar é islas oceánicas, y son plantas fructicosas, trepadoras, con las hojas opuestas ó en verticilos tetrámeros, enteras y con los peeíolos provistos de dos glandulitas en su ápice; racimos terminales y laterales, generalmente compuestos, por abortar las hojas superiores, con los pedúnculos floriferos erguidos, bracteados en la base y provistes de otras des bracteilas en su ápice ó cerca de él, siendo estas bracteilas aleznadas y pudiendo estar alternas ú opuestas; caliz quinquepartido,

sin glándulas; eorola de cinco pétalos hipoginos, más largos que el cáliz, unguiculados, aovado-aflechados, enteros y con quilla angulosa en su parte exterior; 10 estambres hipoginos todos fertiles, con los filamentos unidos en la base, rígidos, encorvados hacia dentro, truncados en el ápice, artículados, y los opuestos á los pétalos más largos y gruesos; anteras introrsas, biloculares, oblongolineales, agudas, lampiñas y longitudinalmente dehiscentes; tres carpelos soldados en un ovario trilobulado, con el dorso provisto de apéndices nnmerosos, plurilocular, con ma solo óvulo colgante y oblicuo; un estilo inclinado como los estambres, y un estigna truneado pequeño, terminal ó en dos lobulitos muy pequeños en forma de papilas. El fruto está formade por tres sámaras provistas de aletas dorsales numerosas, y estas sámaras quedan libres al fin; las aletas son estrechas, formando una cresta en la línea media dorsal y otras crestas laminares radiantes, de modo que el conjunto parece una estrella. Semilla invertida, con el embrión recto, sin albumen, y la raicilla súpera.

ZINQUENITA (de Zinken, n. pr.): f. Min. Antimoniosulfuro de plomo que puede considerarse formado, conforme se verá por su síntesis, unién-dose molecularmente al sulfuro de plomo con el sulfuro de antimonio, no constituyendo en realidad un verdadero sulfuro doble, sino un antimoniosulfuro bien definido, el cual constituye una especie mineralógica y química de bien co-nocida y constante composición, por más que no abunda en los terrenos, y se considera mineral en cierto respecto raro en la naturaleza, aunque sea en ella hecho muy constante ó fenómeno común la unión de los sulfuros metálicos con los antimoniuros, en particular de ciertos metales, como la plata y el plomo, y los sulfoantimeniuros de la primera son minerales suyos explota-bles, de los cuales se extrae aquel cuerpo en muchas ocasiones. Otros hay mucho más com-plicados, sirviendo de ejemplo la freislibenita, que es un anlícantimeniuro de plomo y plata que contiene á veces un poco de hierro: la pro-porción de plata llega hasta el 23,76 por 100, pasando rara vez del 30 la del plomo; tal es, por ejemplo, el mineral de plata famoso de Hieudelaencina, objeto de grandes explotaciones mineras bastante recientes y muy nombradas. Dadas las relaciones y afinidades de los sulfuros de plomo y antimonio, se entiende sin trabajo cómo han podido unirse tales cuerpos en properciones fijas é invariables, siempre definidas, para consti-tuir un nuevo cucrpo, no calificado de sulfuro doble, sino de una combinación nueva considerada antimoniesulfuro, dotado de caracteres propios. que no responden por su composición à un doble sulfuro, sino que el de antimonio desempeña en realidad papel de verdadero ácido, con arreglo al mismo carácter y funciones químicas del an-timonio en sus combinaciones particulares. Así se entiende que pueda asociarse dicho sulfuro de antimonio, se una integramente al de plomo y forme el compueste que nos ocupa, y es formado por vía artificial en muy sencillas operaciones sintéticas de laboratorio. Y no es la zinquenita el único antimoniosulfuro de plomo conocido, porque existen á lo menos otros dos, que son de-finidas especies mineralógicas, y se llaman: la houlangerita, conteniendo mny cerca de 60 per 100 de plomo y poco más de 23 de antimonio; y la jamesonita, con 45,50 per 100 de plomo y 34,40 de antimonio, impurificada per el hierro (2,20 per 100) y el cobre (0,13 per 100); ambas especies, ann teniendo casi exactamente la misma composición que la aquí estudiada, difieren mucho de ella atendiendo a sus propiedades más caracteristicas, en especial las referentes caracteristicas, en especial las referentes à la forma y modo de presentarse en la naturaleza. Los tres minerales, boulangerita, jamesonita y zinquenita, se unen y enlazau por lo más intimo, que es la composición química, y lo más externo, que es el color y el aspecto ó apariencia de tales cuerpos, siendo de ellos el más puer relacion por responde al antimonical furo ro y el que mejor responde al antimoniosulturo de plomo típico el que en este momento estudiamos, que no es el más abundante, si bien es acaso el mejor conocido y determinado y quizá el que ofrece formas mejor constituidas y pueden medirso sus elementos con la exactitud que es menester. Se presenta la zinquenita crisque es mencer. Commas pertenecientes al sistema rómbico; sus cristales son prismas cuyo ángulo valo 120° 59', y do ordinacio vense agrupados

340

constituyendo figuras hexagonales más ó menos! perfectas; formanse maclas mediante rennión de mushos individuos, manifestándose siempre cada uno de ellos con sus caracteres geométricos y cristalográficos; asimismo aparecen en ocasiones los prismas de antimoniosulfuro de plomo, vense alargados, en envo caso las terminaciones son especie de cupulas que les dan cierta singular apariencia muy característica. No es raro tampoco que estos mismos cristales prismáticos alargados experimenten presiones, originando así masas de marcada estructura fibrosa, cuvos elementos se hallan fuertemente adheridos unos à otros y no pueden desligarse; semejante estructura recuerda bastante la peculiar y propia de la estibina ó sulfuro de antimonio, como si recordara que este cuerpo es uno de los generado. res del mineral que estudiamos. Otras vense, y son las menos, las masas de zinquenita, de las enales no se distingue ningún cristal formado, ni suele ofrecerse aino per excepción, respon-diendo acaso a termaciones incompletas ó a mezclas de los dos sulfuros constitutivos; pues las proporciones equimoleculares responden solo al tipo específico y se observaron únicamente en aquellos individuos de la más absoluta pureza, sin mezela de la marga cuarzosa que suele acompañarlas, y cristalizados con las formas rómbicas del valor antes apuntado, sin modificaciones en los elementos de los cristales y sin agrupamientos de ninguna clase.

Posee el antimoniosulfuro de plomo intenso brillo metálico, que recuerda el de las superficies recientes de la galena hojosa, el cual no experi menta alteraciones en prolongado contacto del aire en las condiciones ordinarias de temperatura; es, de otra parte, cuerpo opaco, aun en láminas delgadas obtenidas mediante artificio; su color constante es el gris propio del acero, sin visos azulados, bastante obscuro y acentuado é inalterable; es mineral frágil, que sin gran estuerzo puede ser reducido à polvo, pues participa de lo agrio de la galena y de la estibina, que on al cabo dos de los componentes; el polvo del mineral tiene asimismo color gris acerado, aunque un poco distinto, en cuanto à intensidad, del tono de la masa no pulverizada. Se ha de notar como la zinquenita es isomorfa con un arseniosulfuro de plomo de la formula Pb<sub>1</sub>As<sub>2</sub>, S también rombico, que constituye la especie mi-neralógica denominada sartorita o escuroclasa. El peso especifico del antimoniosulfuro objeto del presente artículo está comprendido entre los números 3,5% y 3,%, según las mejores determinaciones, y su pureza, no muy superior à la del yeso, se representa por los números 2 y 2,5 do la escala relativa de Mohs, calificandose de consiguiente entre los minerales blandos, siendo de los metalicos que presentan menor resistencia à dejarse rayar. Ya queda dicho cómo trátase de un enerpo bastante raro en la naturaleza, y aólo ha sido hallado en una mina de antimonio de Wol's erg, en el Hartz, siempre con ganga muy charzona

En cuanto à la compolicien química de la zinquenta lo an lisi diferen poco, y las dife-rencia, mejor que al mineral en si, refiérense à su imputezas, constituidas de continuo por sus a ocuci mes con sulturo de cobre en proporción m'n 114, oun e ando detern inable su peso. De un on disis ya antiguo resulta que en 100 parte de antimoniosalturo de plomo hay 22,58 de az tre ecimbinado, 31,84 de plomo metálico, 11,59 de antimonio puro y 0,42 de cobre aso-ido y lo mis probable en estado de subbiro; ot a milia mas reciente ha dado numeros poco to the quesque e consignant à fin de hacer notires inflormente los procedimientos en el renotudo numbrico que de los en avos se deduco ter'n la determinaciones a que se alude, y rehérone a no places procedentes de Wolls-Lory, e antimonic il uro de plomo contiene, en 100 parts - ozulo 22,11, and memo 42,14 y plo-1 o 35,75. Son may exacted that his propiedade qu'un cardel curpo que nos ocupa, y mediante ell sue determina con ficilidad suma, annipa las mi mas ó muy parecula convicuen a la pla conita, cayo maneral ac alta tambon termado camba ando de sulturo de plomo y onthron o en la proporcione individa en la rimida Plastos, minitras que la de la zin-que da el 1586 de, la cual tambi na puedo esrior e de cita dra manera, l'ASSES, soparan-lo los sulfiros que la constituyon. Por via siera vial fue cono mi y vivo del sopleto empreza decrepitando con bastante intensidad para luego fundirse presentando curiosos fenómenos, cuando se emplea soporte reductor de carbón, en cuya masa penetra produciendo los humos blances peculiares de los compuestos de antimonio y semejantes à les producides cuande se aproxima à la llama un pedazo de estibina, que da un glóbulo metálico de plomo, que pronto se oxida dejando un depósito de color blanco amarillento; por vía húmeda el reactivo que descompone el mineral es el ácido clorhídrico, empleandolo concentrado y caliente; en la reacción hay abundante desprendimiento de gas ácido sulfhídrico, el sulfoantimoniuro conviertese en cloruro de antimonio y cloruro de plome, y éste, cuando cl líquido se enfría, depositase formando un preci-pitado blanco cristalino, y en el líquido puede caracterizarse el antimonio por el precipitado de color naranja producido cuando se trata por ácido sulfhídrico gaseoso.

ZINV

Constituye la reproducción artificial de la zinquenita un caso poco frecuente de síntesis directa á partir de sus elementos constitutivos; así edió Fournet ya en 1834, fundiendo una mezcla hecha de galena y estibina, formada por grandes láminas superpuestas y adheridas unas a otras con gran fuerza; el peso específico del antimoniosulfuro de plomo artificial se halla comprendido entre los números 5,3 y 5,35, conviniendo sus caracteres todos con los asignados á la especie mineralógica descrita y formada en la naturaleza, acaso mediante las mismas reacciones empleadas en el laboratorio para reprodu-

ZINTALAPA: Geog. Pueblo cab, de municipalicad del dep. de Tuxtla, est. de Chiapas, Mejico. Sit. en el valle de Jiquipilas, á 58 kms. al O. de la c. de Tuxtla. Población de la municipalidad 4700 habits., repartidos en el pueblo mencionado y 28 haciendas.

ZINTAN: Geog. V. ZENTHAN.

ZINVALDITA: f. Jin. Silicato mny complejo incluído en el grupo de las micas y dentro del subgenero denominado flogopita, que corresponde al mineral así llamado, y este que aquí vamos à describir: en las micas de que se trata hay tránsitos y cuerpos intermedios que enlazan las flogopitas con las biotitas; el medio de aquellas hállase comprendido entre los números 2,75 y 2,97, y contienen à la vez las tres especies de silicatos, siendo esta la composición centesimal tipo do estas micas: ácido silícico de 10 à 41, sesquióxido de aluminio de 12 à 15, sesquióxido de hierro de 0 à 2, protóxido de hierro de 0,5 à 1,5, óxido de magnesio de 27 á 28, óxido de potasio de 7 á 8, óxido de sodio de 1 á 2, agua de 1 á 3 y fluor de 1 á 4. Dentro de los límites marcados por los números anteriores pueden colocarse todos los minerales compren-didos en el grupo, teniendo en enenta, respecto de los caracteres generales, que las variedades verdes son mas linoriferas que las dotadas de color pardo regizo, siendo todas las flogopitas mny particulares y casi exclusivas de las calizas y de las serpentinas; sus pedazos se descomponen mediante las acciones del ácido sultúrico concentrado, disolviéndose en parte y dejando por residuo ácido silícico en forma de escamas o talinas, La llogopita tipica propiamente dicha distinguese parque su forma es la misma del moroxeno, y cuyo angulo aparento AO varía desde O hasta 17° 25' para los rayos rojos; el peso específico varía entre los números 2,78 y 2,85, y la dureza es desde 2,5 á 3, según los casos. Al lado de este mineral se coloca-la zinvaldita, que es una variedad suya l'ien determinada, por conte-ner en su composición cierta cantidad de litio, per cuyo metivo se le llama flogopita litinifera; su color es generalmente amarillo de varios matues, y cicites cjemplares, no muy freenentes, aperecen con tonos violeta bastante claro; el valor del angulo AO es do 50 a 60°, siendo ensi nula la dispersion de los ejes ó de las bisectrices. La composición de este enerpo es complicadisima, y por ende su análisis bustante difícil; pero no ol stante, se puede restablecer su composi cente imal en esta forma: ácido silícico 46, ses quaxi lo de aluminio 22,5, sesquióxido de bie 110 0,66, protoxido de hierro 11,61, protóxido de manganeso 1,75, óxido de potasio 10,46, exido de sodio 0,42, oxido de litio 3,28, agua 0,91, fluor 7,94, m os ácido fostórico en variables y no determinadas proporciones. Como variedad de este mineral incluyen los autores otro enerpo de-

nominado en la nomenclatura mineralógica alemana rabenglimmer, o mica gris obsenta de Al-tenberg, que es una rinvaldita fetrosa cuyo in-gulo AO es sumamente pequeño. Todos estos cuerpos son poco abundantes y raros en los te-rrenos, entran en la familia de las micas, no solo en razón de su composicion química, sine acaso mejor por ser minerales de estructura hojosa, con los caracteres ópticos asignados á las micas y á los silicatos á ellas muy afines.

ZINYERO ó ZINGUERO: Geog. País de la Etiopia, Africa, sit. en las montañas que forman el extremo meridional de la meseta etiópica, al 8.0. del Xoa. A su frontera oriental corresponde el curso del Olmo, río que va hacia el lago Rodolfo. Le habitan gentes salvajes y belicosas que han logrado conservar hasta hoy su inderendencia.

ZINZAROS: m. pl. Etnog. Nombre griego de un pueblo eslavo establecido en el Pindo y en varios puntos de la Albania meridional. Se dice que ese nombre procede de una palabra válaca y serbia que significa mosquito, por su incómoda vecindad. Otros lo derivan de la manera (zinz) como esos válacos pronuncian la palabra chinch (cinco). Tienen otres varios nombres: rumuni, kutso vlajos ó válacos mestizos, mavrovlajos ó válacos negres, etc. Son unos 100 000, y su prineipal localidad es la c. de Mezovo.

ZINZERDORF (NICOLAS LUIS, conde de): Biog. Aleman fundador de la secta de les hernutas (véase) ó de los Hermanos moravos. N. en Dres-de en 1700. M. en Herrahut (Sajonia) en 1760. Era de familia originaria de Austria. Educóse entre los pietistas; visitó Holanda, Francia y Suiza, y desde les veinte años se consagró á obras de beneficencia; fué consejero de justicia en su ciudad natal, y después se dedicó á organizar la secta de los Hermanos moravos. Fundó en sus tierras el establecimiento de Herrnhut (Aprisco del Señor), y en 1728 se entregó enteramente à su obra de proselitismo. Desterrado por el gobierno sajón (1735) pasó à Holanda, en donde organizó la colonia de Heerendyk; recorrió las comarcas del Norte, y de tal modo supo agradar al rey de Prusia, Federico Guillermo, que le elevó á la dignidad de obispo luterano (1737). Visitó Inglaterra; luego se trasladó á la América del Norte; viajó por Rusia, Suiza y Holanda, y por todas partes extendió sus doctrinas. Entre sus cscritos so citan: Viaje de Atico à través del mun-do; La buena palabra del Scior, especie de cate-cismo; La leche pura de la doctrina de Jesucristo; El Socrates alemán, etc. Al morir dejó 7 millones de deudas, que la comunidad ha pagado, y hoy es propietaria de varios señorios en Sajonia. El número de los hernutas es considerable, especialmente en América.

ZIPACÓN: Geog. V. CIPACÓN.

ZIPANGO o ZIPANGU: Geog. ant. Nombroque dio Marce Polo al Japon.

ZIPAQUIRA: Geog. C. cap. del dep. de Cundinamarca, Rep. de Colombia, sit. al N. de Bogotá, en una hermosa llamura, tributaria del valle superior del río Funza. V. CIPAQUIRÁ.

ZIPEITA de Zippe, n. pr.): f. Min. Sulfato hidratado de mano, que suele contener à veces asociado el cobre en muy exigmas proporciones; en general puede admitiese que existen en naturaleza, aunque no abundan mucho, dos sulfatos hidratados de urano, los cuales constituyen dos especies mineralógicas bien determinadas, de composición química definida y con caracteres que fácilmente ponense de manificato apolan. do de consuno al examen cristalográfico y á las propiedades químicas, mediante las cuales son siempre reconocibles, aun en pequeñas cantidades, el ácido sultúrico, el urano y el agua, que constituyen los minerales a los cuales nos r mos, y son la johannita y la ziperta, objeto del presente artículo; ambos enerpos hállanse essi siempre juntos en los criaderos de minerales de mano existentes en Bohemia, con otros muchos derivados por ventura de un solo cuerpo, quizá sulturado, modificindose de modo diverso, me-diante las acciones de los elementos mineralizadores. En realidad el urano presenta cierta tendencia á formar sulfatos, y en la naturaleza l'à-llanse varios que, además de los citados, constituven especies mineralógicas, y son: la voglianita, que es un sultato básico, el cual aparece en depositos de aspecto terroso; la pranoconisa, asimismo

sulfato básico hidratado con 14 meléculas de agua, que se presenta como un polvillo amarillo formado de menudísimas y brillantes escamas, depositado sobre la superficie de otros minerales de urano; y la uranocalcita, de composición muy complicada por sus asociaciones con el cobre, el hierro y el calcio, considerada en cierto modo como un sultato múltiple, presentase formando costras amarillas compuestas de cristales aciculares y también en masas terrosas. Aparte de estos salfatos, casi siempre básicos é hidratados, que tienen por caracter general presentaise en costras amorías y terrosas ó cristalizados en es-camas ó formas aciculares, existen en la natura-leza varios sulfatos dobles de urano y otro metal, de los cuales citaremos dos solamente, que son bien definidas y conocidas especies minera-lógicas, á saber: la medjidita de Andrinópolis, que es un sulfato doble de urano y de calcio, el cual vese en masas cristalinas transparentes, cuya fractura presenta hermoso brillo vitreo; dichas masas son transparentes y de obscuro celor amarillo; su dureza, entre la del yeso y la caliza, se representa en el número 2,5; contiene bastante agua de hidratación y es mineral bastante raro y escaso; y la uranochalcolita, que es una curiosisima materia hallada en Joachimsthal, se considera como un cuerpo muy complicado, consti-tuído, según todas las probabilidades y las más racionales hipótesis, combinándose el sulfato deble de urano y cobre con el sulfato uranoso uranico. Aparte de estas combinaciones naturales del ácido sulfúrico y el urano, existen otras artificiales que, ó son hidratos de compuestos básicos y neutros, y muchos que son sulfatos dobles y aun multiples, mediante asociaciones con otros sulfatos, siendo de ellos los más comunes el de cobre y el de calcio, y así se comprende la generación de los minerales de urano, los cuales hállanse agrupados en determinada localidad, aun siendo entre ellos muy diferentes.

No abunda la zipeita en la naturaleza, como los otros minerales de urano tampoco se hallan frecuentemente, y suele presentarse de dos maneras distintas: torma nnas veces cristales aciculares, tan pequeños y poco distintos que no es posible referirlos á ninguno de los sistemas regulares conocidos; estos cristales en cicrtas ocasiones, muy contadas, llegan á constituir finísimas agujas, aunque tampoco son determinables; no es tampoco raro que constituya costras de poco espesor y consistencia, en cuya superficie vense los cristales dándole el aspecto aterciopelado ob-servado en otros minerales de urano; otras veces el sulfate hidratado de urano forma sobre etros compuestos del propio metal depósitos de estructura y apariencia terrosa, de poca consistencia y tan deleznables que entre los dedes pueden re-ducirse à polvo. No menos variable que el modo de presentarse, y hasta con él enlazado, es el color del mineral que nos ocupa, el cual aparece, como muchas sales uranicas, de color amarillo de limón bastante puro, de color amarillo con ciertos reflejos anaranjados, y aun de franco color de naranja, que es el peculiar y constante de las masas de cristales aciculares mejor formados; no aparece claramente determinado en los ensayos licchos el peso específico del mineral objeto yos necnos es peso especiacio dei interia cojeto de nuestro estudio, y por lo que á la dureza se refiere sabese cómo iguala á la de la caliza, y así aparece representada en el número 3 de la correspondiente escala. En cuanto á la composición quimica de la zipefta es menester distinguir segun el mineral sea puro, o contenga, conforme en iertos casos acontece, cobre asociado y sirviéndole de impureza; según los completos análisis de Lindacker, dicha composición centesimal pudiera expresarse del modo signiente: ácido sulfúrico 13,06; sesquióxido de urano 67,86; sesquióxido de hierro 0,17; óxido de calcio 0,61, y agua 17,69, no pudiendo indicarse su fórmula atendiendo á la disparidad y poca fijeza de las opiniones relativas à la constitución de determi-nados compuestes de urano. En su calidad de compuesto hidratado, cuando la zipelta es calentada en un tubo de ensayo á no muy elevada temperatura pierdo el agua, que se condensa en menudísimas gotas en la parto superior y fría del tubo; al soplete, con borax, se consigue al fuego de oxidación una perla, que es de color amarillo anaranjado en caliente y amarillo de ora en frío; con el mismo reactivo y fuego de reducción, la perla en caliente es de tonos verdes sucios y verde puro en frío; con la sal de fósforo y fuego oxidante la perla es amarillenta en caliente y amarillo verdosa luego de haberse entriado; al fuego reductor se consiguo una perla de color verde sucio en caliente y verde esmeralda muy vivo en irío, caracterizándose de este modo el urano; por via húmeda puede disolverse en ácido sultúrico el mineral que estudiamos, y el líquido, de color amarillo más ó menos puro, presenta todos los caracteres de las sales uránicas. Nunca ha sido la zipeita objeto de investigaciones con objeto de reproducirla en los laboratorios, porque no corresponde á ella ninguno de los sulfatos básicos artificiales conocidos, cuyo número es considerable.

ZIPELIA (de Zippel, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zippelia) perteneciente á la familia de las Raflexiáceas, cuyas especies habitan en Java parásitas sobre las raíces de los cisus, y son plantas herbáceas, con el tallo taliforme, casi carnoso; las flores grandes y blandas, blanquecinas y erizadas en su parte interior; flores hermafroditas, con el perigonio tubuloso y acampanado, y el limbo quinquéfido, con los lóbulos bi ó trífidos, valvado-induplicados en la estivación y con una corona interrumpida en la garganta; anteras sentadas cerca del ápice de la masa carnosa, formada por la soldadura de los estambres y pistilos, formando una sola serie, biloculares, con las celdas opuestas, cada una de las cuales se abre por un poro terminal; ovario unilocular, inserto en el fondo del perigonio, con las placentas parietales, numerosas y multiovuladas; estilo empotrado en la masa carnosa y con el vértice estigmatoideo confuso.

- ZIPELIA: Bot. Género de plantas (Zippelia) perteneciente à la familia de las Piperáceas, cuyas especies habitan en Java, y son plantas herbáceas, perennes, con rizoma rastero y radiante, con los tallos herbáceos, numerosos y sencillos, acodadoflexuosos; las hojas alternas, pecioladas, uniestipuladas, aovado-oblongas, acuminadas, oblicuamente acorazenadas en la base, reticuladonerviadas, membranaceas y lampiñas; espigas largamente pedunculadas, solitarias, sencillas y opnestas á las hojas; flores hermatroditas, reuni das en espigas, asociándose con brácteas membranáceas côncavo-acapuchonadas, en cuyas axi-las se insertan por medio de pedicelos muy cortos; perigonio nulo; seis estambres, con los filamentos cortos, soldados en la base con el ovario, y las anteras introrsas, biloculares, aovado oblon gas, dehiscentes desde su mitad hasta la base por medio de dos grietas longitudinales; ovario dado con la base de los filamentos, unilocular, erizado, con un solo óvulo basilar y ortótropo, y un estilo terminal corto, carnosito y pentagonal terminado por un estigma quinquedentado. El fruto es una baya poco jugosa, cubierta de cerditas ahorquilladas y monospermas; semilla erguida, con la testa membranácea: embrión anfitropo, pequeño y apeouzado, alojado en una cavidad excavada en el apice del albumen, que es carnoso y feculento; raicilla súpera.

ZIPIAJO: Geog. Pueblo, tenencia de la municipalidad de Coenco, dist. de Puruandiro, est. de Michoacán; 600 habits.

ZIPIMEO Ó TZACAPÚ: Geog. Laguna de Méjico, sit. en terrenos de la municipalidad de Tzacapú, dist. de Pátzcuaro, est. de Michoacán, á 14 leguas al N.O. de la cab. del dist. Sus derrames lorman un pequeño arroyo que va á unirse al río de Augulo, afl. del grande de Lerma.

ZIPIZAPE: m. fam. Riña ruidosa ó con golpes.

... casi llegó á punto crudo el licenciado, cuando andaba el ZIPIZAPE.

QUEVEDO.

... en as máscaras suele también mover su zipizare, etc.

LARRA.

ZIQUIA (do Zichy, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zichya) perteneciente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionáceas, cuyas especies habitan en Nueva Holanda, y son plantas fruticosas, volubles, con las hojas pinnadetrifolio¹adas, las foliolas pecioluladas, los pediuculos axilares multifloros, formando una umbela en el ápice; las brácteas y estípulas pequeñas ó rara vez foliáceas; los tallos generalmente vellosos, con pelos pardos, y las corolas rojas; cáliz acampanado, bilabiado, con el labio superior bidentado y el inferior tripartido; corola amariposada, con el estandarte unguienlado, ancho, orbienlar, escotado, revuelto y pro-

visto de dos apéndices en su base; las alas oblonadheridas a la quilla hasta su mitad, má cortas que el estandarte, y la quilla casi igual ó más corta que las alas, encorvada y obtusa; estambres manificstamente diadelfos, nueve unidos por los filamentos y el vexilar libre, recto, no articulado, y todos con las anteras uniformes disco nulo: ovario multiovulado, con estilo corto, ascendente, prolongado en la parte superior en un estigma casi acabezuelado, casi siempre prolongado ó ligeramente apiculado; el fruto es una legumbre oblongolineal, comprimida, coriacea, con el borde seminifero bastante engrosado, plurilocular, por existir entre semilla v semilla angostamientos que interrumpen la continuidad de su cavidad interior; semillas con la testa sembrada de hovitos.

ZIRACUARITIRO: Geog. Pueblo, tenencia de municipalidad de Taretán, dist. de Uruapán, est. de Michoacán, Méjico; 800 habits.

ZIRAGUATO: Geog. V. SAN FRANCISCO ZIRA-

ZIRÁNDARO: Geog. Pueblo, cab. de municipalidad del dist. de Huctamo, est. de Michoacan. Méjico; 3 400 habits. Sit. en la margen izq. del río de Las Balsas. á 3 leguas al S.O. de Huetamo. Fué evangelizado por Fr. Juan Bautista, y después por los Franciscanos de Tancítaro, quienes tuvieron alli una doctrina. En las inmediaciones de Zirándaro se encuentran los cerros de San Francisco con ricas minas de oro. La municipalidad tiene 7 700 habits.. distribuídos entre los pueblos de Zirándaro y San Jerónimo, haciendas y tenencias de Huimes y Artichanguío, hacienda de San Jerónimo y varios ranchos.

ZIRAS: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los estafilínidos, tribu de los aleocarinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género de insectos on los siguientes: menton transversal y ligeramente escotado por delante; lengueta muy corta y bilobada; sus lóbulos redondeados; sus paraglosas más largas que ella, anchas y glabras en su lado interno; los palpos labiales de tres artejos, que decrecen gradualmente; los ma-xilares medianos; el segundo artejo más corto que el tercero; el lóbulo interno de las maxilas membranoso, córneo exteriormente y muy lu-bescente; el externo mucho más largo, córneo, delgadoy pubescente en su extremidad; las man dibulas inermes; el labro muy grande, transversal, truncado ó un poco redondeado por delante; la cabeza casi redondeada, algo más estrecha que el protórax y provista de un cuello muy grueso por detrás; los ojos medianos y poco salicutes; las antenas muy salientes, robustas, de 11 artejos, insertas sobre la frente en el borde interno de los ojos; el artejo tercero es más largo que el segundo y siguientes; el protórax un poco más estrecho que los élitros, redondeado en su base y un poco deprimido per encima; eli-tros un poco sinuados en su extremidad; el abdomen tan largo como los élitros; las patas medianamente robustas, y las intermedias separadas en su base; los tarsos anteriores de cuatro ariejos, los otros de cinco: los cuatro primeros decrecen gradualmente; el cuerpo casi paralelo, medianamente alargado, unas veces finament punteado y pubescente, otras liso y glabro, alado o aptero.

Este género es muy rico en especies, y repartido en Europa, Africa, Indias orientales y las dos Américas. Las diferencias sexuales están poco pronunciadas en la mayor parte de las especies; el tipo del género es el Zypas ochraceus.

ZIRCÓN: m. Piedra fina cristalizada, de colores rojo pardusco y anaranjado pardusco. Raya difícilmente el cuarzo, y posee en alto grado la doble refracción.

- Zircón: Min. Silicato de zirconio casi puro, conocido también con los mombres de largén ó jergon, y con el de zirconita, acomodándolo á la índole especial de la nomenclatura mineralógica. Según Lapparent, el silicato zirconico que nos ocupa es por excelencia un elemento de las sienitas eleolíticas, que, por tal rafon, se califican ordinariamente de zirconianas; el estudio de sus formas, tanto como el de sus yacimientos, que luego indicaremos, ha menester ser hecho con cierto detenimiento, en enanto puede establecer la característica de las variedades, algunas de ellas de cierta importancia, debida á los usos á que varias se dedican. Hay dos opiniones resque varias se dedican.

pecto de la forma cristalina del zircón y del sis- I conocer: 1 or vía seca presenta fenómenos curiotema regular al cual es aquélla referible; de ordinario se admite que tal forma es cuadrática; pero Mallard, que ha estudiado con mueho de-tenimiento los elementos geométricos y las propiedades ópticas de los cristales del silicato de zirconio, opina que la forma cuadrática no es sino aparente, á pesar de su perfección, y admi-te que se trata en realidad de una substancia clinorrómbica ó formada de elementos cristalinos que tienen esta simetría, y se puede admitir que los agrupamientos cristalinos de tales elementos, orientandose de modo particular, dan al mineral que estudiamos la más perfecta apariencia cuadrática. Las opiniones de Mallard tienen nucha importancia, y lo mismo en este caso que en otros varios se tiene observado el hecho de producirse una simetría aparente constituída por elementos que la tienen distinta, pero que se agrupan de determinado modo para causarla. La forma ordinaria del zircón es la de un prisma combinado con un octaedro  $b^1$  colocado sobre las aristas ó sobre los angulos, según que el prisma hállase formado por las caras notadas con tra m ó por las caras h1; á veces h1 b1 hállause dispuestas de modo que recnerdan un dodecaedro romboidal, que hace pensar también en la opinión que el ya citado Mallard ha emitido. El predominio de uno de los elementos ó su mayer o menor desarrollo indican de modo bien terminante las variedades y yacimientos; así hay una combinación propia del jacinto de Expailly, que es la variedad considerada piedra preciosa; otra es peculiar del zircón de los montes Ilmen; las caras a2 predominan de continuo en el hallado entre las arenas auriferas, dando à los cristales el aspecto de una doble piramide truncada por b1 y por los dos prismas m y h1; semejantes variaciones y otras que más adelante se han de se nalar, si bien no afectan substancialmente à la simetría molecular del silicato de zirconio, y solo indican variaciones de accidente, bastante notables, sin embargo, para marcar ciertas dife-rencias, en las cuales estriban, conforme hemos dicho, las clasificaciones de las variedades algudicho, las clasticaciones de las variedades, algunas do ellas de suma importancia, ya en lo tocante à aplicaciones del cuerpo, considerado no pocas veces, por su color y cristalización, piedra preciosa de cierto precio. Los cristales de zircón tienen una sola exfoliación clara y fácil en el sentido m y en el de D. Es la fractura del zircón concoidea por punto general, aunque no muy marcada ni bien definida, y nuchas veces designal y estructura es granuda ó testáceo obseuignal; su estructura es granuda ó testáceo obscura; su brillo vítreo bastante intenso, con marcada tendencia al lustre diamantino; es mineral trans-parente ó cuando menos translúcido, y sólo opa-co cuando se considera en masa ya de cierto volumen; el color del silicato de zirconio varía mucho, dependiendo de ello las variedades, además de los caracteres de forma y yacimientos que se han indiculo; hay ejemplares dotados de color rojo de jacinto bastante vivo, sicudo los más apreciados los que ostentan semejante matiz cumillo es uniforme y de gran pureza; los hay pardos de distintos y muy variados tonos; no abundan tanto los amarillos: algunos son grises y no obscuros; se han recogido varios de color azulado claro y bien determinado; y aunque rarisimos, también se ha indicado la existencia de rismos, tambén se la infricació la extendado varie lades hialinas y desprovistas de todo color. Todos estes cristales, siendo transparentes ó siquiera transfécidos, poseen muy intensa la doble refracción con caracter positivo, cuyo tendados. meno puede observarse con suma facilidad; ol zircin es un mineral a imamente agrio, y puedo re lucirso à polvo en segunda; su peso específico varía entre límites no muy alejados, hallándoso compren lido entre los números i y 1,7, y la ducompren lido entre los números 4 y 1,7, y la du-reza, ya la tunte considerable, corresponde al lugar 7,5 de la escala comparativa, siendo blan-ca la raya y también el polvo del mineral que estudiamos, um tratan loso de aquellas varieda-des que estan dota las de más obsenvos colores rojos, agrisados, y también de tonos pardos roji-zos. La composición química del mineral dedú-ce e de sus analisis, á la hora pre ente muy com-pletos, y así esta determinado y definido perfec-tamentes eferses y se admite not todos que en pictos, y as esti determinado y definido perioritamente; dicese, y se admite por todos, que en 100 partes contiene: a ido sificico 28,04 y ôxido de zircomo 66,46, cuya composición e expresa en la termina 280 SiO, la cual puede escribirso de cua otra manera, siguiendo las doctrinas atómicas. SiO, Zz. To ante alos caracteres quincos, tienelos el zircón muy in o lares y tá iles do 10-

sos; calentando las variedades coloridas se des coloran casi por completo, y después de someti-das durante cierto tiempo á las acciones de la temperatura no muy elevada adquieren la propiedad de fosforecer, emitiendo en la obscuridad luz bastante intensa; al fuego del soplete no se funde, aun siendo muy intenso y sostenido; lundiendo el silicato de zirconio con los carbonatos alcalinos ó con los bisulfates se descompone, presentando luego las propiedades de los compuestos de zirconio; con los flujos reductores y los demás reactivos por vía seca, ni se reduce, ni tampoco presenta reacción alguna bien determinada; por vía húmeda presenta gran resistencia á los agentes de metamorfosis; no la atacan, ni aun en caliente, los ácidos enérgicos concentrados; sólo el sulfúrico la ataca y descompone después de muy larga digestión y contacto, pero el mineral ha de estar reducido á polvo finísimo casi impalpable; así y todo, el ataque iniciado se detiene pronto y no es nunca completo. Se encuentra el zircón, siempre en cristales, en

las rocas graníticas y basálticas, en los aluviones y en las arenas de los ríos, acompañando á otras piedras preciosas. Aparece formando cristales cuadráticos, más ó menos voluminosos, en las rocas graníticas y en la sienita, y así aparece en Fredrichwarn, de Noruega, y en Miank, del Ural; vese en las calizas cristalinas y en los esquistos talcosos de Pfitsch, en el Tirol; en las arenas gemiferas de Espaly, en el departamento francés del Alto Loira, y hay silicato de zirconio en la Carolina del Norte, en Ceylán y otras localidades menos importantes. El zircón amarillo pardo abunda en las sienitas eleolíticas; la variedad denominada proniamente jacinta, con las cuadráticos, más ó menos voluminosos, en las roriedad denominada propiamente jacinto, con las aristas muertas ó como rayadas, hállase en los basaltos, especialmente en los existentes en la localidad del Alto Loira que hemos citado; existe asimismo en los aluviones auríferes de muchas comarcas, en donde suele hallarse con etras piedras finas ó preciosas usadas en la Joyería, en uya industria tienen gran precio. En España no ha sido indicada la presencia del zircon; pero, según Naranjo, es posible su existencia en las arenas auríferas del río Sil, en las provincias de León y de Lugo, antes explotadas, á lo que parece con varie y distinto resultado.

A pesar de su fijeza y de ser mineral muy re-sistente à las acciones de los reactivos, existen productos de alteración del cuerpo que nos ocupa, constituyendo la más importante acaso de us variedades, la cual se define cemo un hidrato del silicato de zirconio, formado por el cucrpo denominado malacón, que difiere del zircón por contener cosa del 3 por 100 de su peso de agua; tieno la misma forma euadrática de éste; pre taso en todas las localidades dende se halla idéntica composición química; su peso específico va-ría entre 3,9 y 4, y la dureza está representada por ol número 6. Son asimismo minerales relacionados con el silicato de zirconio, y que á él se refieren, las especies denominadas anerbachita, endmanita, engelhardita, ostranita, caliptolita, cirtolita, cerstedtita, tuchiafalita y alvita.

A continuación del zircón, y como formando parto do las sienitas en la elcolita de Fredrichswarn, incluye el mineralogista Lapparent dos ilicatos de calcio, magnesio y glucinio, aliados o unidos con el fluoruro do sodio: es el primero el leucofano, que contiene 47 por 100 do ácido silícico y do 6 à 6,5 de fluor; este mineral, que se ve en cristales imperfectos, con simetría rómbi-ca y de color blanco agrisado, tiene la propiedad do produpir luz azulada de fosforescencia por el choque o mediante la acción del calor, como en ol caso del silicato de zirconio; es el segundo el melinefano, cuyo cuerpo se presenta formundo masas cristalinas do color amarillo elaro de limón; por su composición química so aproxima al loucofano, mas de él difiere en cuanto sus cristales pertenecen al sistema enadrático; ambos cuerpos son ratos, y sus yacimientos no se deter-minan claramento en los antores, que sólo los

citan aproximandolos al zircen, porque a su igual hállanae siempro en las sienitus elcolíticas. Sinte is del zircón. Para lograr el silicato de zirconio artificial identico en su forma y propie-dades al que se encuentra en la naturaleza se han hecho muchos experimentos, algunos de oltos muy notal les en la historia de la ciencia, coronados por el más completo éxito, al punto que pueden servir de norma y modelo en este linaje de investigaciones, y eso que se trata de

un compuesto de metal raro, como es el zirconio, cuyas proviedades apenas son conocidas á la hora presente. No obstante, su silicato, si no se halla amás constituyendo masas voluminosas ni grandes cristales, está sumamente diseminado y repartido en muchas rocas y terrenos, y se encuen-tra frecuentemente, siquiera sea en extremado grado de división, é importa tener en cuenta sus yacimientes y asociaciones, en cuanto puede dar ciertes indicios y servir de guía para llegar à la reproducción artificial del mineral que en el presente artículo estudiamos. En cierto respecto, y desde el punto de vista de la síntesis mineralógica, aparece el silicato de zirconio enlazado y unido con otros silicatos metálicos, calificados de ortosilicatos, tales como el peridoto en sus distintas variedades, cuya composición se represen-ta por la fórmula M.SiO<sub>4</sub>; la tifrofta, que es un silicato de manganeso de la forma Mu.SiO<sub>4</sub>; y la villemita ó silicato zíncico, que tiene por sím-belo Zn,SiO<sub>4</sub>. En realidad, la síntesis de estos cuerpes, calificados tedos de especies mineralógicas bien determinadas, consiste en un precedimiento bastante poco general, de suerte que cada caso requiere el suyo de ordinario, á pesar de las analogías de estructura química, de forma mu-chas veces, y aun de yacimientos. Los del zircón están bien averignados y son perfectamente co-nocidos; presentase de ordinario y es característico de las rocas metamórficas, como los gneis anfibólicos, los micasquistos, los filadios y los cipolinos; también aparece en las rocas eruptivas denominadas granitoides, tales como las gra-nulitas, las pegmatitas y la sienita eleolítica; mas no son éstos sus únicos yacimientos, porque suele verse al silicato zircónico formando inclusiones microscópicas en la mica negra de ciertas rocas graníticas. Asimismo vese con frecuencia diseminado en extremado grado de división, pero bastante perceptibles sus fragmentos, en las rocas volcánicas, sólo que, en este caso, no puede asegurarse que proceda de los fenómenos originarios de ellas; antes por el contrario, es cosa admitida que ha sido llevado mediante acciones mecánicas de otros yacimientos anteriores. Demuéstrase con lo apuntado que el mineral que se estudia pude haberse formado en muy variadas reacciones químicas, en diferentes períodos y en las más variadas y distintas condiciones, y por contraste anadiremes que no hay en realidad sino un medio de reproducir el zircón en las cendiciones propicias para que cristalice y presente bien manifiestos todos sus caracteres, porque de los procedimientos lucgo puestos en práctica los resultados han menester ser confirmados. Concrétase la síntesis del silicato do zirconio

á una serie muy notable de experimentos, llevados à cabo, desde 1854 à 1861, por los químicos franceses Henry Sainte-Claire Deville y Carón; los fundamentos de su método no puedon ser más sencillos. Operando à la elevadisima temperatura de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la company ratura, no inferior á la dol rojo vivo, que ha de ser sostenida mientras dura el experimento, puede reaccionar el fluoruro de silicio, que es un gas producido cuando actúa el ácido sultúrico sobre una mezcla de espato lluor y arena ó vidrio molido, con el óxido de zirconio ó zircona. En las mismas condiciones puede llevarso á cabo la re-acción inversa entre el ácido silícico y el fluoruro de zirconio, siempre que la temperatura sea la misma correspondiente al rojo vivo. Llévese à cabo el experimento de la primera manera, ó acúdase al segundo procedimiento, los resultados son idénticos, y en los dos casos llégase à la síntesis del zircón, esto recégese bien cristalizado, afectando la forma de octaedros cuadráticos bien acabados, sin modificaciones aparentes y cuya iden-tidad con los naturales hallados en la Somma aparece desde luego demostrada, en enanto se miden los angulos de los cristales sintéticos; en ellos puoden apreciarse además todas las propiedados características de la especie natural y su extraordinaria resistencia á las acciones de los reactivos, de modo que al silicato de zirconio artificial sólo le ataca el bisulfito potósico fundi-do, con lo cual queda demostrada la perfecta identidad de las dos substancias, la natural y la que procede de operaciones sintéticas.

Para realizar con seguridad de buen éxito el experimento de II. Sainte Claire Deville y Caren, dándole al propio tiempo cierto carácter que punga do manificato las reacciones apuntadas, se dispone un tubo de porcelana, en cuyo interior se culocan por capas alternadas óxido de zirconio y ácido silícico; caliéntase luego el tubo, y cuan-

do su temperatura alcanza á ser del rojo vivo se hace pasar, ni muy lenta ni muy rapida, una corriente de gas fluoruro de silicio, y es muy curio-so que sea bastante una pequeña cantillad de este cuerpo para mineralizar una gran masa de zircona amorfa y sílice mezcladas, transformándola en silicato de zirconio muy puro y bien cristali-zado, demostrándose aquí de que modo un cuer-po dotado de cierta actividad química es capaz de despertar las afinidades de otros refractarios para combinarse en determinadas condiciones.

En el curso de sus experimentos quisieron los autores citados sustituir el fluoruro de silicio, cuyo manejo no es fácil, por el cloruro de silicio, y loa resultados fueron negativos; sin embargo, y ya posteriormente, en diversos ensayos hechos por Daubrée, Troost y Hautefeuille parece ha-berse llegado al zircón artificial puro y cristali-zado en octaedros cuadráticos, haciendo reaccionar, siempre á la temperatura del rojo muy vivo, la zircona ú óxido de zirconio amorlo y artificial, con el cloruro de silicio en las mismas condiciones que se indicaron.

ZIRCONA (de zirconio): f. Quím. Oxido de zirconio. – Este cuerpo se produce calcinando el zirconio al aire, si bien para prepararle se recu-rre siempre a alguno de los procedimientos siguientes:

1.° Se calcinan los jacintos con tres veces su peso de potasa en un crisol de plata, se disuelve la masa resultante de la fusión en ácido clorhidrico, y la disolución se evapora hasta sequedad para separar la sílice; el residuo disuelto en agua se precipita por el amoniaco, y el precipitado se somete a la acción del ácido oxálico, que disuelve el hidrato férrico, dejando el oxalato de zircona,

que se descompone por la calcinación.
3.º Berzelius atacaba el zircón atronado y pulverizado fundiéndole con tres veces su peso de carbonato sódico seco, y añadiendo de tiempo en tiempo fragmentos de sosa caustica; la masa resultante de la fusión se trata como antes se ha dicho para separar la sílice, y el residuo de la evaporación se disuelve en agua y se precipita por el amoníaco; la zircona obtenida por este procedimiento resulta siempre mezclada con óxi-

do de hierro.
3.º Por último, Weibull ha dado últimamente un método de obtener la zircona, que consiste en calcinar al rojo blanco durante una hora una parte de zircón pulverizado y cuatro de carbonato sódico anhidro, colocadas en un crisol refractario recubierto interiormente de una pasta hecha con almidón y carbón de retortas; el produc-to de la fusión se pulveriza después de frío y se trata por agua, que deja sin disolver el zirconato sódico, el cual se descompone por ácido sultúrico diluido en su propio peso de agua; la disolución nuevamente diluída se hierve con amoníaco, se disuelve en ácido clorhídrico el hidrato precipitado, y la disolución birviente se trata por hiposulfito sódico; el hiposulfito de zircona redisuelto en dicho hidrácido se vuelve á precipitar por clamoníaco, y se termina la operación calcinando el cuerpo insoluble que se forma.

ircona preparada por cualquiera de los procedimientos anteriores, se presenta bajo la lorma de polvo blanco ó de fragmentos duros que rayan el vidrio y dan chispas con el estabón; infusible cuando está exenta de potasa, se pone incandescente por el calor si se la preparó à temperatura, y después de calcinada no se disueltemperatura, y despues de calcinada no se disnei-ve en los ácidos, ai bien se la puede atacar fun-diéndola con el bisulfato de potasio: el cuerpo en cuestión, cuya composición corresponde á la fórmula ZrO<sub>2</sub>, despide luz blanca sumamente in-tensa cuando se le calienta en la llama del so-plete oxhídrico, propiedad que algunos aprove-chan para sustituir á la luz Drumond. Aunque el oxido de zirconio no se combina directamente con el agua, forma, sin embargo, un hidrato que se obtiene precipitando por el amoníaco cual-quier sal de zirconio y lavando convenientemen-to el precipitado. Este cuerpo recién preparado forma una masa blanca gelatinosa, que se contrae por la desecación, y se transforma entonce-en una materia gomosa, translúcida, amarillenta y de fractura concoidea; este hidrato, que presenta reacción ácida, tiene por fórmula

 $ZrO_0, 211.O = Zr O11)_{ij}$ 

cuando se le seca à la temperatura ordinaria, y  $ZrO_2$ ,  $H_2O = ZrO(OH)_2$ 

si la desecación tiene lugar á 100°.

ZIRCONATO (de zirconio): m. Quím. Dicese de todo cuerpo resultante de sustituir el hidro gene del hidrato zircónico per los metales. Los zirconatos se obtienen siempre fundiendo el oxido de zirconio con las bases alcalinas ó alcalino-terreas, y entre ellos los más importantes, y únicos que se han de describir, son los tres de sodio: el ortozirconato odico, Zr<sub>1</sub>ONa), se prepara cal-cinando por largo tiempo la zircona con exceso de carbonato aódico seco, y es un enerpo sólido que tratado por el agua abandona laminillas hexagonales de zirconato ácido

 $ZrO_3Na_2$ ,  $ZrO_2 + 12H_2O_3$ 

Por último, el zirconato disódico, ZrO3Na2, es una masa cristalina que se descompone en parte per el agua con formación de zircona.

ZIRCONIO: m. Quím. Este elemento, cuyo lugar en la clasificación no está aún claramente determinado, por figurar al lado de aquellos que con igual razón se pueden considerar como metaloides o como metales, se encuentra en la naturaleza bajo la forma de silicato en algunos minerales, de los que el principal es el zircón ó jargón, y a cuyo lado figura el malacón, la eu-dialita, la fergusonita, la wahlerita, la polimigvita y la cataplesta, cuya descripción se cho en los correspondientes lugares del Diccio-NARIO. La historia del zirconio no ha sido tan accidentada como la de otros cuerpos simples, y de igual manera que ocurrió con el potasio y el sodio, el conocimiento del elemento libre ha sido algún tanto posterior al de su óxido; pues mientras este último fué caracterizado como tal por Klaproth en 1789, el zirconio libre no ha sido aislado hasta 1824, en que lo hizo Berzelius, quien se debe también en su mayor parte el estudio de sus combinaciones.

El procedimiento seguido por el ilustre químico sueco para aislar el zirconio consistió en calentar al rojo, dentro de un crisol de hierro, una mezcla de potasio metálico y de fluozirco nato petásico; el producto resultante de la fu-sión se agota con disolución acuosa de sal amoníaco acidulada con ácido clerhídrico, y el polvo negro y amorfo que queda como residuo se purilavándole con alcohol. Troost ha dado á conocer otros medios de preparar el cuerpo en cuestión, y en virtud de las cuales se le obtiene bajo tres estados distintos comparables á los que presenta el carbono, y son: el amorfo, el grafitoi-de y el cristalizado ó diamantino; el zirconio amorfo se prepara haciendo llegar vapores de zirconio sobre el sodio calentado al rojo, ó tambien haciendo actuar este mismo metal alcalino ó el magnesio sobre el cleruro doble de zirconio de sodio. La variedad grafitoidea se forma cuando se descompone el zirconato sódico por el hierro á temperaturas muy elevadas; y finalmenla cristalina se obtiene calentando en un crisel de carbón de retortas, y á temperatura próxiá la de fusión del hierro, el fluozirconato potásico mezclado con 1,5 veces su peso de aluminio; después de enfriarse la masa el botón metálico aparece recubierto de laminillas cristalinas apretadas entre sí como las hojas de un libro, y que si bien son de zirconio libre contienen además 1,3 por 100 de aluminio y 0,56 también por 100 de silicio.

Presentase el zirzonio amorfo bajo la forma de polvo negro, tan tenue que atraviesa los filtres, mal conductor de la electricidad, susceptible de adquirir brillo frotándole con el bruñidor, que calentado al rojo en contacto con el aire se quema sin producir llama, é inatacable por todos los agentes, excepto la potasa en fusión ó el ácide fluorhídrico acuoso. La variedad grafitoidea se presenta en pequeñas y ligeras escamas de co-lor gris de acero, y la cristalina aparece bajo la forma de laminillas anchas, duras, brillantes y frágiles, derivadas sin duda de un prisma clinorrómbico, cuyas afinidades químicas son menos enérgicas que las de los dos estados anteriores y de 4.15 de densidad,

El peso atómico del zirconio, y ol lugar que en la clasificación le corresponde, han sido objeto de discusión entre los sabios; pues mientras Berze-lius representaba el óxido do zirconio por la formula Zr.O3 Zr es el símbolo del zirconio), Gmelin y otros químicos lo consideraban como un protóxido ZrO, opiniones ambas igualmente erreneas, según demostraren Deville y Treost determinando la densidad de vapor del cloruro de zirconio, y basandose ademásen lasanalogias que el enerpo en cuestión presenta con el tita-

no, el ailicio y el estaño; estos químicos fueron loa primeros que formularon la zircona ZrO., y el cloruro ZrCl., fórmulas ambas que fijan la te-tradinamicidad del elemento, y que han sido confirmadas por las hermosas investigaciones de Mariguac acerca del isomorfismo de los fluozirconatos con los fluosilicatos, fluotitanatos y fluoestannatos. Estas diversas maneras de considerar el óxido de zirconio ban influído notablemente en el peso atómico atribuído al ele-mento; pues siendo el peso atómico del oxígeno 16, el del zirconio seria, según Berzelius, 67,0, según Gmelin 44,7, y finalmente, según los mo-dernos químicos, 89,4, número este último admitido por los químicos, confirmado por la densidad de vapor del cloruro de zirconio, y muy próximo á 89,53, que es el determinado en 1883 por Weibull, como media de siete experiencias distintas.

El lugar que corresponde al zirconio en la cla-sificación varía según se le considere como metaloide ó metal; en la primera hipótesis, apoyada por sus analogías con el silicio, dele figurar al lado de éste en el grupo de los metaloides tetradínamos; mientras que en la segunda, mas exten-dida que aquélla, el elemento en cuestión se incluye, con el plomo, el titano, el germanio y el torio, en el grupo del estaño, comprendido también entre les metales tetradinames.

COMPUESTOS DE ZIRCONIO. - El zirconio, al combinarse con los radicales simples ó compuestos, no forma sino una sola serie de cuerpos, en los que funciona con dinamicidad igual á 4, si bien en ciertas combinaciones básicas admiten algunos la existencia de un radical didínamo ZrO semejante al uranilo, sin que todavía existan razones suficientes para aceptar esta hi-

Cloruro de zirconio, ZvCl<sub>1</sub>. - Obtenido haciendo arder el zirconio en el cloro, ó más fácilmente por la acción de este metaloide sobre una mezcla de zircona y de carbón calentada al reje vive, y purificado per sublimación en una corriente de hidrógeno, es un sublimado blanco capaz de combinarse con el pentacloruro de fósforo y con el gas amoníaco, y soluble en el agua, desprendiendo calor y formando un líquido que también se obtiene por la acción del ácido clorhídrico diluído sobre el hidrato de zirconio; esta disolución, convenientemente evaporada, abandona agujas sedosas de sabor astringente, solubles en agua y alcohol, aunque poco en el ácido clorhídrico concentrado, y que están formadas

por un hidrato del cloruro en cuestión.

Fluoruro de zirconio, ZrFl<sub>3</sub>, - Preparado, ya calentando una mezela de zircona y fluorhidrato amónico, ya haciendo actuar el gas clorhídrico al rojo sobre dicha zircona mezclada con fluoruro cálcico, es un cuerpo sólido que cristaliza en formas derivadas de un prisma amórtico, cuyas caras PM forman un ángulo de 99° 41′, que tienen las aristas curvas y que se disuelven en el agua, descomponiendose en un oxiduornro atacable por los ácidos y volátil al rojo blanco; el cuerpo en cuestión se combins con el ácido fluorhídrico acuoso, y uniendose con otros fluoruros metálicos da origen á las sales dobles denominadas fluozirconatos (véase esta palabra).

Oxidos de zirconio. - El zirconio se combina con el oxígeno en dos proporciones distintas, para formar un *bióxido*, ZrO<sub>2</sub>, y un *trióxido*, ZrO<sub>3</sub>, de los que el primero ha sido ya descrito con el nombre de zircona (véase), restando sólo decir algunas palabras del último, que es muy poco importante; el trióxido ó peróxido de zir-conio se forma, según Cleve, añadiendo amoníaco á una mezcla de sulfato de zirconio y de agua oxigenada, en cuyo caso se forma un precipitado de la fórmula dicha, y que sun después de de-secado mantiene algo de ácido nítrico. Sulfuro de zirconio. – El zirconio y el azufre

se combinan cuando se les calienta en el vac ó en corriente de hidrógeno, y el resultado de la combinación es un polyo pardo que adquiero brillo metálico con el bruñidor, insoluble en agua, inatacable por los úcidos y las lejías alcay que se descompone con facilidad por el acido fluorhídrico, desprendiendo hidrógeno sul-Inrado.

Sulfatos de zircenio. - El neutro, (SO,)2Zr, se prepara disolviendo el hidrato ó el óxido de zirconio en el ácido sulfárico, evaporando la diso-lución hasta sequedad y calentando el residuo á temperatura inferior al rojo; así resulta anhidro, descomponible por el calor y soluble en el agua,

con la que forn a una disolución que, evaporada en presencia de un poco de acido sulfúrico libre, abandona cristales hidratados y fusibles. Adeden às de la sal anterior existen otras básicas de fórmula

71RC

(\$O<sub>4</sub>\(\gamma\)2\(Zr\).\(ZrO\_2\); (\$O<sub>4</sub>\(\gamma\)2\(Zr\)2\(ZrO\_2\)

## (SO,) Zr. 5ZrO.,

las cuales no se describen por ser muy poco im-

portantes

DETERMINACIÓN ANALÍTICA DEL ZIRCONIC - Perteneciendo este metal al grupo analítico de los que no precipitan por el acido sulfhídrico, y que lo hacen eu cambio por el sulfuro amónico al estado de óxido, sus disoluciones presentan reacción ácida y sabor astringente, dando lugar con los distintos reactivos á los siguientes fenó-

1.º Con la potesa, la sosa del amoníaco pre-cipitado blanco, insoluble en un exceso de alca-li, soluble en los ácidos diluídos si la precipitación se hizo en frío, pero que no se disuelve si

se opera en caliente.

2.º Con los carbonatos y bicarbonatos alca-linos precipitado blanco de carbonato básico de zirconio soluble en gran exceso de reactivo.

Con el sulfhidrato amónico se produce la nisma reacción que con los álcalis, si bien se desprende hidrógeno sulfurado. 4. Con la disolución concentrada de sulfato

potásico forman precipitado blanco de sulfato básico de zirconio, poco soluble en agua destilada, y que si no se le calienta se disuclve con facilidad en el ácido elorhídrico diluído.

5.º Con el ácido oxálico ó con el oxalato amonico precipitado blanco soluble en gran ex-

ceso de reactivo, formándose en este caso un lípido en el que la adición de amoníaco hace que se precipite totalmente el hidrato de zirconio. Respecto de la determinación cuantitativa del

cuerro en cuestión, se verifica siempre precipitando la zircona por la potasa ó por el amonía-co, tenien lo la precanción de no lavar el precipitado hasta después de desecado para que dis-

ZIRCOSIENITA de zircón, y sienita): f. Grot. Roca comprendida en la familia de las nefelinicas ó leuc ticas, dentro de las de estructura granítica propiamente dicha, que f rma parte del tipo granito de en la serie antigua, y grupo de las rocas neutras. Para Lasaulx forma parte de las rocas de ortoclasa y eleolita, grupo de las macrocristalinas, incluidas en las cristalinas, que á su vez forman parte de las en masa en el

tipo de las polimictes o compuestas. El nombre que lleva le ha recibido por ser un elemento esencial y característico de la misma el zireón, presentándose el yacimiento más clá-sico en las formaciones arcaicas de Noruega, es-pecialmente en las localidades de Brevig y Laurvig; las principales variedades de la zircosienita forman parte de un grupo muy característico, formado por la asociación do la ortosa, y algu-no veces de la placioclasa, con una variedad de nn veces de la piazioriasa, con una varienad de ne elu a, caracterizada por un Instre particular de a jecto graso y que ha constituí lo para al-cunos mineralogistas la especie llamada elcolita, por lo cual el petrografo alemán Rosenbusch ha con tituído el grupo de las sienitas electíticas, en el que incluye á la que describimos, sirviendo de tipo para sa descripción de las zircosienitas le Noruega y Groenlandia, y colocando a centi-nuación algunas variedeles que han recibido combre particulares, como son la foyarta con a il bol de algunas localidades do Portugal, la ministra con mica negra, y la ditroita contenienlo o lalita, mica y hornablen la, procedente de

l'a zirci leciti e lea risier pre no roca ácida, ple cortiene 65, 3 por 100 de ácido silícico, al que se men 13,79 por 100 de alúmina y 13, 15 por 20 ap o mada en cole vano di alis. Petro-crita onte usminerale cenciales, ademas del acitade zire n, soi sel felde poto en la microlina, la cleolita y la cololita, que on a opini inde lo petrógrafo (incres Fon-la la lavy la di uelto y corrollo à lea retrate el certo , abaltendo e por llumo, la lando endry a zo de cuarzo, cer ano u mes I de la contener entre pequencino de al 2007 m. Al creste los estalo minerale rent-tre tra sur recomenterario da mantre relate e promer le procuente, y do las cuales han llegado à contar algunos minera-logistas hasta más de 50 diferentes, formando 34 de ellas en el grupo de los silicatos, en los cuales se presentan cuerpos simples de los menos frecuentes, como son: el zirconio, torio, itrio, ce-

rio, lantano, niobio y otros varios. El feldespato ortosa de esta roca, especialmente la procedente de Laurvig, presenta un reflejo azul con irisaciones muy características, y se encuentra también en esta roca otro elemento mineralógico que no debe olvidarse, que es un piroxeno rómbico bastante próximo à la hiperstena. La ditroita contiene también apatito y espiy la variedad llamada miascita, procedente de Miask, encierra mica blanca. La pasta propiamente dicha que forma el magma de esta roca está formada por ortosa, microclina y eleolita, pues la sodalita, según todas las probabilidades, parece resultar de una modificación ulterior.

En los principales yacimientos de Noruega donde se presenta la zircosienita hállase intimamente unida al granito, tiene un aspecto verdaderamente pegmatoideo y está constituída por granos bastante gruesos de un color gris algo verdoso. En Brevig, en contacto con la zircosienita, la caliza silúrica presenta vernerita y granate, y en algunas otras localidades se presenta la lepi-dota con el anfíbol.

ZIRFÉLIDO: m. Bot. Género de plantas (Zyrphelis) perteneciente á la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las asterineas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbaceas, acanles ó fruticosas, caulescentes, con las hojas alternas, oblongo-aovadas ó lineales, rígidas, enteras ó dentadas, con las ramas y tallos desnudos en el ápice, terminados por caleguelas solitarias, con las flores del disco amarillas y las periféricas blancas: cabezuelas multifloras, heterogamas, con las flores periféricas uniseriadas, liguladas y femeninas, sin estambres rudimentarios, y las del disco tubulosas y masculinas, per quedar en ellas el estilo reducido á un rudimento; involuero formado por dos ó cuatro series de escamas empizarradas, con la margen membranosa; recep-táculo desnudo, con alvéolos apenas marcados; corolas del radio semiflosculosas, con la lígula elíptica, tridentada en el apice, y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas; aquenios planocomprimidos; sin disco, lampiños ó algo pelosos, no picudos, vilano semejante en los aquenios periféricos en los del disco, formado por una serie de cerditas plumosas.

ZIRI: Biog. Jefe musulmán, M. en 1001. Por los años de 997 era gualí de toda la Mauritania, dependiento del califato de Córdoba. En éste reidependiento del califato de Cordona. En este rei-naba de nombre Hixem II, y de hecho goberna-ba el famoso Abnanzor. La madre de Hixem, de-seando que su hijo administrara el califato, sacó-del tesoro del califa hasta 80000 monedas de oro, que envió à Ziri (997), que, como se ha dicho, estaba en Mauritania. Alentado por este presento y por el apoyo que significaba, Ziri dió rienda suelta à sus sentimientos monárquicos, se alzó en armas, y proclamó que les muslimes no podían sufrir por mais tiempo que el solerano legítimo permaneciera secuestrado por un Ministro omnipotente. Nadie con nejor derecho para acaudillar la insurrección. Menospreciador del primer Ministro envos favores tura de al cachase el 11. nistro, cuyos favores tuvo á gala rechazar, había nistro, cuyos invores tuvo a gant recatzar, nama dicho Ziri en ocasión solemne, refiriéndose à Al-manzor: «¡Vive Dios'; No estaría donde está si en España no fueran todos cobardes ó imbéciles!» Nadie tampoco con mayores medios; pues por nombramiento de Almanzor, que erroneamente conhó en su rudeza franca, era gualí de la Mau-ritania, y por tanto jefe de numeroso ejército y de lien provi las fortalezas. Logró Almanzor que el calita declarase quo se senta sin fuerzas para gol en ar, y obinvo nueva autorización para dirigir todos los esuntos do paz y guerra. Así se hizo constar (n'arzo do 997 en un documento que firmaron Hixem H y buen numero de magnificado de m nates, y al que se dió la mayor publicidad posi-ble. En seguida Almanzor declaró tuera de la ley a Ziri y envió contra él un ejército à las órdenes do su liberto Guadhili. La llegada de éste al Africa provoci una reacción favorable à la causa de Abranzor, mas deriotado el liberto por Ziri, hubo de refugiarse en Tanger y pidió socorros. Almanzor se los envió, ponicido todo el ejército a las erdenes de «n. hajo. Abdelmelio Mudhabar, royo arribo à Centa Unité para que muchos prin-

cipes berberiscos, antes aliados de Ziri, le volvieran la espalda. Amiritas (partidarios de Almanzor) y ziritas vinieron á las manos (octubre de 998); y cuando Abdelmelic creía perdida la hatalla, recibió la noticia de que un negro, à cuyo hermano matara Ziri, había dado á éste traidoramente tres puñaladas. Al saberlo cargó Abdelmelic con nuevo furor, y alcanzó el triunfo. Los amiritas se posesionaron de todas las comar-cas sublevadas, y Ziri falleció pocosaños después á consecuencia de las heridas que le había inferido el vengativo negro.

ZIRIA: Geog. Monte de la prov. de Argólida y Corintia, Peloponeso, Grecia, sit. al O. de Co-rinto, cerca y al N.E. del lago Fonia y al N.O. del lago Estimfalo; 2374 m. de alt.

ZIRIANES: m. pl. Etnog. Pueblo finio o fines de la Rusia europea, sit. al O. de los montes Urales, en las cuencas de los ríos Péchora y Vichegda, al N. del paralelo de 60°. Descienden de los antiguos biarmios, y el mayor número se encuentran agrupados en los dist. de Ust-Si-solsk y Iarensk, del gobierno de Vologda, y de Mezen, del gobierno de Arjánguel. En total sen unos 90000.

ZIRIANOVSKII: Geog. Aldea del gobierno de Tomsk, Sileria. Pertenece al círculo de Biisk, tiene 5000 habits., y es importante por sus minas de plata.

ZIRIGAÑA: f. prov. And. Adulación, lisonja ó zalamería.

- ZIRIGAÑA: prov. And. CHASCO.

- ZIRIGAÑA: prov. And. Friolera, cosa de poca entidad.

ZIRIZÍCUARO: Geog. Pueblo tenencia de la municip. y dist. de Maravatío, est. de Michoacán, Mejico; 1400 habits. Sit. muy cerca del río de Lerma, que secundiza sus terrenos. Se halla unido por s. c. con la cap. de la República, de la que dista 244 kms., y 42 de la v. de Acám-

ZIRKNITZ: Geog. Lago de la Carniola, sit. cerca y al S. de la c. que le da nombre. Es el que Estrabón menciono con el nombre de Δουγεον Estraton menerono con el nombre de Zolyeo, Elos o palus Lúgeum. Ocupa el fondo de un hondo valle de unos 80 kms.², dominado por el Schnecberg (1796 m.) al E., el Slivnitza (1115) al N. y el Javornik (1270) al N.O. Su profundidad no pasa de 5 m., pero en ciertas épocas el agua desaparece por completo durante meses enteros. Cerca de su orilla N.O. y al pie del Slivnitza se halla la pequeña c. de Zirknitz ó Cerknico, cuyo municip, cuenta unos 6000 habitantes. A unas 2 leguas están las famosas eucvas de Adelsberg.

ZIRLITA: f. Min. Sesquióxido de aluminio hidratado, acerca de cuya clasificación hay no po-cas dudas, habiéndose emitido opiniones muy diversas por los distintos autores que se han ocupado en describir este cuerpo, colocándolo entre los más afines con él, ó junto á aquellas especies conexas enyos caracteres particulares ofrecen base para establecer cierto linaje de relaciones de mutua dependencia, no siempre apreciables en el somero examen de las propiedades, ni perceptibles aún sino después de haber estu-diado una por una las al parecer leves aparien-cias desprovistas de toda importancia.

Consideran algunos la zirlita variedad del mineral deneminado hidrargilita, hidrato de sesquióxido de aluminio de la forma 11.Al.O., enerpo rómbico cuyos cristales, siempre muy peque-ños, semejando tablas hexagonales contienen, en 100 partes, 65,60 de sesquióxido de aluminio 34,40 de agua. En este caso se agruparía, sin duda alguna, con la substancia denominada gibb-sica, la cual presentase de continuo en masas botrioidales de color blanco y se halla particularmente en Richmond, de Massachusets, no habiendose hallado hasta el presente en ninguna otra localidad ni de Eurepa ni de América; al lado de la gibbsita y de la zirlita habrían de po-nerse entonces otros dos enerpos, no bien determinados ni con claridad definidos, enya compo-sición responde, no obstante, á la del hidrato de sesquióxido de aluminio antes indicado, y son la l'ovita y la richmendita, debiendo advertir en e te punto, y baccr notar, las confusiones y poca se uridad que hay todavia respecto de la definicien de los Uidrafos alumínicos naturales, y no porque se desconozean sus propiedades caracte-ustica,, sino mejor por la disparidad de los remeros que para expresar su composición se deducen de los diferentes y nada concordantes análisis, sin contar ya la misma inseguridad que dimana de las substancias extrañas, algunas muy importantes, por vía de aseciación ó mezela, unidas á los diversos hidratos, cuyo estudio ha adquirido en estos últimos años grandísima importancia, porque constituyen la primera materia para extraer el aluminio metálice, cuya impertancia industrial crece de día en día. En general admitense tres hidratos alumínicos típices naturales, de composición definida y formas cristalinas propias y casi siempre determinables, á saber: el diosporo, rómbico, de la forma

# H.Al.O4,

conteniendo de 14 á 15 por 100 de agua; la ya indicada hidrargilita y la bauxita, que es la verdadera mina de aluminio, y el que tiene ahora la mayor importancia industrial, siendo, no obstante, el más impuro de los tres minerales citados, perteneciendo la zirlita, dentro de la tendencia que examinamos, á la segunda especie, enyo representante es la hidrargilita, y así se admite des le que el mineral ha sido descrito, sin embargo de lo cual no pocas veces se ha considerado aquel nombre sinónimo de la gibbsita, confundiondo de esta suerte dos minerales que tienen caracteres diferenciales bien señalados, aun cuando su composición química, según los mejores aualisis, sea sensiblemente la misma para subos.

Otra hipótesis considera la zirlita sesquióxido hidratado de aluminio, mas impurificado por su asociación química con el sesquióxido de hierro, y en tal sentido colócase en el grupo de la bauxita, siendo no más variedad suya, conforme puede serlo el rarísimo cuerpo denominado diachita, que tampoco se conoce mucho por sus caracteres físicos y externos, y sólo es sabida de cierto su composición química, en la cual reside el fundamento para constituir el grupo de la bauxita, con todos los minerales que se refieren a este hidrato del sesquióxido de aluminio aso-ciado al sesquióxido de hierro, conforme ya que-da antes dieho; la composición del euerpo que nos ocupa puede representarse, según los mejores análisis y más minuciosos, en los siguientes meros: sesquióxido de alaminio 52; sesquióxido de hierro 27,6, y agua 20,4, lo cual eorresponde muy bien a la formula H<sub>4</sub>(Al, Fe)<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Estos minerales derivan de un hidrato normal de sesquióxido de aluminio, parte del cual ha sido sustituído ó reemplazado por el sesquióxido de hierro, que es un elemento isomorfo con él; y como semejantes sustituciones no son siempre las mismas, establécense límites entre los cuales pueden considerarse incluídas verdaderas series de cuer pos que entran to los ellos en el grupo al cual la hauxita sirve de tipo; estos límites son: sesquiòxido de aluminio de 40 á 50 por 100, de 27 á 33 de sesquióxido de hierro y de 20 á 24 de agua. Nunca estos cuerpos así formados afectau formas geométrieas regulares, ni por consiguiente cristalizan, ni aun tienen estructura cristalina definida. siquiera no pueda referirse á ningún orden de simetría determinado. Aparecen de continuo como el hidrato alumínico de Baux, en el departamento francés del Var, en granos bastante gruesos diseminados, y también en masas colíticas y de estructura y consistencia terrosa más ó menos determinada; su color es blanquecino blanco sucio, agrisado de diversos tonos, pardo no muy obscuro y también rojo, debido esto al hidrato férrico, que tiene este color bastante acentuado; estos hidratos, asimilables á la bauxita, presentan grandisima resistencia al fuego, no se funden al soplete, y con el nitrato de co-balto producen el color azul característico de los compuestos aluminosos; por vía húmeda no se ataca tampoco por los reactivos, y sólo el ácido clorhidrico lo hace en parte y con bastante dificultad. Faltan datos, y se requieren mievos estu-dios, para concretar las propiedades de la zirlita, pues hoy puede confundirse, bajo muchos con-ceptos, con otros minerales de igual ó parceida constitución, incluidos en las familias del diasporo y de la hidrargilita, y aun de la hidrotrecita, que es un hidrato de sesquióxido de aluminio ta, que es un indiado de sesquanto de con 37 por 100 de agua, impurificado por el óxido de magnesio (37,04 por 100) y de acido carbónico (7,30 por 100). Todos estos enerpos son raros, y no suelen hallarse con frecuencia en la naturaleza y parecen derivar de uno tipico, que bien puede ser un hidrato alumínico, derivado

à su vez de algún silicato alumnico que se descompone mediante las continuadas acciones de los agentes naturales que sin cesar transforman los minerales, cambiando su composición y por ende sus demás caracteres específicos,

ZIRMI, ZURMI Ó ZYRMI: Geog. C. de la provincia de Zanfara, Sokoto, Sudán central, Africa, sit. á orillas del río de Sokoto; 12000 habitantes. Fué cap. de un est. importante, y entonces c. mucho mas poblada que hoy.

ZIROFORO (del gr. ζειρά, capa, y φορός, portador : m. Zool. Genero de insecto los coleópteros, familia de los estafilínidos, tribu de los piestinos. Este género de insectos está caracterizado por ofrecer el menton transversal, parabólicamente escotado sobre los lados, provisto de un diente en medio de su borde anterior; la lengüeta enteramente dividida en dos lóbulos lineales, divergentes, cirrados por dentro; los palpos labiales muy cortos, con los artejos casi iguales, el último un poco más pequeño; los maxilares muy grandes, su último artejo más largo que el tercero y casi cilíndrico; las mandíbulas muy salientes, muy robustas, bífidas en su extremidad y dentadas en su borde interno; el labro transversal escotado; sus apendices membranosos, cuadrados y cirrados; la cabeza cuadrada, provista de un cuello poco estrechado por detras: los ojos medianos, redondeados, muy alientes; las antenas muy largas, filiformes, ve llosas, con el primer artejo alargado, terminado en maza, el segundo y tercero cónicos y los restantes globulosos y moniliformes; el protórax en forma de un cuadrado transverso, provisto de surco longitudinal medio, separado de los elitros; estos organos están oblicuamente truncados por detrás y estriados cerca de la sntura; el ab lomen mucho más estrecho que los élitros, eilindrico, sin reborde lateral; su penúltimo segmento más largo que los otros; las patas cortas; femures muy fuertes, sobre todo los anteriores las tibias del mismo par dentadas en su lado externo, las otras cirradas; los tarsos cortos, sus cuatro primeros artejos muy pequeños é ignales; el cuerpo alargado, deprimido por delante, con el abdomen cilíndrico, glabro y alado.

Este género contiene insectos grandes, de color negro brillante, á excepción de una especie, el Zirophorus javanicus, que tiene la cabeza y el protórax de color rojo sanguíneo. Unas especies son propias de las partes intertropicales de América, y otras de Madagascar y de Java. Los machos de algunas especies tienen dos cuernecitos sobre la cabeza dirigidos hacia adelante, ó se distinguen de las hembras por las antenas más largas.

Sus larvas se distinguen por los siguientes caracteres: el cuerpo, compuesto de 13 segmentos, es alargado, más ó menos deprimido, lineal ó un poco estrechado hacia atrás; la cabeza, córnea y horizontal, tiene casi la formaque ha de presentar en el estado adulto y lleva antenas de ó cinco artejos; la cavidad es mny pequeña; los órganos bucales son completos, y se componen: de un labro, dos mandíbulas más ó menos largas, dentadas por dentro ó bifidas en su extre midad, dos maxilas terminadas por un solo lóbulo y con palpos de tres o cuatro artejos, un labio inferior que consiste en un menton córneo. una pieza intermedia y una pequeña lengieta; los segmentos torácicos y abdominales llevan, los primeros por encima, y los segundos por encima y por debajo, unos escudos córneos; el último segmento del abdomen está provisto de dos apéndices estiliformes más o menos largos y comuestos de des à cuatre artejes; una prolongación anal muy saliente, tubulosa, inclinada que sirve para la progresión termina el cuerpo las patas son cortas y compuestas de cinco piezas, de las cuales la última representa el tarso; nuevo pares de estigmas, el primero situado sobre la membrana que une el protórax al mesotórax, y los demás sobre los ocho primeros seg-mentos del abdomen, cerca de sus bordes laterales superiores. En el estado perfecto estos insectos buscan las substancias pútridas animales y vegetales. Su marcha es muy agil y toman el vuelo con mucha frecuencia, pero lo prolongan

ZIRONA: Geog. Aldea del municipio de Trau o Trogir, dist, de Espalato, Dalmacia, Austria-llungría, sit. al O.S.O. de Espalato, ecrea de la costa N. de la isla Zirona Grande; 2000 habitantes. Dicha isla, sit. en medio del Canal de Espa-

lato, tiene 5 kms. de S.O. á N.E. por 3 de maxima anchura. Un faro ilumina su extremo N. hacia la cesta de la Dalmacia. Al O. de Zirena Grande, más allá de un estrecho de 1500 m., está Zirona Piccola, islote de 3 kms. de largo por 1½ de anchura máxima.

ZIRÓNDARO: Geog. V. SAN ANDRÉS ZIRÓN-DARO.

ZIROSTO: Geog. Pueblo tenencia de la municipalidad de Parangarientiro, dist. de Uruapán, est. de Michoacan, Méjico; 1050 habits.

ZIRREH Ó ZAREH: Geog. Lago ó depresión pantanosa, sit. en el Baluchistan, Persia y Afganistán. V. llamún.

ZIRYAB: Biog. Célebre músico musulmán. Vivía en el siglo IX. Había nacido en Bagdad; era persa de origen, y fué cliente de los califas abasidas. Tuvo por maestro al celebre cantor Mancili, y por evitar los celos de este dejó el Oriente. Con sus mujeres é hijos desembarcó en Es-paña por el E-trecho de Gibraltar, cuando ya había mnerto (822) Alhakem 1, á quien había pedido permiso para venir. Salió à esperarle Monzur, músico judío, por cuyo consejo marcho à Córdoba, siendo muy agasajado en el camino por orden de Abderramin II. Este, estando ya el artista en la capital del emirato, le hizo saber las condiciones con que deseaba retenerle en Cordoba. Disfrutaría Ziryab una pensión fija de 200 monedas de oro al mes, y cuatro gratificaciones por año, á saber: 1000 monedas de oro en cada una de las dos grandes fiestas musulmanas: 500 en la de Ansaralı y otras 500 en la de Año Nuevo. Además recibiría 200 sextarios de cebada, 100 de trigo, y tendría el usufrueto de cierto número de casas de campo y jardines, que en junto representaban un capital de 40000 monedas de oro. Aceptadas tales ofertas, rogó el emir al artista que cantara; y cuando le oyó quedó tan admirado, que en adelante no quiso escuchar á otro alguno. Músico extraordinario, era Ziryab excelente poeta; guardaba en su memoria la le-tra y la música de 10 000 canciones; había estudiado Astronemía y Geografía, y había viajade mucho. Nada más agradable é instructivo que cirle bablar de los diferentes países y las costumbres de sus habitantes. Más que por todo lo dicho era notable por su ingenio, por su gusto, por la suma distinción de sus modales. guno más dueño de las gracias de la conversa-ción, del instinto de lo bello, del sentimiento del arte; ninguno ignalaba su gracia y elegancia en el vestido, ni competía con el en el modo de preparar una fiesta o una cemida. De aquí que se le considerase como un hombre superior, modelo del buen tono, respecto a lo cual impuso sus gustos á la España árabe. Dozy, copiando á Al-Makkari, escrile: «Las innovaciones que imuso Ziryab fueron atrevidas é innumerables, hasta el punto de haber efectuado una completa revolución en las costumbres. Antes de el se lle-vaban los cabellos largos, divididos en la frente, y se ponían en la mesa vasos de oro ó de plata y manteles de hilo; desde el se usaron el pelo cortado al rape, los vases de cristal y los manteles de euero. Fijó las varias clases de vestidos que se habian de llevar en cada estación; enseño à los árabes españoles que los espárragos son un manjar delicioso; muchos de los platos que invento conservaron su nombre; en suma, se le tomó por modelo hasta para las más insignifi-cantes bagatelas de la vida elegante, y con una fortuna, acaso única en los anales del mundo, su nombre permaneció celebre hasta los últimos tiempos de la dominación musulmana.» Ziryab desarrolló la música arábiga, de la que sabemos que admitía cuatro frases arménicas ó modos principales que llamaban raíces, y de las que se derivaban otras, cada una apropiada à un genero particular de poesia ó a una pasion diversa. Así, el modo ó raíz Ishak vinculaba los sentimientos amorosos, y los elegiacos o sentimentales el Dughiah. Aunque Ziryab dominaba en el animo de Abderraman II, huia de cuanto se re lacionaba con el gebierno, Ignoramos la fecha de su muerte.

ZISKA (JUAN): Biog. Jefe de los husitas, también llamado Ziska de Trocnov. N. en Trocnov efreulo de Budweis' hacia 1360. M. en Przibislav (círculo de Czaslava) à 12 de octubre de 1424. Era hijo de una tamilia noble. Su madre le dió à luz al pie de una encina, donde so ve hoy nna capilla. Los bohemos prenuncian su

ZISK

anellido en esta forma: Zijka: Abrazó Juan en temprana edad la carrera de las armas, para la que acreditó grandes aptitudes. En la guerra de los polacos contra los caballeros teutónicos perdio un ojo, y llamó la atención del rey de Polonia. De regreso en Bohemia, vivió en la corte como chambelán y ganó la confianza del emperador Wenceslao por su lealtad y franqueza, que ejercieron bienhechora influencia en el violento animo de aquel soberano. Dispuesto siempre a verter su sangre por una causa justa, se sintiò indignado al saber el inicuo suplicio de Juan Hus y Jerónimo de Praga. Salió de la corte, y comenzó á propagar la dectrina de Hus en I ga, en tanto que su compañero Nicolas de Husinec recorría la Bohemia para preparar los espíritus. Poco después el pueblo se reunia no le-jos del castillo de Bechin, en la montaña que des le entonces se llamó Monte Tabor. Como en Praga se negasen las autoridades á conceder la libertad de algunos utraquistas, estalló (30 de julio de 1419 un motin dirigido por Ziska, y perecieron muchos magistrados y otras personas. La guerra, religiosa en un principio, y cuya señal fué la muerte de Wenceslao IV (1419), se hizo bien pronto política y nacional. Las demás ciudades siguieron el ejemplo de Praga; los hu-sitas lucharon en defensa de las libertades nacionales, incendiaron los conventos y degollaron à sus enemigos. El emperador Segismundo, ocupado en la guerra contra los turcos, no organizo la defensa; los rebeldes vencieron cerca de Austi y Knin á las tropas imperiales: Získa se fortifico en Pilsen, no sin visitar la ciudad de Tabor, levantada en la montaña de este nombre, y las eruel lades à que apelò Segismundo aumentaron el número de sus enemigos. Los bohemos no le quisieron ya por rey, y al conocer la bula de Martín V, que pedia una cruzada contra los hu-sitas, toda la nación, sin excluir á los nobles, empuño las armas. Ziska, á la cabeza de 3 000 hombres, disterso á las tropas imperiales que le cerraron el paso cerca de Porzycza, y entró en Praga 20 de mayo de 1420. Cien mil cruzados que se presentaron delante de esta ciudad sufrieron una derrota (4 de julio), y los rebeldes quedaron dueñes del país, Peleo Ziska con for-tuna en el Mediodía contra Ulrico de Rosenberg, dejando en su camino un rastro de sangre y de fuego; pero los vencedores se dividierou en dos partidos: el de los moderados ó husitas, y el de os exaltados à taboritas. Desde la muerte de Husinec (21 de diciembre de 1420) quedó Ziska al frente de los taboritas, que experimentaron al-gunos fracasos en los comienzos del año de 1421. Hizo en cambio rendir las armas á Boguslao Schwamberg, el enemigo más encarnizado de los husitas, de los que se hizo celoso partidario al poco tiempo el mismo Boguslao. Nada se consiguió en la Dieta de Czaslava, convocada para la unión de les dos partidos; Ziska, en el sitio del castillo de Rabi, perdió, heri lo por una flecha, el único ojo que le quedaba; mas sin perder su el único ojo que le quedaba; mas sin perder su energia, iba à los combates en un carro y se-guia dando órdenes con admirable sagacidad. Después de haber deshecho cerca de Zatec otro cjército de cruzados, entró vencedor en Praga (L.º de diciembre. Aborrecía á los nobles que tantas veces habían sido traidores á la causa nacional, y « vengó do ellos en la sangrienta ba-talla de Horyce. Los habitantes de Praga no tardaron en mostrarse hostiba; y aunque vencidos cerca de Struchow, asediaron a Ziska en Czaslava. Batidos de nuevo, hubieron de someterse. Ziska entonces invalió la Moravia y llevó el te rror Aleman a y á Hungría. A su regreso, exal ta lo el fanatismo, hubo muevas matanzas é in condio. Con gran trabajo huyó Ziska de los im la iales y de los ha itantes de l'raga, que le cercar n en Ko tele, y perseguido sin descanso, acepto la batal a de Malín 7 de junio do 1424, en la que de trozó a sus adversarios. Otros triun to po teriores le permitieron aendir de mievo en socerro de los eptimido moravos, pero la nuerte poso termino a so campañas. Los taritas, inconsolables por la pérdida de su caudillo, adoptaron el nombre de arrota, es decir, lo hairfanos. El ka rechto epultura en la recon de Czislana, en la que so le crisió un manoleo, encima lel cua recoler su maza. Vain contore it a curque pero autes de moiir o eno Zis a quo beneran en tumbor con u Lel: «El rudo que producir, decla, a benon de creera dedos antores, e pantari á lo encui gos y los pondri en lega » la tal a e ta tradi-

ción. Fanático en sus convicciones, jamás cayó de Ziska en el misticismo. Quería la igualdad y la fraternilad, y por eso no permitió jamás que le dieran otro título que el de hermano. Bravo, perseverante, circunspecto y dócil, conservó siempre el prestigio de un valiente campeón de la libertad. Sería responsable de los excesos que varias veces se cometieron á su vista, si no hubiera empleado toda su autoridad para reprimirlos. Cierto que no siempre consiguió esto últime, porque era superior á las fuerzas de un hombre el contener la ira de los husitas contra todos los que parecían enemigos de su libertad religiosa y política. La muerte de Ziska no puso fin á la guerra. Otros jefes la continuaron.

¡ZIS, ZASI: fam. Voces con que se expresa el ruido de los golpes que se dan ó se reciben, ó los mismos golpes.

El mosquifuro, por prenderle, llega Algo más cerca que las otras gentes, Y el Tártaro (ZIS, ZAS) le arroja, y pega Un golpe, y otro por cabeza y dientes. VILLAVICIOSA.

ZISZÁS (de izis, zis): m. Serie de líneas que forman entre sí alternativamente ángulos entrantes y salientes.

ZITACUARILLO: Geog. Río del cantón de Zapotlán, est. de Jalisco, Méjico. Es afl. del río de Tuxpán.

ZITÁCUARO: Geog. Río de Méjico, en el estado de Michoacán. Nace en la sierra de San Mateo del Rincón con el nombre de Guadalupe; corre de N. à S.; pasa por los pueblos de Tuzantla, Tiquicheo y Cutzamala, y se une al río Grande de las Balsas. Dist. del est. de Michoacán, Méjico; 7800 habits., repartidos en las municips. de Zitácuaro, Angangueo, Tuxpán, Jungapeo, Susupuato y Tuzantla. Limita al N. con el dist. de Maravatío; al O. los de Zinapécuaro, Morelia y Tacámbaro; al S. el de Huetamo, y al E. el estado de Méjico. C. cab. y municip. del dist. de su nembre, est. de Michoacán, Méjico; 4000 ha-bitantes. Sit. à 29 legnas al E.S E. de Morelia, en una ladera y entre lomas bajas circuidas de cerros elevados; no puede entrarse á la población sino per alguna de las tres cañadas que se conocen con los nombres de San Mateo, Tuxpán y Laureles. La municip, tiene 24 800 habits, dis-tribuídos entre la e. de Zitácuaro, pueblos y te-nencias de San Juan Zitácuaro, San Andrés Jilotepec, San Mateo del Rincón, San Bartelomé del Monte, San Francisco el Nuevo, San Francisco y Santiago, San Francisco Sirahuato, San Francisco Curungueo, San Miguel Timbineo, Santa Isabel Enandío, San Miguel Chichinequillas, Santa María Aputzio y San Francisco ontepec, varias haciendas y ranchos. Zitácuaro debió sus progresos materiales á las remerías frecuentes que de los pueblos comacanos efectua-ban con objeto de visitar á la imagen de María, que se venera en un hermoso santuario leventado á expensas del rico y afortunado minero don Manuel de Santa Cruz (García Cubas, Dic. Geo-gráfico de México). | V. San Juan Zitácuaro.

ZITALHA: Geog. Pueblo cab, de la municipalidad de su nombre, dep. de Chilón, est. de Chiapas, Méjico, sit. á 92 kms. al N.O. de la c. de San Cristóbal, La municip, enenta 1400 habitantes, y comprende las haciendas de Vagualá, Mabaja, Pueblo Nuevo, Cheviltic, Chutel, Tzapucaná, Golonchán, Jolchencán, Desengaño, Guadalupe y Santa Cruz.

ZITELIA (de Zittel, n. pr.): f. Paleont. Género de la familia de los columbelfuidos, grupo de los tenioglosos, suborden de los pectinibranquios, orden de los presoluranquios, clase de los gasteropodos y tipo de los moluseos. Este género de concha completamente fósil se presenta de forma acaracolada, de consistencia bastante grande y una forma ventruda y subglobosa, con la abertura de un tamaño bastante estrecho, pues llega en algunos ejemplares á reducirse á una finca que se presenta debilmento arquenda y que termina en un pequeño tamaño en la pente posterior; el labro ó borde de la abertura de esta concha está bastante desarrollado y es grucao, y aparece hinchado en su parte media; la columilla es tambió in espesa y maciza, y el canal de una lor gitud bastante corta.

El genero Zittelia tué creado y descrito en el año de 1870 por el naturalista italiano Gemmellaro, de licándole al primero de los palcontólo

gos de la época moderna, el alemán Zittel, siendo la especie más característica la Zittelia Sophia, procedente de las fermaciones del terreno jurásico superior y que fué descrita por el naturalista Ojerien, celocándole inmediatamente unido á les géneros Petersia y Aloriopsis, el último de los cuales se ha considerado últimamente como un subgénero del Zittelia, del cual se diferencia tan sólo por presentar una concha un tanto fusiforme, hinchada y sin quillas; la espira se presenta medianamente alargada y la abertura es oval; el canal anterior es recto y corto; el borde columnar liso pertenece á las formaciones jurásicas, y la especie más importante es la clatratha

ZITIA (del gr.  $\{v\theta bs$ , cerveza): f. Bot. Género de plantas (Zythia) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los ascomicetos, familia de les Esferiáceos, cuyas especies se caracterizan por tener las peritecas recubiertas al principio por la epidermis, y después libres, membranosas, tenaces, globosas, umbilicadas en su cima y que se abren por medio de un poro terminal; esporas no tabicadas, saliendo con la materia gelatinosa en forma de glóbulo ó de zarcillo. Sus especies principales son la Zythia Rhinanthi Fr., que tiene las peritecas esparcidas, negras, redondeadas ú orbiculares, deprimidas; el glóbulo esperífero, pequeño y blanco, carece de hostíolo papiliforme central, y habita sobre los tallos y frutos secos del Rhinanthus Crista-galli hacia el fin del otoño; y la Zythia Mercurialis Ax., cuyas peritecas están esparci-das ó agregadas, son de color amarillo sucio, después ocráceo y al fin pardusco, globulosas, se abren por medio de un poro, presentan el gló-bulo esporífero de color rajo leonado, las esporas oblongas ú ovoideas, sumamente pequeñas, y habita sobre las hojas, tallos y pecíolos de la Mercurialis perennis.

ZITLALA: Geog. Municip. del dist. de Alvarez, est. de Guerrero, Méjico. Comprende los pueblos de Zitlala, Alcatlán, y rancho de Tlapehualapá; 2550 habits.

ZITLALTEPEC: Geog. Pueblo de la municipalidad y dist. de Zumpango, estado de Méjico; 1320 habits. Sit. en la orilla N. del lago de Zumpango y al pie del cerro del Jalpán, á 5 ½ kilómetros al O. de su cab. municipal. ¶ V. SAN PABLO ZITLALTEPEC.

ZITTAU: Geog. C. cap. de dist., círculo de Bautzen, reino de Sajonia, Alemania, sit, al S.E. de Bautzen, en la orilla izq. del Mandau, cerca do su coull., en la orilla izq. del Neisse de Görlitz y no lejos de la frontera de Bohemia; 27 000 habitantes. Centro de f. c. à Scheibe, Radmeritz y Reichenberg. Gran yacimiento de lignito de 55 kms.², en que se ocupan unos 1 000 obretos. Centro de la industria de tejidos en el reino de Sajonia. Hay fábs. de telas de algodón y de lino, damasco, pasumanería, máquinas, muebles, loza y harinas à vapor; fundicienes de hierro, tes y blanqueado de telas. Herticultura, Arboricultura y explotación de los extensos bosques pertenecientes à la c. Fuente mineral. Colegio, Escuelas Real de Comercio, de Arquitectura, etcétera. Bonitos pascos alrededor de la e. Grandes edifs, modernos, pues la c. se incendió en 1757; entre ellos sobresalen la Casa Consistorial y las iglesias de San Juan, San Pedre y San Pablo.

ZITTEL (CARLOS ALFREDO DE): Biog. Paleontólogo alemán. N. en Bahlingen (ducado de Baden) à 25 de septiembre de 1839. Hizo sus estudios en Heidelberg, París y Viena. En la Universidad de esta última cindad tomó el grado de Doctor; fué à enseñar Mineralogía y Geología al Polytécnium de Carlsruhe, y en 1866 fijó su residencia en Mónneo. Hizo varios vinjes científicos por Europa, y tomó parte en 1873 y 1874 en la expedición de Rohla a la Circuaien y à la Tripolitana. Publicó las siguientes obras: Comunicaciones paleontológicas sobre el Museo Beal de Buviera; Observaciones geológicas sobre los Apeninos de la Halía central; De los tiempos primitivos; Cartas del Desierto de Libia; Manual de Paleontológia, en colaboración con Schim; er y Schenk; Unatro disertaciones sobre las esponjas fósiles.

ZIZ: Geog. País del Sáhara marroquí, parte del Tafficte. Debo su nombre al Cand-ziz, que baja del macizo central del Atlas; corre de N. á S.; Laña con el nombre de Frtil è Reteb los ksur è aldens del casis de Ertil è Reteb, y después de atravesar el oasis del Tafilete vierte en la laguna salada de Daura, sit. á una é des jornadas de Tafilete, en la entrada del Gran Desierto. || V. TAFILETE.

ZIZANIA (del gr. ζιφάνιον, cizaña): f. Bot. Género de plantas perteneciente á la familia de las Gramíneas, tribu de las crizeas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y sen plantas herbáceas, acuáticas, con las hojas arrollado-acanaladas, estrechas, enteras y rectinervias; las panojas muy ramificadas, con las ramas patentes; las espiguillas inferiores masculinas y las superiores femeninas, todas pediceladas, con les pediceles mazndes y engresades en el ápice; espignillas monoicas y unifloras; las masculinas con dos glumas muy pequeñas, redondeadas, soldadas, formando una cúpula erbicular, des glumillas cóncavas casi de igual longitud, la inferior mucronada, con cinco nervios, envolviendo á la superior, que es trinerviada; seis estambres y ningún rudimento de ovario; las espiguillas femeninas carecen de glumas y presentan dos glumillas oblongas, la inferior terminada por una arista provista de siete nervios y envolviendo à la superior, que es trinerviada; dos gluiné-lulas trinerviadas, casi (alciformes; ningún estambre; un ovario cortamente pedicelado y un estilo con dos estigmas plumosos y con pelos sencillos; cariópside pedicelado, lenticular, comprimido y libre.

ZIZIA: f. Bot. Género de plantas perteneciente á la familia de las Umbelíferas, tribu de las ammineas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas herbáceas, perennes, con el tallo erguido, casi sencillo, las hojas ternadas ó biternadas, los segmentos oblengos ó acorazonados, las umbelas compuestas, el involucro nule, los involucrillos compuestos de pocas brácteas y las flores amarillas, blancas é atropurpureas; cáliz con el limbe borrose ó brevemente quinquedentado; pétalos elípticos y prolongados en un acumen largo y encorvado hacia dentro; fruto comprimido lateralmente, casi dídimo, dondeado ú oval; mericarpios con cinco cestillas filiformes, prominentes, casi iguales, las laterales marginantes y los vallecitos provistos de una sola banda glandulosa y existiendo dos en la cara comisural; carpófero bipartido; semillas cilíndricoconvexas y con una de las caras casi plana.

ZIZIFICO (de zizifo): adj. Quím. Dícese de un ácido cristalizable que existe, según Latour, en el extracto de las azufaifas, que no son sino los frutos del vegetal conocido en Botánica con el nombre de Zizifus sativa: dicho extracto contiene además un tanino cristalizable y cierta cantidad de azúcar.

zizifo (del gr. ζίζυφον, azufaifa): m. Bot. Género de plantas (Zizyphus) perteneciente á la familia de las Rammáccas, cuyas especies habitan en las regiones subtropicales y mediterráneas, y son plantas fruticesas é arbustivas, con las ramas jóvenes enbiertas de efforescencia cérea, espinosas, las hojas alternas, triplinerviadas, con las estípulas espinescentes, una recta y etra curva, ó una de ellas espinosa y la etra abortada ó caediza; cimas paucifloras axilares, más cortas que el pecíolo ó poco más largas, y frutos comestibles; cáliz con el tubo extendido, muy cóncavo, y el limbo quinquéfido, con las la cinias triangulares, aquilladas en la línea media por la cara interna; cinco estambres insertes con los pétalos, opuestos á los sépalos, casi iguales à cllos ó más largos, con los filamentos cilíndricos, y las anteras introrsas, biloculares, aovadas, con las celdas longitudinalmente dehiscentes; ovario empotrado y adherido, bi ó rara vez trilecular, con los óvulos erguidos en las celdas, solitarios y anátropos; dos o tres estilos cónicos, divergentes ó rara vez soldados, con estilos pequeños y papilosos; nuculamio envuelto por el caliz persistente, con el endocarpio leñoso, bi, tri ó uni-locular por aborto; semillas solitarias en las celdas, planas por una cara y convexas por la otra, con la testa delgada, lisa y frágil, amarillenta y sin surcos; embrión ortótropo, sin albumen ó ceñido por un albumen muy delgado, con los cotiledenes grandes, grucsos y aplicados, y la raicilla corta é infera.

ZIZIFORA (del gr. ζίζυφον, aznfaifa, y φορός, portador : f. Bot. Género de plantas (Zizypho-ra) perteneciente á la familia de las Labiadas, tribu de las salviéas, cuyas especies habitan en ol Sur de Europa y Asia media, y son plantas

herbaceas o sufruticosas, con las hojas opuestas, enteras ó poco dentadas, lineadas por el envés las florales muy semejantes á las demás, pudicndo ser más anchas ó más estrechas, y los verti-cilastros paucifloros, aproximados en los ápices de las ramas, con los pedicelos cortos, erguidos y comprimidos; cáliz tubuloso, alargado, cen 13 nervios, bilabiado, con el labio superior con tres y el interior con dos dientes mochos, y la gar-ganta vellosa; corola con el tubo algo saliente, lampiño interiormente, y el limbo con dos labios casi igualos, el superior erguido y entero y el interior patente, trífido, con les lóbulos redondeados, y de ellos el mediano más largo y escotado; los dos estambres interiores fértiles, ascendentes, alojades debajo del labio superior, tan largos ó más que éste, y los superiores rudimen-tarios ó casi nulos; filamentos insertos en la garganta de la corola, sin dientes, y anteras li-neales, casi biloculares, con las celdas separadas, confluentes y casi soldadas en el margen; estilo bífido en su ápice, con el lóbulo superior muy corto; estigmas terminales muy pequeños; aquenios secos y lisos.

ZIZI

ZiZiGiA (del gr. συζυγία; de σύν, con, y ζύγος, Nombre común de la conjunyugo): f. Astron. Nombre común de la conjunción y oposición de la Luna con el Sol. V. LUNA y MAREA.

ZIZIGIO: m. Bot. Género de plantas (Zyzigium) perteneciente á la familia de las Mirtáceas, cuyas especies habitan en la América tropical, y son plantas arbóreas ó fruticosas con las opuestas, no estipuladas, sembradas de glandulas translúcidas, enteras, con los pedúnculos sencillos ó ramificados en cima y las flores bibracteoladas; cáliz con el tubo soldado con el ovario, y el limbo súpero, cerrado, que se abre en la antesis transversalmente, separándose la parte superior come un opérculo; corela de cinco pétalos insertos en la garganta del cáliz, muy queños ó frecuentemente abortados del todo; estambres numerosos insertos en varias series sobre un disco epigino, con les filamentos filifermes, libres, las anteras biloculares, fijas por el derso y longitudinalmente dehiscente; avario infero, bilocular, con las celdas bi ó multiovuladas; estilo sencillo y estigma terminal; el fruto es una baya unilocular por aborto y con una à cuatro semillas; embrión sin albumen, con los cotiledones gruesos y carnosos y la raicilla muy corta.

ZIZIMO: Biog. Príncipe turce, también llamado Gien. N. en 1459. M. en Terracina à 25 de febrero de 1495. Era hermano de Bayaceto II é hijo del emperador Mahometo II y de la princesa Sulkado, hija de Suleimán. Como su hermano (Mahomet recelaba sin duda que sus hijos se sublevasen), fué Zizimo apartado de Constantinopla, y desempeñó un gobierno, el de la Caramania, residiendo en Conih, la antigua Icónium. A la muerte de Mahometo, Zizimo y Bayaceto se disputaron el trono. Tenía el primero en su venla amistad del visir Hixamgii Mehemet, el cual, apenas muerto el emperador, hizo proclamar à Gien; pero la conducta de los genizaros partidarios de Bayaceto, que se sublevaron y procla-maron á Korkud, hijo de este príncipe, que habitaba en la capital, impidió que Gien pudiera apoderarse del reine. Intentólo, sin embargo, y habiendo vencido á los genízaros en Brusa, estableció en esta ciudad su corte, mandó fabricar moneda con su nombre y ordenó que se dijera la oración en su nombre; pero antes de que expirasen los ocho días llegó en contra suya el famoso albanés Achmet Ghedne (Acomat) con tan numerosa hueste, que, temiendo un desastre, intentó, antes de que se ansangrentase más la lucha, hacer las paces con su hermano, para lo cual enviole à su tía la sultana Selgiuk-llatun, que gozaba de gran influencia con Bayaceto. Reclamaba Zizimo la soberanía de las provincias asiáticas, parte do la herencia paternal, con la cual premictia cententarse, ya que todo no la fuesc entregado, pues creía que sus derechos al trono eran mayores que los de su hermano por hal er nacido este en una época en que Mahometo 11 no era todavía emperador de los otomanos, y haber nacido él cuando ya lo era; pero Bayaceto, que no opinaba lo mismo, contestó á su tía (que le aconsejaba cediese siquiera en consideración á ser los dos hijos del mismo padre y de la misma madre) con los conocidos versos de Saad-ed-din:

No hay parentesco euando se trata de una corona.

Continuóse con esto la guerra civil sin demasiado encarnizamiento por una y otra parte y la misma fortuna, hasta que Bayaceto supo atraer á su partido con dádivas y promesas á Yacub, gran chambelán de Gien, que premetió impedir con sus consejos que el pretendiente se retirase con sus tropas à la Caramania (cuyes habitantes le hubiesen apoyado con todas sus fuerzas) y auxiliar á Achmet pasándose á sus filas con al-gunos amigos suyos en la primera ocasión que se presentase. Cumplió el traidor sus compromisos, y fruto de la traición, y algo también de la inex-periencia de Gien, valeroso soldado, pero mal general, fué aquella jornada de 20 de junio de 1481, en que les llanes que riega el Jeni Ischer fueron teñidos de sangre do los amigos de Zizime. Huyó él con 10 ó 12 caballeres de los que habían peleado bajo su bandera, y quiso la suerte que, huyendo de las manos de los soldados de Achmet, cayese este puñado de hombres en poder de un bando considerable de turcomalos cuales, contentándose con robarles cuanto llevaban de algún precio en joyas, armas y ropajes, les dejaren continuar su camino. Vióse así á Gien, que había sido despojado de la mayor parte de sns ropas, llegar cubierto con un vieje traje de uno de los suyos à Uyudjik ó Uyuyik, donde pasó algún tiempo para curarse una herida preducida per la coz de un caballo, y continuar después su precipitado camino noche y día scguido muy de cerca por sus perseguidores, hasta llegar á Ekischebr, en donde halló á su ma-dre, sus mujeres y buen número de partidarios. No considerandose muy seguro en Ekischehr, al cabo de unos días púsese Gien en marcha para Damasco, en donde fué muy bien acogido. T ladóse luego á Jerusalén, y por último presentó-se en el Cairo á Caitbai, á quien pidió le auxi-liase en la lucha que pensaba reanudar con su hermano. La acogida que hizo Caitbai á Gien fué muy afectuosa; mas no queriendo comprometerse en una lucha semejante en favor de la parte que menos ventajas tenía, rogó á Gien que permaneciese tranquilo en la corte y le autorizase para tratar con Bayaceto, asegurándole que quizá aun sacaría mayor provecho del empe dor otomano que con la fuerza de las armas. Rindiése Gien á estas razencs, y durante cuatro meses habitó en el Cairo en uno de los palacios de su huésped, que galantemente lo había puesto á su disposición; pero convencido al cabo tiempo de que nada se lograría de su hermano por medio de pacíficas negociaciones, salió del Cairo á reunirse con varios emires que le habían ofrecido su apoyo incondicional. Gracias al auxilio de éstos, de Cassín, príncipe de Caramania, y del mismo Caitbai, que no le negó ya auxilios de tropas y dinero, viose Gien al frente de un formidable ejército; pero ya hemos dicho antes que este príncipe era un menos que mediano general, y el albanés Achmet volvió à lograr sobre él una victoria. No fué ésta lo decisiva que la primera, y aun había costado á las tropas otomanas más cara que algunas derrotas: así que Bayacoto, temiendo un revés, escribió á su hermano, procurando atraérsele con promesas. Ofrecíale la posesión de una provincia de las que en Asia poseían los turcos, y además una suma de 200 000 escudos de oro; mas Gien, no menos al-tanero que su hermano, contestóle que cra un reino y no una limosna lo que pedia. Tornó á escribirle el emperador regandole aceptase, pero á la par que este hacia trataba de apoderars la persona de Zizimo, haciendo cerrar la salida de los desfiladeres (donde Gien se encontraba) por gentes de su bando y mandando á su general Herch-Bajá que no diese cuartel á los adversarios. Resuelto à continuar la lucha hasta el último instante, y aconsejado por sus amigos, mandó entonces Gien al maestre de Rodas, Pcdro de Aubusson, une de sus familiares, Farek, con eneargo de pedirle astlo momentánco en su isla y ayuda después para pasar à las provin-cias de la Turquia europea, lugar donde pensaba que la guerra sería para él más ventajosa. Contestó el maestre poniéndese con sus caballeros á la disposición del turco, y este, en compañía do algunos amigos, embarcose para la isla, dondo fue recibido con tantas muestras de cariño como de respeto. Ocultaban estas la más negra de las traiciones; pues si Pedro de Aubussón había ofrecido asilo y auxilio al desdichado príncipe, sólo había sido con objeto de tener como un rehen para obligar a Bayaceto a ser amigo y ann servidor de los de la Orden, que podían, ayuZIZI

dando à Gien, arrojarle del trono. Comprendiolo así el emperador de los otomanos, y fué su temor tan grande que no vacilo entre su se-guridad y un crimen horrible, y cen objeto de que asesinase à su hermano envió à Rodas un miserable. Velaban tanto los caballeres por la seguridad de su huésped, en realidad prisionero, que el golpe no pudo ser dado, y, descubiertas las intenciones del otomano, este hizo un tratado con la Orden, en que, á cambio de la cauti-vidad de Gien, ofrecía á los de Rodas 150 000 escudos, entrada franca à sus navios en los puertos otomanos y gran número de cantivos cristianos. Entonces, y con objeto de poner á Zizimo en lugar más seguro, donde ni su hermano pudiera deshacerse de él ni él pudiese fácilmente huir, enviole Pe lro de Aubussón bajo la custodia de su sobrino Guy de Blanchefort á Francia. Al decir del historiador Commines, desembarcado Gien en Francia, á donde le habían hecho creer que iban á pedir auxilio al rey de los franceses, recibió este, que era Luis XI, noticia de que una embajada de Bayaceto se acercaba á Francia con objeto de pedirle que les entregase à Gien, aunque en cambio tuviesen que entregarle verdaderos tesoros. Relata el mismo escritor que el rey no qui-so recibir esta embajada, y que persuadidos locaballeros de la Orden de que en caso necesario auxiliaría á Gien contra e los, apresuráronse á sararle del territorio francés, dando por pretexto la peste, que por aquel tiempo hacía en la antigua Galia numerosas víctimas. Fué trasladado Gien á Saboya. lugar donde la Orden tenía un castillo; mas como tantas marchas y contramarchas tenían algo recelosos, si no à Gien à los cahalleros turcos que le habían acompañado y le servian, decidieron los de Rodas deshacerse de los principales de ellos, Mustafa y Achmet, su-jetos que, tanto por su conocimiento como por su amor al deslichado principe, no podían más largo tiempo ser engañados. Pintaron, pues, a largo tiempo ser engañados. Pintaron, pues, à Gien como muy adelantada la empresa de reunir gentes y dinero para combatir à Bayaceto, y le dijeron que seguramente se apodoraría del Imperio otomano si lograba atraerse el auxilio del rey de Ilungria, Matias Corvino, y moviéronle à que le enviase un embajador pidiéndole que tavorcciese sus deseos. Parecióle acertado el consejo á Gien, y, como habían pensado, los caballetos Mustafá Achmet fueron los encargados de visitar al rey hungaro y pedirle su auxilio. Ambos, acompa na los de varios caballeros, partieron, y la Historis no cuenta si fueron as sinados por sus acomde acabaron su vida por lo menos. La desaparición de estos dos amigos hizo comprender al cabo de algún ticopo á Zizimo la perfidia de los caballeros, y de le tal momento solo pen-ó en allegar los medios para huir de sus manos, Con tal objeto procuro atraerse la amistad del duque de Saboya, joven y desdichado principe que hizo en su servicio cuanto le fue posible, pero que no consigui i volverle la libertad, por haberle trasla-da lo brascamente los caballeros 26 de junio de 115), que le condujeron al castille de La Roche-chin ud, en Royans, inexpuenable fortaleza donde le gandaron más bien como a prisionero que como a hor pel, después de haberle apartado de tolo su amigos y compañeros de infortunio, que forcon envisidos a Rolas Susurrábase por Europa lo que los caballeros bacían con el desgraciado Zizimo, y para dar un mentís à los que en Il a voz de an que le tenían prisionero dejaban mpre, con re petable acompanamiento, salir a 1 rmano de Bayaceto y visitar à los castellanos vericos à La Rochechinard, con algunes de lo cua e los o de trabar amistad el de dichado for it if a cop nese for algunos que en esta épofrance, l'hi i del ilto y poderoso baren de a mage not o to, a pesar de lo que diccel his-tor tor No of Chorn y de la novela de Guy Il r lea di foil de creer, de lo que el hermano de Beyr eto na la se per cent moro de Venecia que la minortalizado el per, y que su talle reinte co, e somblante fere en otendad y us n tinto bretile no le lac in muy impitico à 1001 - 101. Por etro lado, es decereligio is quita in de la dorcella (1 dinia, que pira vencer le repola que huberin de inspinilo ce taba i a tiempo del que Gien per une to en la l'o le luna l, que no paro de tresme ca la lero ta Ro-le seguia prode quien Gien ó Zi more du o cuanciado fue de una doncella

hermana del señor de Montchenu, de quien fué huesped algún tiempo; pero el mismo crédito merece esta historia que la anterior y otras en que figura Zizimo como principal personaje. Co-mo hemos dicho, á los tres meses de habitar en el castillo de La Rochechinard fué Gien trasladado à Auvernia. La razón de este nuevo camfué que el duque Carlos de Saboya, libre de la tutela del rey de Francia, acordándose de su desdichado amigo, quiso ayudarle à escapar de las manos de los caballeros y pasar a Hungria. Estos, que gozaban de una cuantiosa renta y de grandes regalos que les hacía Bayace. to porque tuviesen prisionero à su desdichado hermano, encierranle en la casa que la Orden tenía en Bourga-neul, donde Zizimo pasó dos años consagrado á la Poesía. Al cabo de ellos Inocencio VIII, que no ignoraba los cuantiosos regalos que valía á los de Rodas el desdichado principe, y que sabía que el sultán del Cairo les había hecho proposiciones no despreciables para que se lo entregasen, pidió a los caballeros que le confiasen la custodia de Zizimo. No se atrevieron à negarse estos, y el l'apa hizo correr la voz de que iba à emprenderse una nueva cruzada y que Zizimo, convertido al cristianismo, se pondría à su frente. No se realizó esto, dado que, además de no ser cierto que Gien se convirtiera, el Papa había recibido una gran cantidad del sultán de Turquía para que encerrase á Zizimo en una pri-sión de la cual no pudiese escaparse, y Gien permaneció, si huésped de nombre, prisionero en realidad de los Papas, hasta que Carlos VIII, el conquistador de Italia, que meditaba una expe-dición á Oriente, se le pidió al Papa Alejan-dro VI. Este, de acuerdo sin duda con Bayaceto, no entregó al rey de Francia el desdichado principe sino después de hacerle tomar un veneno que le ocasionó la muerte un mes después.

ZIZKA: Biog. V. ZISKA.

ZIZUR: Geog. Ayunt. formade per les lugares de Astraín, Baranaín, Ericte, Gazólaz, Guendune Astrain, Dalrinain, Ericte, Gazolaz, Guendulain, Larraya, Muru-Astrain, Paterain, Sagniés que es la cab.), Undiano, Zariquiegui, Zizur Mayor y Zizur Menor, p. j. y dióc. de l'amplona, prov. de Navarra; 1738 habits. Sit. entre los tirminos de Olza, Galur, Ilzarbe y Echauri, e crillas de un ricchnolo al del Arca. à orillas de un riachuelo afl. del Argo, cerca de Pamplona y del f. c. de Castejón à Alsasua. Cereales, vino y legumbres; cría de ganados; fabri-cación de aguardientes. Manantial de agua sulfurosa, llamado del Batueco.

- Zizun Mayor: Geog. Lugar del ayunt, de Zizur, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra, 156 habits

- Zizur Menon: Groy. Laigar del ayunt. de Zizur, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra; 87

ZLARIN: Geog. Aldea del dist. de Sebenico, Dalmacia, Austria Hungria, sit. al S.O. de Sebenico, en la costa N. de la isla Zlarin; 2000 habits. La isla Zlarin, sit. al S.O. de la entrada de la bahía de Sebenico, tiene unos 6 kms. de S.E. á N.O. En su extremo S.E. hay un faro, y en el N.O. una pequeña babía.

ZLAS ó ZELAS: m. pl. Geog. Tribu de Túnez. Ocupan, alrededor de Kairnan, un país de montañas, colinas y extensas llanuras muy áridas cuando escasean las lluvias. Hay en ellas lagos salados, más ó menos secos según el calor de la estación: el de mayor sup. es el de Kairnan ó Selija Lidi el-II mi. Los zlas son unos 40 000, de caracter belicoso y mny aficionados à lo ajeno.

ZLATIBOR, t/cog. Meseta montifiosa del efrculo de Hyitse, Serbia; tiene unos 25 kms, de largo por 15 de ancho, y está sureada por nume-1080s valles y cubierta de capesa hierba sin un solo árbol. Da nombre á un dist, del efreulo de Tyltse, con 9 municip, y unos 30000 habitantes (ap. Chaietina & Chaitinatz.

ZLATOUST: Georg. C. cap. de dist., gobierno de I fa, Rusa), sit a orillas del Ai, en un valle de la cordillera occidental del Ural del Sur; 2 000 habits, F. e. à Uta y cab, del Transibe-riano, que llega hoy hasta On sk. Fundición de hierro, establecimientos siderárgicos, fab. de ar mas blancas y fus les. En los alrededores, minus la hierro y de pro-

zi oczow: Geog. C. cap. de di t. y de circulo, G dizin, Au fria Hureroa, it. al E.S. E. de Lem-berg, en una llamira, en la orilla i q. del Belzec

y en el f. c. de Tarnopol à Lemberg; 8000 habitantes. Tejidos de lino.

ZMIEF: Geog. Gran aldea, cap. de dist., gobierno de Jarkof, Rusia, sit. al S.S.E. de Jarkof, en la orilla dra. del Donetz septentrional y de su all. el Mja; 7000 habits. Horticultura.

- ZMIEF: Geog. V. ZMIEINOGOESK.

ZMIEINOGORSK Ó ZMIEF: Geog. Lugar del distrito de Büsk, gobierno de Tomsk, Siberia, sit. a orillas del Korbalija, en la parte N.O. del Altai; 7000 habits. Yacimientos de plomo argentifero descubiertos en 1736, los más productivos del mundo durante la segunda mitad del siglo XVIII.

ZNAIM: Geor. C. cap. de dist. y de círculo, Moravia, Austria-Hungría, sit. al S.O. de Brünn, en la orilla izq. del Thaya y en el f. c. de Platt à Okrzischko; 15000 habits, con los arrabales. Horticultura; comercio de cereales y frutas, que se cosechan en la fértil y hermosa región que la rodea. Colegio, Escuelas de Cerámica y de Agricultura. En la parte O. de la c. se hallan las ruinas dol antiguo castillo de los margraves de Moravia, en cuya capilla hay pinturas murales antiquisimas. Casa Consistorial gótica con hermosa torre del siglo xv. Iglesia de San Nicolas, también de estilo gótico, con torre moderna. Al E., cerea de la estación, convento de Bruck, convertido en cuartel.

ZNAMENKA Ó BOLCHAIA-ZNAMENKA: Geog. Lugar del dist. de Melitopol, gobierno de Tánrida, Rusia, sit. en la orilla izq. del Konka ó Kons-kaia, brazo izq. del Dnieper; 9500 habits. Hor-ticultura y viñedos; tonelería.

ZNAMENSKOIE o CHERKASKOIE: Geog. Lugar del dist. de Volsk ó Voljsk, gobierno de Sara-tof, Rusia, sit. al N.N.O. de Volsk, á orillas del Kamychleica; 6000 habits. Fab. de curtidos y pellizas de piel de carnero.

ZO: Geog. Lugar de la parroquia de Santa María de Guntis, ayunt. de Guntis, p. j. de Caldas, prov. de l'ontevedra; 52 habits.

ZOANTIDOS (de zoanto): m. pl. Zool. Familia de celontéreos de la clase de los antozoos, orden de los actiniarios. Son actinias que difieren marcadamento de las demás del grupo, tanto por su aspecto exterior como por su organización; los individuos se presentan generalmente reunidos, formando colonias, y las paredes de la columna por lo común están recubiertas y aun à veces penetradas por enerpos extraños fuerten ento pega-dos, que a veces forman depósitos esqueléticos de la piel. De ordinario viven en comensalismo con las esponjas, como las Palythoa, o sobre moluscos que albergan en su interior crustáceos, como los Enizoanthus.

Pero lo que esneialmente caracteriza este grupo es la disposición de los septos, enyos paresestán formados por dos septos de diverso orden, uno un macrosepto con órganes genitales y fila-mento mesentérico, y el otro un microsepto in-completo, estéril y desprovisto de filamento. Este grupo comprende tambien una interesan-

te forma larvaria pelágica, enyo adulto no es aún conocido, recogida en los mares tropicales por el profesor Reusen en su expedición de Plantkon y estudiada por Ed. Van Beneden, el cual la compara con otra muy semejante encontrada por Lemper, y eres que ambas pueden compren-

derse dentro de este grupo de actinias.

La larva en cuestión, dotada únicamente de seis soptos, ofrece esta distribución alterna do los septos que presentan los zoántidos, y presenta además la rara particularidad de tener á lo largo, en el sentido de uno de sus meridianos, una placa con multitud de cirros que le sirven para su locomoción.

En el sentir de Boveri, les zoantines podrían derivarse del tipo de las Edwardsias; pero el que éstos no presenten un período duranto el cual esten provistos solamente de los ocho septos, dificulta esta hipótesis.

ZOANTO (del gr (wor, animal, y dielos, flor): m. Zoul. Genero de celenterados del orden de los antozoos, inmilia de los zeántidos; estos pólipes tienen el cuerpo-carnoso, cilíndrico, delgado en su parte inlerior, protuberante en forma de maza por encinia y fijo constantemente por la base, a lo largo de un tubo carnoso y nastrero del cual procede. La boca es terminal y está rodeada do tentaculos retractiles en torma de radios.

Los zonntos se asemejan á las actinias, porque

349

la boca, los tentáculos y todo el cuerpo carnoso tienen muchas relaciones con las partes analogas de dichos animales. Sin embargo, los zoantos forman animales compuestos que participan de una vida común y no pueden variar de sitio. El área de dispersión de los zoantos es muy

xtensa: se han encontrado en el Mar Rojo, en

la isla de Guadalupe y en la bahía de Napoles. Como especie de este género existe el Zoanthus Solanderi. Este polipo es bastante grueso; sus tentáculos cortos; el disco pardo rojo; el esclerénquima amarillo rojizo con manchas azules y lineas blancas cerca del borde calicinal. Este zoanto se encuentran en el Mar Rojo. Otra especie conocida con el nombre de Zoanto de Bertolet parece también propia del Mar Rojo.

ZOANTROPÍA (del gr. ζώον, animal, y ἄνθρωπos, hombre): f. Especie de monomanía en la cual el enfermo se crec convertido en un animal cualquiera.

ZOARCES: m. Zool. Género de peces dol orden de los acantopterigios, familia de los plénnidos. Los peces que representan este genero tienen el cuerpo prolongado y comprimido, cubierto de



Zoarces

muy pequeñas escamas en forma de puntos dinmy pequena escantas en intra de puntos di-seminadas sobre la piel; los dientes, que son có-nicos, ocupan una sola serie en los lados de la mandibula y dos ó tres en la parte anterior, pero no los hay en el paladar ni en la lengua; la membrana branquial consta de seis radios y las ventrales tienen tres, todos blandos: la dorsal y la anal se unen con la caudal para rodear la ex-tremidad de la cola; detrás del ano existe una pequeña papila que resulta de la prolongación de la piel, algo más gruesa alrededor de las aberturas de dos canales deferentes ú oviductos. En la época del desove esta papila se dilata y prolonga, ofreciendo en cierto modo el aspecto del apendice de los machos en varios peces vivíparos, pero nada de este aparato se parece ni exte-rior ni interiormente al miembro del macho de los clinos. Tenemos en Europa una especie de zoarces, celebre desde hace mucho tiempo por la facultad, bastante rara entre los peces úseos, de producir hijuelos vivos, en lo cual ofrece una semejanza más cen los blenoideos.

Ya hemos dicho que existe en Europa; en América se conocen otras especies mayores, pero no

sabemos si son viviparas.

sabemos si son viviparas.

Como tipo del género puede describirse el Zoarces viviparus. La cabeza de este pez representa una sexta parte del largo total del cuerpo; el orificio interior de la nariz, guarnecido de un pequeño tubo carnoso y cónico, está situado en el centro del espacio que media desde el ojo al hocico. Cubre todo el cuerpo una pie Iblanda, en la caractera el tela contro del contro del contro del cuerpo una pie Iblanda, en la que las escamas, si tal nombre pudiera dáise-les, lejos de sobreponerse ú ofrecer alguna dareza no se presentan sino como puntos ó poros bastante inmediatos, diseminados por todas partes. Sin embargo, cuando se examina con el mieroscopio, se reconoce au ligura ovalada, con infinidad de estríos en forma de círculos concéntricos. La línea lateral podría tomarse por una ligera rannra longitudinal. El color del Zoarces viviparo es gris rojizo, formando los peros como puntitos blancos; ocupan la dersal 10 ó 12 manchas nebulosas de un pardo rojo, y hay otras menos pronunciadas en la dirección de la línea lateral: debajo de la garganta hay mezcla de amorillo, así como en la anal, las ventiales y las pectorales. Estos colores varían, no obstante, en la época del desove; entonces tiene el macho la garganta y el pecho de un tinte anaranjado muy brillante, pero la hembra conserva su color gris. Los individuos mayores de esta especie no suelen pasar do unas 9 pulgadas de largo, y cuando más

La especie es realmente propia del Mar del Norte; pues aunque baja por el Canal de la Man-eha, no ha sido observada más allà. Varios autoes la han visto en Escocia, Holanda y Succia, y Muller dice que en Dinamarca es muy común. Otros naturalistas aseguran que abunda también mucho en el Golto de Botnia; y aunquo es indu-

dable que habita igualmente en el de Finlandia, en la fanna de aquellos países no se hace men-

Las hembras comienzan á tener hucvos, aunque muy pequeños, desde el equinoccio de la primavera: hacia mediados de mayo aumentan aquellos de volumen, adquieren blandura y comienzan á tomar un color rojizo, prolongándose algún tanto, y bien pronto se reconecen en la superficie dos puntitos negros, que con el tiempo seran los ojos del futuro pez.

Los tetos estan situados con mucha regularidad en el saco membranoso que los contiene, halandose cada uno cubierto por una membrana partienlar. Schonevelde habla de ciertos vasos, comparandolos con los umbilicales; pero son simplemente los sanguíneos del ovario y de la especie de útero donde se hallan encerrados los hijuelos. Cuando éstos están próximos á salir a luz, si entonces se abre el euerpo de la madre, se mueven con ligereza y nadan rápidamente; su número llega á menudo hasta 300, y algunas ve-

Hacia el solsticio de invierno termina esta gestación; las hembras depositan sus huevos en los fueos, y su abdomen se contrae entonces de ma-nera que se parece al de los machos, excepto el color, que es siempre ceniciento y más obscuro. Desde el solsticio de verano se alejan estos peces de las costas para retirarse á las profundidades, y permanecen ocultos en los agujeros de las rocas. Los machos escasean más que las hembras y no alcanzan tanta talla. En el momento de nacer les hijueles tienen la suficiente transparencia para que se pueda observar fácilmente la circulación con el auxilio del microscopio.

El alimento de los zoarces consiste en pececillos, y sobre todo en fieza de arenque, gusanos y

neños mariscos.

Schonevelde dice que la carne de este pez es dura y desagradable, y que sólo la comen los pobres. Low la elogia, por el contrario, asegu-rando que es mejor y más gorda que la de otros

Las aves marinas son los más crueles enemigos de la especie y exterminan un gran número de individuos.

El Zoarces Labrosus es también de las especies más frecuentes. Todas las formas de este pez, tanto internas como externas, sus aletas y escamas, son en un todo semejantes á las del Zoarces viviparo; pero sua dientes son mayores y más numerosos, representando cada uno de ellos un cono obtuso, con la base surcada longitudinalmente, sobre todo cerca de la raíz, donde se adhiere à la mandíbula; á cada lado de las dos hay 11 ó 12 en una sola serie, y en el centro se ven dos más. La aleta dorsal consta de 92 radios hasta su depresión, presentando luego 21 cortos, sencillos y puntiagudos. El color de esta especie es accitunado y con manchas obscuras; el tinto del vientre es más pilido; las aletas verticales verdosas, con filete anaranjado, que es el color de las pectorales y de las ventrales. Una gran mancha parda ocupa los lados de la cabeza. El zoareea de grandes labios, descrito por Mitchill, medía 23 pulgadas, y su peso excedia de 3 ½ li-

Como ya hemos indicado antes, la especie es propia de las aguas de América.

ZOAS: Geog. Aldea de la parroquia de Santa María de Moreda, ayunt. de Taboada, p. j. de Chantada, prov. de Lugo; 78 habits.

ZOBEID (Los': Geog. Tribn árabe del Irak-Arabi, Turquía asiática, sit. entre el Eufrates y el Tigris; cuentan más de 75 clanes y 50 000 individuos. Crían ganado caballar, asual, lanar y camellos, y bacen el servicio de barcos del Tigris. Son de la secta siita o xiita.

ZOBEIR: Geog. C. del dist. y prov. de Basora, Irak-Arabi, Turquía asiática, sit. al S.O. de Basora, á orillas del Guadi-Ermek canalizado, y al S. de las ruinas de la antigua Basora; 4500 habits., descendientes del célebre imán Zobeir, en torno de cuyo sejulero se ha levantodo la c.

ZOBRA: Geog. Lugar de la parroquia de Santa Maria de Zobra, ayunt, de Lalín, p. j. de ídem, prov. de Pontevedra; 156 habits. V. SANTA MA-RÍA DE ZOBRA.

ZOBTEN: Geog. C. del círculo de Schweidnitz, regencia de Breslan, prov. de Silesia, Prusia, sit. al F. N. E. de Schweidnitz, al N. E. del monto de su nombré, en el f. e. de Breslau à Stro-

bel; 2700 habits. Fab. de harinas á vapor, almidón y guantes. Tiene alguna importancia como estación veraniega. Obelisco de granito, erigido en 1863 para conniemorar la formación, en 1513, del enerpo de voluntarios de Lutzow en la aldea vecina de Gorkau, donde hay importan-tes canteras de granito. El Zebten é Zobtenberg es una montaña aislada en medio de fértil llanura, entre el curso sujerior del Schwarzwasser y algunos tributarios izq. del Grosse Lohc. Su altura máxima es de 718 m.

ZOCA (del ár. çoc, plaza, mercado): f. PLAZA; lugar ancho y espacioso dentro de poblado.

-Andar de zoca en colobra: fr. fig. y fam. ANDAR DE CECA EN MECA.

ZÓCALO (del ital. zocolo; del lat. socculus, zapato ó zueco pequeño): m. Arq. Cuerpo inferior de un edificio ú obra que sirve para elevar los basamentos á un mismo nivel.

...todo el edificio estaba ya fuera de cimientos, y construída una parte de su zócalo eon buena dirección.

JOVELLANOS.

- Zócalo: Arq. Parte del pedestal, debajo del neto.

- Zócalo: Arq. Especie de pedestal.

- Zócalo: Arq. Esta parte de todo edificio ú obra de fábrica es de las más importantes de esta clase de construcciones, pues llena varios oficios diferentes y todos a cual más importantes. En primer lugar, y aparte de los cimientos, es el elemento más resistente de la obra, porque sobre el carga todo el edificio; se encuentra en las construcciones exteriores, y por tanto a el se reficren las componentes verticales de todos los empujes; es cierto que sobre las obras de fundación hay más cargas, por cuanto tienen que su-frir el peso del zócalo además de los que cargan sobre este, pero en cambio estes cimientos se ballan enterrados, y por tanto sostenidos por todas partes per el terreno natural o por construcciones auxiliares que los defienden, como por ejemplo las escolleras que se colocan para defensa de las socavaciones de las aguas de los ríos ó del mar, en tanto que el zócalo, lejos de encontrarse defendido por construcción alguna, se ha-lla expuesto á toda clase do ataques del exterior, tanto de las inclemencias atmosféricas como del de las aguas en unos casos, del de los hombres y de los animales en otros, y de las humedades à veces salinas del suelo, de los parásitos, etcetera. l'or esta razón el zócalo ha de hacerse de materiales escogidos, dentro de los que componen el enerpo de la obra, debiendo, en muchos casos, hacerse el zócalo en absoluto de materiales de elección, como son la sillería de grandes dimensiones y de las más duras piedras, mármoles y jaspes en otras ocasiones, etc. : no quiere decir esto que siempre haya de ser el zócalo de esta clase de materiales, pues ha de estar en to-dos casos en armonía ó en relación más ó menos intima con las que forman el resto de la obra; así, en muchos casos, es la mampostería, pero por lo menos ésta ha de ser concertada y fabrica-da con los mejores morteros, pudiendo tambien emplearse el ladrillo, habiendo de escogerle de la mejor calidad; por la misma razón de resis-tencia debe penetrar algo en el terreno, hasta apoyarse en los cimientos; el zócalo tiene más espesor que el resto de la construcción que sobre el existe, sirve de intermedio entre aquella y les cimientes, y para repartir más las presiones, para distribuir las cargas en una mayor extensión sobre las fundaciones, y por lo tanto que la carga sobre el terreno, por unidad superficial,

El zócalo forma un plano de nivel de la obra, sobre el cual se hace un nuevo replanteo de los nuros, fijando de una manera definitiva la posi ción de aquelloa y las dimensiones del cuerpo de la construcción.

Defiende dicha construcción al edificio de los ataques del exterior, según antes hemos dicho; los choques, el rozamiento con los encrpos duros, el de las aguas, cuando la obra se encuentra en cauce de una corriente é enando está expuesta al embate de las olas; las plantas parásitas, sue-len encontrar grandes dificultades para salvar esta construcción y para atacarla.

Por último, en los edificios cyita el acceso de

las humedades del suelo, bien entendido que es tas son las condiciones que debe lleuar el zocalo,

ZOCA si ha de servir à los fines para que se cons-

truye.

Veamos abora cómo se levanta esta parte de la construcción. Sobre el cimiento se comienza por replantear el zócalo con sus anchos correspor ternantea el 2000 de la sala anche contro-pondientes, es decir, se marca, sobre el plano de cimientos, la posición, dirección y espesor que deba tener la obra que se va á elevar, dejando en el plano de aquéllos la zarpa de los mismos (véase dicha palabra; este replanteo se hace con co-millas, cada una de las cnales se compone de dos estacas, ó mejor de dos reglones fijos á los ex-tremos de los cimientos, abarcando el sitio que haya de conpar, y se fijan, en dichas estacas, ta-blas de canto à flor de cimientos, bien horizon-tales ó à nivel, señalando en ellas con cortes de sierra el grueso del zocalo; de una camilla à otra se atirantan enerdas atadas en los cortes antes señalados, y se marcan sobre el plano de cimientos, sobre el que se ha tendido un enlucido de ye-o, las líneas que señalan el perimetro del zó-calo. Si éste es de sillería basta ya extender sobre el plano de fundación un tendel de mortero, después de haber presentado el sillar que se va colocar, y sentarle, con todas las precauciones que deben tomarse en esta clase de obras; si fuese de mampostería esta debe hacerse concertada, con el mejor esmero y empleando la menor posible cantislad de buen mortero, que la mayor parte de las veces conviene que sea hidráulico; si el zócalo es de ladrillo nada hay que decir respecto de esta clase de obras, sino que las llagas deben tener poco espesor; terminado el macizo se reviste en los dos últimos casos con un enlucido, hidráulico las más de las veces; cuando es de sillería se debe hacer un rejuntado perfecto. El zócalo tiene siempre, según hemos dicho, mayor anchura que el muro de construcción superior, y la pequeña faja horizontal que queda entre el plano vertical del zócalo y el del muro se llama berma ó zabadeta, pero es mejor chaffanar el ángulo que for-man los planos horizontal y vertical del zócalo, porque al desaparecer la berma queda un plano inclinado que despide las aguas, impidiendo que penetren por entre la junta del zócalo y del

La decoración del zócalo debe ser sobria, é indicando siempre la resistencia que tiene: no admite tallados ni esculturas, que bien pronto habrian de perder su forma por el choque y roza. mientos con los objetos exteriores, no convinien-do ni aun los almohadillados, y únicamente re-sultos verticales, para indicar las pilastras que hayan de sostener, cuando las tenga el edificio, y, de haber alguna labra especial, la que le con-viene ca formando á modo de estrías rústicas de dirección general vertical, para que en ellas no

puedan dej ositarse las aguas. El zúcalo llena en nuestras construcciones, ha dicho Reynaud, un papel analogo al de los pedestales de las columnas; y con efecto, además de los fines que consigne, aegún hemos ya indicado, sirve para clevar à una altura conveniente, sobre el suelo, la parte principal del edificio que sostiene, mostrandole con toda su esteltez. El zócalo se compone en rigor, si ha de ser completo, lo mismo que el pedestal de una columna, de una parte ó base de asiento, un gran dado vertical ó en talud y una corman, por más que muchas veces sólo quede reducido á la parte central ó à esta y una base de apoyo; de tocentral o a esta y una base de apoyo; de to-das maneras, hay que tener en cuenta, para de-terminar la sección transversal ó perfil del xó-calo, el carácter ó aspecto que se dosea dar á la construcción; en ocusiones, cuando los edificios son muy elevados y de alguna imputancia, el zócalo completo alenza en altura toda la del sinclario y con titure entonces un la garante. piso bajo, y con tituye entonces un ha amento, que así se llama el zócalo corrido que a stiene un inter olumnio; entonces puede introduciase alguna varie lad en la decoración y en las formas generale, pero stendiendo iempre al esráctor de robustoz que es indi pensal le, peculiar y principal de este elemento de construcción, ques el Arte, para producir obras bellas, del e aju tarse a demostrar que se lan satisfecho en sus producciones las condiciones mes e enciales aus produceines has condiciones mas e enemnes de aquellas, y siempre la parte que sostiene ha de tener más apariene in de solidez que la sostenida; todo el mundo puede apreciar en el muevo edifico en que se instala el Ministerio de l'omento en Madrid, situado en el pasco de Atocha, el desagradable electo que produca ver en las alas del odificio la obra de un material menos resistente que la que forma esa especie de

ático que constituye el último piso, que es de sillería, cuando el resto, excepto un pequeño zócalo incompleto (el que establecen las Ordenanzas municipales solamente para los edificios co-rrientes) es de ladrillo, al que una decoración de azulejos ha querido ocultar en parte en los pisos superiores, para que no sea tan duro el paso de la construcción menos resistente inferior à la más pesada y resistente superior. Por esto hemos insistido tanto en la necesidad de acusar en el zócalo formas enérgicas, que marquen su oficio aun al menos artista, al menos instruído, pero también en armonía con el resto del edificio; un gran zócalo de formas robustas, como las que tiene el Ministerio de Hacienda, en una casilla de guarda sería ridículo, como lo es un pequeño zócalo en un edificio de gran importaneia: lo primero indicaría malgasto y derroche; lo segundo, ó da un caracter provisional á la construcción, ó representa miseria y pobreza.

ZOCAS (Las): Geog. Caserío del ayunt. de San Mignel, p. j. de La Orotava, prov. de Canarias;

ZOCATA: f. Art. y Of. Hierro viejo que se emplea en las tenerías para hacer la tinta de vinagre con que se tiñen los cueros de negro. En estos desperdicios entran clavos, trozos de herraduras, de aros de toneles, etc., que se rom-pen y se arrinconan en algún sitio húmedo en l que puedan oxidarse; cuando se va á hacer la tinta se pone la porción de zocata que se juzgue necesaria en infusión con nuez de agalla partida en vinagre, siendo más conveniente este tinte que los en que entra el sulfato de protóxido de hierro ó caparrosa verde, porque no quema los cueros; el vinagre acaba de oxidar el hiero, que puede decirse que, en estado naciente, encuentra el ácido agállico, para formar el gallate de hierro que constituye el tinte.

ZOCATO, TA (del lat. succus, jugo): adj. V. Behenjena zocata.

- ZOCATO: V. PEPINO ZOCATO.

ZOCATO, TA (de 2000, zurdo): adj. fam. ZUR-Do. U. t. c. s.

ZOCIMO: m. Zool. Género de crustáceos del orden de los podoftalmos decápodos, sección de los ciclometopos y familia de los cancerinos.

Leach formó con el nombre de zozymus un



Zacimo rugoso

género que se diferencia principalmente de los demás de este grupo por la forma de sus pinzas, enya extremidad se dilata y está socavada como una cuchara. La figura de las especies de que se compone este género es un poco menos ovalada que en los cangrejos propiamente dichos, y los bordes lateroposteriores del caparazón son casi tan largos como los latero-anteriores: éstos están mny dentados.

Se encuentran estos crustáccos en el Océano ludico, y también se les suels ver en la isla de Francia y en Nueva Holands.

Como especio principal de este género se pue-de mencionar el Zorymus rugosus, que se dis-tingue particularmente por las singulares pro-tuberancios que ofrece el célulotórax y que cu-bren también las garras y las piernas. El conjunto del enerpo es un poco menos ovalado que

en los cangrejos propiamento dichos. El Zozymus rugosus habita en el Océano Indico. También en las mismas aguas se encuentra otra especio afín, que es el Zozymus punctata.

ZOCLO (del lat. soccutus); m. Zueco, chauelo.

... y mienilo de las zoctais al coturno. Fr. Damián Cornejo. ZOCO (del lat. soccus): m. ZUECO.

-Zoco: Arq. Plinto ó cuadrado en que termina la moldura baja del pedestal.

- Zoco: Mar. Pedazo de tamborete que sobresale de la cara de proa de los masteleros. El tamborete está encajado por mitad en la espiga de los masteleros, para sujetar á éstos y a los que sobre los palos van pasando, todos por un agujero que tiene la otra mitad del tamborete que queda fuera de la cara de proa, y que es la que constituye el zoco. Sus condiciones son, por lo tanto, formar cuerpo con el resto del tambo-rete, estar taladrados por el agujero menciona-do, y tener el vuelo necesario al fin para que se construye.

ZOCO (del ár. coc, plaza, mercado): m. ant. Plaza; lugar ancho y espacioso dentro de poblado.

- Andar de zocos en colodros: fr. fig. y fam. Andar de zoca en colodra.

ZOCO, CA: adj. fam. ZURDO. U. t. c. s.

ZOCOLTENANGO: Geog. Pueblo cab. de la municip. de su nombre, dep. de Comitán, estado de Chiapas, Méjico. Sit. á 75 kms. al S. F. de la c. de San Cristóbal. La municip. cuenta 1750 habits, en el pueblo mencionado y 19 haciendas.

ZODIACAL: adj. Perteneciente, ó relativo al Zodíaco. Luz zodiacal, estrellas zodiacales.

ZODÍACO (del lat. zodiácus; del gr. ζωδιακός ): m. Zona ó faja celeste por el centro de la cual pasa la Eclíptica. Tiene de 16 à 18 grados de anpasa la Echipitea. Rene de to a te glaco de che che total; indica el espacio en que se contienen los planetas que sólo se apartan de la Eclíptica unos ocho grados, y comprende los doce signos, casas ó constelaciones que recorre el Sol en su curso anno aparente.

... con todas sus constelaciones, atravesando el Zodfaco, en el cual se veian los doce signos.

#### SAAVEDRA FAJARDO.

., el afecto nacional y el entusiasmo poético arrebataron su imaginación de usted, y co-locaron sus héroes entre los signos del Zo-

JOVELLANOS.

- Zodíaco: Representación material del Zodíaco.

El Zopíaco de Denderah; los Zopíacos esculpidos que se hallan en Egipto. Diccionario de la Academia.

Zobiaco: Astron. Siendo la ruta que sigue el Sol siempre la misma, los antignos trataron de caracterizarla cicando constelaciones compuestas con los astros que el astro del día encuentra en su carrera. Imaginaron, en consecuencia, una zona de bases paralelas al plano de la ecliptica, distantes de esta 8 ú 8° ½ á uno y otro ceriptica, unistates de esta su s 5 2 a mby voto
lado, y dividieron esta zona en 12 partes iguales
ó dodecatemorias, Se fijó su anchura en 16 ó 17°,
á fin de comprender las órbitas del Sol y de los
cinco planetas (Mercurio, Venus, Marte, Júpiter
y Saturno) que entonces se conocían, pues siendo la mayor inclinación de las órbitas planetarias de 7°, la correspondiente à Mercurie, quedaban todos los planetas dichos holgadamente dentro de aquella zona. El origen del Zodfaco se pierde en la noche

de los tiempos. Quizá el primer pueblo que es-tableció las divisiones del Zodíaco fué la Caldea. Conocida es la fama de buenos astrólogos que desde remota antigüedad gozaron los caldeos, de cuyas observaciones desde lo alto de sus temples (verdaderes observatories) datan sus necionos necrea de la duración del nño, así como de la oblicuidad de la aparente vuelta anual del Sol con relación al Ecuador. Por tales medios debieron llegar a la división del Zodíaco. No tenfan, sin embargo, según todas las apariencias, idea bien clara de la ecliptica. Parece que ellos determinaron las partes del Ecuador que pasan por el horizonte en un tiempo dado, partes pro-porcionales al tiempo transcurrido; pero no sucedió lo mismo respecto do la eclíptica. Dichas partes del Ecuador eran 12, iguales, que hicie-ron corresponder á los 12 meses del año solar. También dividieron el Zodíaco en 27 ó 28 par-tes, división que les fué indicada por la Lama, que podían seguir con la vista durante una me-dia revolución, y en diferentes partes del cielo, sucesivamente. Sexto Empfrico, en su obra con-

tra los astrólogos, hace una exposición del sistema de los caldeos; dividían el Zodíaco en 12 signos, masculinos y femeninos, alternativamente, empezando por Aries, que es masculino. Cua-tro de estos signos tenían dos signos: los Gemelos, Sagitario, Virgo y Piscis. Los signos tropicales son Aries, Libra, Caneer y Capricornio, porque indican los cambios de estación. Contaban cuatro signos sólidos efectivos: el Toro, Escorpión, León y Acuario. Por medio de una ingeniosa combinación de centros y mediaciones buscaban el horoscopo; decían que los 12 signos dominaban cada uno sobre una parte del euerpo, formando para ello tablas de combinaciones arbitrarias, adecuadas para sus pronósticos astrológicos. Sexto refiere que para dividir el Zodíaco en 12 signos los caldeos habían observado la cantidad de agua que corría de una clépsidra en el tiempo que mediaba entre dos salidas ó dos apariciones en el horizonte de una misma estrella brillante. Cuando la misma estrella volvia á aparecer sobre el horizonte dejaban correr nna dozava parte de esta agua, y entonces la estrella que se encontraba en aquél indicaba que un signo entero se había elevado, dando cada una de las 12 partes siguientes uno de los signos restantes: procedimiento que, además de estar expuesto á muchos errores por la falta de uni-formidad en el descenso del agua, por la inexactitud del instrumento y por otras causas, no podía dar más que los signos del Ecuador, pero no los de la ecliptica.

Aunque son escasas las noticias, debe pensar-se que de los caldeos tomaron los babilonios es-tos principios astrológicos, que no debieron ser desconocidos á los navegantes fenicios, y que de Oriente pasaron á los griegos. De estos debió aprenderlos la India, donde una tradición nos in-dica que cierto viajero griego enseñó á los brahmanes un método de Astronomía. Los nombres de los 12 signos, en lengua brahmina ó tamula, son los siguientes: Michán, el perro marino; Uruchabán, el toro; Mitunam, los geme-los; Carcallacasu, el cangrejo; Simham, el león; Canuy, la Virgen; Tolam, la balanza; Uruchicham, el escorpión; Danossu, la saeta; Macaram, un pez fabuloso; Cumbam, el vaso: Miman, el pez. Se ve, pues, que el Zodíaco indiano se dilerencia poco del caldeo y del griego. Al signo de Aries sustituyó el perro marino; una saeta al Sagitario; una especie de pez al Capricornio; un vaso al signo de Acuario, llamado también ánfora, y un pez à los dos peces. La mayor diferencia está en Capricornio; pero alguien ha observado á este propósito que ordinariamente se representa nuestro Capricornio por un monstruo que termina en fignra de pez. El Zodíaco fué desde luego, por necesidades gráficas de los mismos astrologos, un tema artístico repetido. No se conservan, por desgracia, ni puede decirse que hayan existido, representaciones del Zodíaco, de origen caldeo, asirio ó fenicio. Sin embargo, es cosa bien sabida que las representaciones del Zodíaco datan de la antigüedad, y las conocidas de fecha más remota son las de los templos egip-

cios de Déndera, de Esne y de Contra-Lato. El Zodíaco de Déndera es el más famoso de todos. Fué descubierto, con motivo de la expedición napoleónica á Egipto, por el general Desaix, al recorrer la Tebaida en busca de los restos de Murad-Bey, y Denón, que acompañaba á la di-visión Desaix, dibujó tan notable relieve, que decoraba el techo de una de las camaras del templo. El indicado dibujo fué bastante para que los sabios curopeos mantuvieran grandes controversias acerca del monumento. La idea de poseer este se le ocurrió en 1820 à Saulnier, que, para conseguirlo, se asoció á Lelorrain, el cual embarco por octubre para Alejandría con las herramientas é instrumentos necesarios al fin propuesto; llegó al Cairo, se presentó al bajá de Egipto, Mohamed-Alí, en demanda de un permiso, que obtuvo, para buscar antigüedades en el Alto Egipto, y fletando un barco partió en el á 12 de febrero de 1821 con un intérprete y un genizaro del bajá. Al cabo de un mes llegó à Déndera, en cuyo pueblo árabe fué muy bien recibido. Pero encontró allí dos viajeros ingleses sacando dibujos del templo, y para evitarse com-petencias se dirigió á Tebas con objeto de entretener el tiempo. Volvió à Dendera cuando aqué-llos ya se habían marchado, y empezó á hacer aserrar la piedra del planisferio; mas como era muy dura sólo se podía avanzar en cada día un pie, y como tenía 8 por lado hubo do emplearse

arena para acelerar el trabajo. Desprendidos al fin los dos trozos de piedra que contenía el Zodiaco fueron transportadas ambas moles al Nilo, no sin grandes dificultades, hijas de lo desigual de aquel terreno sembrado de ruinas. También tropezó Lelorrain con obstáculos de otro genero, como fueron que el patrón del barco se negó á partir, pretextando que las aguas estaban muy bajas, siendo la verdadera causa que había recibido de otro arqueólogo 1000 piastras, que Lelorrain tnvo que pagar, y que en el Cairo el cón-snl general de la Gran Bretaña pretendiera del bajá obtener el Zodíaco, con asombro de los tur-cos afectos de Mohamed-Alí, que no se explica-ban como podían ser disputadas dos piedras en nn país en que había tantas; y por fin el 18 de julio fue el Zodíaco embarcado en Alejandría, llegando à Marsella el 9 de septiembre y à París a principios de 1822, con gran entusiasmo de los sabios. Comprado por el gobierno francés, fué colocado en un muro del departamento de antigüedades de aquella Biblioteca Nacional, donde se halla

En un principio se creyó que el Zodíaco de Déndera contaba remota antigüedad; después se ha averiguado con certidumbre que no puede ser más antiguo que del tiempo de los Ptolemeos, y hasta se ha dicho que la parte del templo en que se hallaba sólo data de los primeros cesares. faja longitudinal que le rodeaba cuando ocupaba su sitio contiene el título autocrator, según hizo constar Champollión. El monumento en cuestión con el prestigio de su fabulosa no ha perdido antigiiedad el interés astronómico y arqueológico que desde un principio se le reconoció. Es un bajo relieve del planisferio, el cual se desarrolla dentro de un circulo inscrito en un cuadrado (V. el grabado que acompaña al artículo DEN-El insigne epiptólogo vizconde de Rougé, en la Notice des Monuments exposés dans la Gale-rie d'antiquités egyptiennes au Musée du Louvre, le ba descrito diciendo que fuera del círculo y sosteniéndole, es decir, sosteniendo el cielo, se ven cuatro figuras de mujer en pie, que repre-sentan las diosas del Norte, Mediodía, Este y Oeste, y que las ocho figuras arrodilladas que las ayudan en el mismo oficio son Herus con cabeza de gavilán. Por el círculo que descansa inmediatamente sobre las manos de estas 12 figuras marcha la serie de los 36 genios que presidían en el calendario egipcio á las treinta y seis décadas en que estaba dividido el año, debiendo advertirse que cuando fué introducido en Egipto el Zodíaco griego fueron atribuídos tres genios a cada signo, y que de este modo se compuso la lista de los genios zodiacales usados por los astrólogos. En el mismo círculo que dichos genios se ven algunas constelaciones observadas por la Astronomía egipcia, tales como el círculo que encierra ocho delincuentes atados y arrodillados, y la gran semejanza con la diadema alef. Sobre estos personajes comienza el círculo del Zodíaco, que es propiamente una espiral cuyo primer signo es el León, y el último, que cae sobre este, es Cancer. Segun opinion de los planetas están representados por cinco per-sonajes que caminan despaciosamente, cetro en mano, dentro del círculo zodiacal, y estos cinco personajes son los únicos cuyos nombres están escritos junto á ellos, además de los genios. Las demás figuras esparcidas por el planisferio son estrellas y constelaciones del cielo egipcio. La mas célebre de ellas es Sothis o Sirius, representada por la vaca de Isis echada en una barca, con la estrella sobre la cabeza y al cuello la cru con asa, signo de la vida divina, pues Solhis era, en efecto, Isis en el cielo. Precediéndola marcha el alma de Osiris, representada en un personaje (Sahu), con el cetro y el látigo en las manos y con la corona del Mediodía en la cabeza. Las estrellas que forman su constelación son varios genios, y responden en su mayoría à las de Orion. Entre las constelaciones que se ven en otros monumentos se reconocen: à la diosa con cabeza de hipopótamo, con los nombres de nodriza y abuela, que estenta largas mamas y lleva en la mano una espada; Nakht ó el vengador, en pie, con una maza en la mano; la pierno de buey ó Khopesch, que los rituales funcrarios mencionan entre las constelaciones del Norte, y que parecen responder à la Osa mayor. En el centro del monumento se representa, según Biot, el polo Norte, y está ocupado por el chacal, que lleva generalmento el nombre de guía de los caminos celestes. En algunos monumentos que quisieron

orientar, dos chacales indican el Norte y el Mediodía. Este planisferio, concluye M. de Rougé, es un enadro del cielo estelar tal como le representaban les egipcios de los primeros siglos de nuestra era, y tal fué el objeto especial que se propusieron con la disposición de sus partes. Mide el cuadrado 2º,160 por lado, y de diámetro, el circulo, 1m,324

Alguien ha pretendido que los Zodíacos de los monumentos egipcios eran una representación del estado del cielo en el momento de la construcción del templo correspondiente, y que por lo tanto marcaban la secha de estos; de aquí que se diera al Zodíaco de Dendera una antigüedad de dos mil quinientos años; otros investigadores entienden, con mejor razón, fundandose en el orden de los signos y en las conjeturas sobre la secha misma de los monumentos, que los Zodía-cos egipcios son de la época ptolemaica. En el pronaos del mismo templo de Déndera había otro Zodíaco rectangular que, según cierta ins-cripción de aquel lugar, correspondo al tiempo del emperador Tiberio. Por otra parte, han tratado de explicarse las representaciones zodiaca. les por la significación más ó menos probable de sus signos y por sus relaciones con los trabajos agrícolas, según cada mes del año, en cuyo caso esos Zodíacos serían a modo de calendarios

El Zodíaco griego es el que ha llegado hasta nosotros, compuesto de una faja con las 12 constelaciones llamadas zodiacales, ó sean las 12 mansiones sucesivas del Sol, comenzando por Aries. Así se le ve representado en varios monumentos dé la antigüedad clásica. Le vemos en varias medallas, especialmente en una de Antonino Pio: en el centro aparece la cabeza de Júpiter Serapis con el modius en la cabeza y ésta circuida de rayos; alrededor una zona ocupada por los plane-tas, y en otra zona exterior los 12 signos zodiacales. En otra medalla de Nicea también se ve á Júpiter, como punto central del Universo, sen-tado sobre los rayos y rodeado del Zodíaco. Lo mismo se ve en otra medalla de Alejandro Severo. Según Herodoto los persas llamaban Júpiter al circulo entero de los ciclos, el dios recorría los 12 signos del Zodíaco, repartiendo por doquiera á su paso el terror ó la gracia. En otros monumentos no es Júpiter, sino Apolo, el dios zodiacal. En la Pinacoteca de Mnnich se conserva un mosaico que sue descubierto en Sassofe-rrato en 1828, donde aparece Apolo en medio de los signos del Zodíaco, y en la parte inferior de la composición están las Estaciones.

Los primitivos cristianos también admitieron el Zodíaco en su simbología. El abate Martigny cita varios monumentos cristianos en que se ve representado; por ejemplo, un brazalete adornado con los 12 signos, los que á juicio del abate Cavedoni pueden considerarse como una alusión à la instabilidad de las cosas bumanas, es decir, que los cristianos, al representar el Zodíaco, te-nían presentes las palabras del Eclesiastés (I, 5 y 6): «Nace el Sol y pónese, y tórnase á su lugar, y renaciendo allí gira por el Mediodía, y se revuelve hacia el Aquilón; andan alrededor en cerco por todas partes, el espíritu va, y vuelve a sus rodeos.» También parece haber sido inspirada por las ideas cristianas una pintura pertene-ciente á la secta de Mitra (V. MITRA): aparece en ella un hombre de pie junto a una montaña, indicando con el dede un segmento del círculo del Zodíaco, en el cual están marcadas cuatro estrellas, y al lado del hombre hay una mujer armada. El asunto se interpreta como un emblema de la fuerza necesaria para llegar al cielo, representado por las cuatro estrellas, y enyo camino, ó sea la senda de la virtud, representa la abrupta montaña. No desterró el cristianismo las preocupaciones vulgares acerca de la buena ó mala influencia de los astros en la suerte de los hombres, y por eso andaban en aquellos primeros siglos en manos de todo el mundo ciertas tablas astrológicas en que estaban indicados los pronósticos felices ó siniestros referentes á cada hora del día y de la noche, y Martigny nos dice que estas tablas no estaban excluídas de los li-bros compuestos para uso de los cristianos. Una curiosa inscripción de 364, el epitatio de un niño Hamado Simplicivs, que según Rossi debió morir el día en que nació en la cuarta hora de la noche del VIII de los idus de mayo, el dia de Saturno, en la luna XX, bajo el signo de Capricornio, indica claramente la importancia que se daha à tales presagios, pues se indica la influen-cia nefasta de los signos del cielo en la prematu-

ra perdida de aquel ser. En una de las citadas tablas astrologicas, publicada por Monunseu, se lee que to lo lo que sucede en el día de Saturno, a tal hora del día o de la noche, es sombrio y

penoso, y que los que nacen tajo tal induencia corren grandes peligros.

Estas tradiciones continuaron con persisten-cia durante toda la Edal Media, y asimismo las representaciones del Zodiaco. Las representaciones de los meses se ven en la orla del precioso bordado del siglo x ú xI, llamado tapiz de Gerona porque se conserva en la catedral de esta cindad, y contiene el Génesis en un planisferio dividido en compartimientos, con la

Creador en el centro, que guarda relación con los citados Zodíacos del paganismo. Hay en España un curioso Zodíaco de la Edad Media: se halla esculpido en trozos de marmol incrustados en las enjutas de la portada de la basílica de San Isidoro de León, monumento ro-mánico del siglo XII; en cada enjuta hay seis signos. Observase en estos un marcado recuerdo de la simbología antigua. Por ejemplo, Capricornio es un cuadrúpedo en el que va montado un niño, y recuerda el repetido episodio mítico del robo de Europa; el signo de Virgo es una mujer con frutos en las manos, como una Cibeles. En cambio otros signos están tratados con el mistivismo propio de la épeca, hasta el pun-to de que el de Géminis lo torman dos figuras con nimbos, acaso los santos Facundo y Primitivo, soldados de la legión VII que sufrieron martirio como cristianos. También en las portadas de las iglesias francesas de los siglos nicdios fue representado el Zo líaco. Sus signos aparecen esculpidos generalmente en las archivoltas. En esculpitos generalmente en las archivotas. Lu la portada de la iglesia abacial de Vézelay, que corresponle à los primeros años del siglo XIII, la serie de medallones que rodean al timpano, donde aparecen Cristo y sus discípulos, contienen los 12 signos del Zodiaco y los trabajos mensuales correspondientes. La puerta de la derecha de la fachada de la iglesia abacial de Saint-Denis nuestra aun en sus pies derechos algunos asun-tos y signos del Zodiaco; el medallón que corres-ponde al primer mes del año contiene un hombre con dos cabezas, una de viejo y otra de joven; frente a la primera se ve una figura barbada ante un ediculo cuya puerta se cierra; frente da ante un ediculo cuya jmerta se cierra; frente a la cabeza de joven otra figura imberbe ante un ediculo cuya puerta se abre; es decir, que este motivo representa el año que acaba y el año que empieza. En Nuestra Señora de París, en las jambas de la portada occidental, hay una hermosa representación del Zoliaco, que fue esculpido hacia 1220. En vidrieras de los siglos XII XIII son frecuentes los signos del Zodiaco, y alguna vez lueron representa los en pavimentos, como se ve en la iglesia de Bertín de Saint Omer, en la a adra le Saint-Denís y en la do Westminster: son mosaicos o incrustaciones de pastas de color en lus losas grabadas, y à veces, como en la capille de San Fermín en Saint-Denís, en vez de los signos ajaic en las representaciones de los traba os del año, a saber: un leñador, un ca-zulor, un viñador, un segador, un sembrador, un tri lador, un vendimiador, etc. Otras veces en vez de los trabajos son los placeres y las costumnes: hanquetes, juegos, veladas junto á la chi-menca, la pesca, la cuerria, el baile, etc. Algu-nos de los zodíacos de los siglos me lios comienen en l'as na de Resurrección, ó sea en abril, bajo el signo de Tauro; otros, como el citado de Vezelay, en enero, bajo el signo de Achario. Pero es frecuente que en los monumentos dichos signo no ocupen el lugar que propiamente les corresponde, lo cul e de acha aque fueron esculpdos cada uno en un sillar ó dovela, y éstos no tueron de pura entados por el orden necesario, que lo all acres no si an guardar.

Tambien e ven rej e enfaciones del Zodíneo en la catedral de Aten - y en muchas iglesias de

Como ya cha dicho, a las representaciones del Zodíaco i ca un la la superstición do la in decreta do los eignos cele tes en el do tino hijthe chem do list ignosculation con electron, de curro que l'improcujacion per i tiero i, de curro que l'improcujacion con l'improcujacion de autria, conceptone en tiani, y accida ju o de autria, con increa en unita el sol. No es de extranu, por lo tinto, que la pintara ontempermes del paeta y las de le igle i ment sene elea unito. efullen mjurda de acjut, e noo er

va oportunamente Martigny. El paduano Guariento representa en la iglesia de los Ermitani de Padua los siete planetas al lado de la Pasión de la Resurrección. En la catedral de Rímini hay unos relieves ejecutados en el siglo xy que ofrecen las representaciones de Saturno, Jupi-Venus, etc. Del Renacimiento tenemos cal illa Chigi, en la iglesia de Santa María del Pueblo, en Roma, decorada con mosaicos ejecutados por cartones de Rafael, en los que figuran las divinidades de los planetas con sus atributos mitológicos, y un angel junto à cada una. La retrogradación de los puntos equinoccia-

les, efecto del fenómeno de la precesión, ha producido un efecto notable en el Zodíaco. En virtud de aquélla, el punto equinoccial de primavera, y lo mismo el de otoño y los solsticiales, va recorriendo toda la longitud de la eclíptica, de manera que si el punto equinoccial de primavera coincide en un momento dado con una estrella determinada del Zodíaco, al año siguiente ya no coincidira, y en los sucesivos se irá apartando cada vez más. Este desacuerdo se hace muy notable con el tiempo, y ha hecho que se consideren separadamente las constelaciones zodiacales y los signos del Zodíaco.

Las constelaciones zodiacales las constituven las agrupaciones de estrellas que desde su creación recibieron tal nombre; son doce, y sus nombres latinos son: Aries, Taurus, Géminis, Cán-ecr, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagitarius, Ca-pricornius, Acuirium y Piscis, cuya traducción castellana cs como sigue: el Carnero, el Toro, los Gemelos, el Cangrejo, el Leon, la Virgen, la Balanza, el Escorpión, el Sagitario, el Capricor-nio, el Acuario y los Peccs. También se le designa en castellano por los

nombres latinos castellanizados, como los signos.

Los signos zodiacales los constituyen las 12 partes iguales en que se divide la zona zodiacal, à contar siempre del punto equinoccial de pri-mavera. Estas 12 partes, do 30° de longitud cada una, se designan en castellano por los nombres medio latinos: Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagitario, Capri-cornio, Acuario y Piscis, correspondiendo el primero, Aries, que se representa por el signo  $\gamma$ , à la porción del Zodíaco comprendida entre 0 y 30° de longitud celeste; el segundo, Tauro, cuyo signo es 8, la comprendida entre los 30 y 60º de la misma coordenada; el tercero, Geminis, cuyo símbolo es H, abraza de los 60 à los 90°; el cuar-to, Cancer, cuya representación figurada es E, va de los 90 á los 120°; el quinto, Leo, que se

representa por el símbolo st, comprende de los 120 à los 150°; el sexto, Virgo, figurado asi, m, abraza de los 150 à los 180°; el septimo, Libra, cuyo símbolo es ≏, va de los 180 à los 210°; el octavo, Escorpio, cuyo signo es m, se extiendo de los 210 á los 240°; el noveno, Sagitario representado figuradamente así, +, abraza de los 240 á los 270°; el décimo, Capricornio, cuyo símbolo es E, va de los 270 á los 300°; el undécimo, Acuario, cuyo signo es a, se extiende de los 300 á los 330°; y el duodécimo, Piscis, cuya representación simbólica es x, comprende de los 330 à

Ya hemos dicho que el signo Aries comienza siempre en el punto equinoccial de primavera, de manera que el Sol recorre todos los años durante la primavera los tres signos Aries, Tanro y Géminis; el principio de Cancer corresponde al punto solsticial de verano, y durante la esta-ción de este nombre el Sol recorre sucesivamente los signos Caucer, Leo y Virgo; empleza el signo Libra en el equinoccio de otoño, y emplea el Sol el otoño en atravesar los signos Libra, Escorpio y Sagitario; y por último, corresponden al in-vierno los signos Capricornio, Acuario y Piscis. De un astro cualquiera de nuestro sistema se dice que se halía en Aries, Tauro, etc., cuando su longitud celeste cae dentro de los grados que corresponden à cada uno de estos signos, y que anteriormente hemos señalado.

La Historia, de acuerdo con los anales astronómicos, nos enseña que dos siglos antes de la aparición de Hiparco en la escena del mundo (408 años antes de la era vulgar) el punto equinoccial de primavera correspondía exactamente al comienzo del signo Aries. En esta época los signos y constelaciones zodiacales coincidian exactamente; mas andando el tiempo, y en virtud do la precesión, segun hemos dicho, el pun-to equinoccial de primavera, que siempre es el comienzo del signo Aries, se va retrasando, y ac-tualmente se halla al final de la constelación de los l'eces; sucesivamente dicho punto equinoccial recorrerà toda la eclíptica y dará la vuelta al cielo estrellado, volviendo de nuevo al princi-pio de la constelación Aries ó el Carnero al cabo

de los equinoccios. En el cuadro que sigue se indican las épocas en que los juntos equinocciales y solsticiales corresponden á los comienzos de las diferentes constelaciones zodiacales, habida cuenta del valor de la precesión y de la variación secular de

le 24616 años, que es el período de la precesión

	CONSTELACIONES EN QUE COMIENZA								
AÑOS	LA PRIMAVERA	FL VERANO	ЕЬ ОТОЙО	EL INVIERNO					
2 590 a. J. C.  408	Tauro Aries Pisois Acuario Capricornio Sagitario Scorpio Libra Virgo Leo Căncer	Leo Câncer Gâminis Tauro Aries Piseis Acuario Capricornio Sagitario Scorpio Libra	Scorpio Libra Virgo Leo Cancer Géminis Tanro Aries Piscis Acuario Capaticornio	Acuario Capricornio Sagitario Scorpio Libra Virgo Leo Cancer Géminis Tanro Aries Piscis					
20 292 » 22 259 » 24 208 »	Géminis Tauro Aries	Virgo Leo Cáncer	Sagitario Scorpio Libra	Aenario Capricornio					

Hasta principios del siglo actual todos los astros conocidos del sistema planetario señalaban tras condenda de su movimiento propio d aparente à través de las e trellas dentro de la zona zodiacul; exceptuando la le Mercurio, que mide 7º de melinación, las órbitas de los demas planetas principales no forman con la de la Tierra un anculo de 3 kº, y la de la Luna 5, de modo que to las las órbitas de los astros del sistema solar quedaban comprendidas dentro de um zona de 14 ó 16° de anchura, dividida en dos iguales por la celiptica, y de aqui la creencia de que muestro sistema no podia rebasar esta zona. Pero desde principaes de este iglo, con el descubrimien-to de los esterordes o pequenos planetas, se vi-lo infundado de tal creencia, pues se ha echa lo de ver la circun turea muy atendible de que

como una tercera parto de los planetas telescó-picos rebasan los lumites boreal y austral do la zona zodiacal, y se elevan periódicamente sobre la eclíptica, ó descienden debajo, más de 10 y de 20", y ann más de 25 algunos, y hasta 34" 42', diferenciándose en esto notablemente de todos los demás el planeta Palas, uno do los prime-

ros descubiertos. Aun cuando esto hace perder en parte su anti-gua significación a la banda zodiacal, siempro se juede considerar ésta como la via de los mundos de nuestro sistema. En olla, en efecto, sigue regularmente su carrera, que remuya todos los meses desde hace siglas, la Lama; en el Zodíaco brilla el blanco Venus, ya como lucero de la ma-nana, ya como estrella de la tarde; à la zona zodiacal es à la que da lustre y esplendor el majestuoso Júpiter; en la misma lanza sus rojizos rayos el interesante Marto; á lo largo del Zodíaco se arrastu á paso lento el vicjo y macilento Saturno. Como vía triunfal de los mundos de nuestro sistema, la contemplación y estudio del Zodíaco presenta para nosotros, aun en la época presente, un interés especial, pues hacia ella tendremos que dirigir nuestras miradas cuando queramos observar una curiosidad cualquiera en nuestra familia planetaria; hoy las bandas nubosas de Júpiter, maōana el anillo misteriose de Saturno, otro día las fases de Venus y de Mercurio, más tarde los continentes y los mares de nuestro bermano y vecino el planeta Marte.

ZOÉ: Biog. Emperatriz de Oriente. Vivía en el primer cuarto del siglo x. Amante y luego esposa de León VI, à la muerte de este principe (911) se vió alejada del palacio. Mas tarde ine llamada por su hijo Constantino VII y favoreció la ambición de su amante, Romano Lecapeno, quien, no bien obtuvo el poder (919), la encerró en un convento.

- Zoé: Biog. Emperatriz de Oriente, hija de Constantino VIII ò IX. M. en 1050. Dejó fama de libertina, ambiciosa y cruel. Su primer marido fué Romano III (1028), à quien hizo envenenar y ahogar en un baño, para casarse con Miguel IV el Paflagonto, emperador en 1035. Después transmitió la corona à Miguel V, hijo adoptivo de su segundo marido, y Miguel V la desterró inmediatamente. Pasado un año (1042), recobró el trono con sa hermana Teodora, y se casó con el hombre más corrempido de la corte, Constantino Monomaco.

ZOEGA (JORGE): Biog. Arqueólogo dinamarqués. N. en Dahler (Jutlandia) en 1755. M. en Roma en 1809. Hijo de un paster luterano, demostro desde niño tales disposiciones para el es-tudio de las Lenguas y de la Historia, que su padre no titubeó en enviarle á la escuela de Altona en 1772, y á la Universidad de Gottinga en 3. Las lecciones de Meiners, de Feder, cialmente del célebre Heyne, y la lectura de las obras de Winckelmann, decidierou su vocación hacia el estudio de la antigüedad, en particular de los monumentos de arte. Peco después partió para Italia, visitó Roma, Venecia, Suiza, las principales Universidades de Alemania, regresó al lado de su padre en 1777, y se dedicó á la Poesía. Aceptó la plaza de preceptor con una familia de la isla de Fühnen, y unos dos años des-pués acompaño á Italia á un hijo del consejero Linstow. Disponíase al año siguiente à recorrer la Francia, cuando la muerte del padre de su discípulo le hizo volver á Dinamarca. El Ministro dinamarqués Guldberg le encargó la clasificación las medallas existentes en Copenhague, y poco después le encargó que hiciese un viaje nu-mismático a expensas del rey, viaje que por circonstancias especiales debía prolongarse indefi-nidamente, sinvolver Zoega á su patria. Visitó las ricas colecciones del Museo de Viena, y de allí se trasladó á Roma, en donde Borgia, secretario entonces de la Propaganda, se constituyó en protector y amigo suvo. Por la misma epoca concibió una pasión violenta por la hija de un pintor, al casarse con ella abjuró el protestantismo. Zeega, lejos de hacer de su nueva fe un instrumento de fortuna, lo tuvo oculto, como su matrimonio; à fin de cumplir la mision que se le había confiado tuvo que partir para Napoles, y de allí para Florencia y París. En esta última capital supo la caída del Ministro Guldberg, su protector, y creyendo que no encontraría igual benevolencia en el nuevo Ministro, y sobre todo el desco de volver á ver á su esposa, le decidieron á marchar á Roma. Falto de recurses hizo el viaje á pie, y al llegar cayó gravemente enfer-mo. Durante esta enfermedad descubrió á su padro el matrimonio y el cambio de religión, y à la indulgencia de su familia se unió la de la patria, que por más que la ley probibía emplear á todo dinamarques que se hiciera católico, le continuó la misión que le había ancargado. Al mismo tiempo la amistad del cardenal Borgia le procuró la plaza de intérprete de la Propa-ganda. En 1789 se le confió una misión científica en Nápoles por el gobierno dinamarqués, y otra en Venecia por Inglaterra para coleccionar las manuscritos de la Biblia de los Setento.

ZOEGEA (de Zoega, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perteneciente á la familia de las Compuestas, su damida de las tubulifloras, tribu de las cinareas, cuyas especies habitan en Oriente, y son plantas herbáceas, junzantes, con las liojas alternas, dentadas o pinnatifidas, y las cabezuelas terminales, ya homegeneas y con todas las flores iguales y casi liguladas, ó ya heterógamas, con las flores del radio neutras y las del disco hermafroditas; involucro doble, el exterior con las hojas aproximadas, dentadoespinosas, y el interior con las escamas aplicadas, enteras, membranesas o escariosas; receptaculo plane. pestañoso, con las pestañas soldadas en la base formando alveolos y multifidas en el ápice; corolas del disco tubulosas, regularmente quinquéfidas, y las del disco semejantes o ligulitormes y palmeadoquinquelobuladas; estambres con les filamentes lampiñes, con las anteras apendiculadas y con dos prolongaciones basilares barbadas; estigmas casi siempre soldades; aquenies cubiertos de pelos sedoses abundantes, los superiores casi formando un involucro del vilano; éste está formado por una ó dos series de cerditas coriáceas en la base, casi soldadas y desnudas y plumosas en el ápice.

ZOELA ó ZELA: Geog. ant. C. de España. en el país de los astures transmontanos. Según Cortes, corresponde á la molerna Avilés.

ZOELLNER (JUAN CARLOS FEDERICO): Bion. Astrónomo y físico alemán, N. en Berlin en 1834. M. en la misma capital en 1882. Hizo sus estudios en las Universidades de su ciudad natal y de Basilea; obtuvo en esta última el título de Doctor en Filosofía, y se consagró al progreso de la Fotometría aplicada à la Astronomía y à la Fisiología. Marchó à Leipzig (1862), para continuar sus trabajos en el nuevo Observatorio de aquella ciudad; se recilió de agregado (1865); reliusó varias catedras; aceptó la de Astronomía física en Leipzig. y de ella îne profesor ordinario desde 1872. Los sabios adoptaron un instrumento especial espectróscopico para la observación de las protuberancias solares y del espectro, instrumento inventado por Zoellner. Este, preocupado con las apariciones espiritistas, diò à las prensas su libro de las Apariciones de la luz opues-tas à las apariciones de las tinichlas Leipzig, 1879), en alemán, como todas sus obras. Más valor científico tienen las del mismo autor tituladas: Investigaciones fotométricas (Basilea, 1859), tesis del doctorado; Teoría de la fuerza relativa de la luz en las fases de la Luna (Leipzig, 1865) tesis para la agregación; De la naturaleza de los cometas (id., 1872); Principios de la teoría elec-trodinâmica de la materia (id., 1876-79, 2 vol).

ZOFERINOS (de zofero); m. pl. Zool. Tribu de insectos del orden de los coleopteros, familia de les tenebriónides. Esta tribu se distingue por ofrecer los caracteres siguientes: submenton provisto de un pedúnculo muy ancho y escotado en forma de un arco circular; la lengueta córnea ó membranosa y recubierta por el menton cuando éste llena el cuadro bucal; sus paraglosas consisten en dos pequeñas láminas situadas sobre su cara interna y que se encorvan por dentro sin unirse por delante: los palpos labiales se insertan una veces sobre los lados de la lengueta y otras veces sobre su cara externa en fosetas de forma variable; el número de artejos de estos palpos es de tres, de los que el primere siempre muy pequeño y el último más grande que el penúltimo; las maxilas unas veces descubiertas, otras veces enbiertas en parte ó en totalidad por los dientes laterales del submenton; su lóbulo interno previsto de una uña córnea; la cabeza corta, encajada en el protórax hasta los ojos; el epistema tiene la forma de un trapecio escotado, al descubierto el labro y ocultando las mandibulas en sus lados; las antenas de 11 artejos: los dos ó tres últimos generalmente se confunden; los élitros abrazan el abdomen sin repliegue epipleural; las coxas posteriores muy separadas y das; las espinas de las tibias medianas o nulas; los tarsos variables; el apendice intercoxal muy ancho y cuadrangular; los episternones metatoracieos muy estrechos; el prosternon muy ancho, plano y rectamente cortado por detrás.

Esta tribu está compuesta de dos géneros americanos: el Zopherus y el Nosoderma. Aunque muy distintos a primera vista, y presentando diferencias sensibles en la forma de la lengueta y en la inserción de los palpos labiales, estos generos son muy afines, basta el punto de que existe una especie intermedia entre ellos.

ZOFERO (del gr. coperis, al seuro, sembrio):

m. Zool. Género de insectes del orden de los coleópteros, familia de los tenebriónidos, tribu de los zoferinos. Los caracteres más importantes que distinguen à este genero son los siguientes: len-güeta apenas visible; los palpos labiales inser-tos sobre los lados; la base de las maxilas descubierta; el menton transversal, cordiforme, escotado en arco; las mandibulas muy robustas, igualmente gruesas en toda su longitud, convexas hacia fuera y truncadas en su extremo; los palpos robustos y cortos; el artejo enarto de los maxila. res ovoideo y obtuso; el labro transversal, entero y cirrado per delante; la cabeza muy corta; el epistoma muy escotado: los ojos grandes, transversales, deprimidos, estrechades inferiormente; las antenas recibidas en el repose en profundas ranuras protorácicas, cortas, muy robustas, glabras, cilindricas, con los artejos apretados: el tercero un poco más largo que los otros, unas veces muy distintos y otras algo confundidos; el último mny corto y fuertemente tuncado; el protórax por lo menos tan largo como anche, convexo, estrechado per detrás, más ó menos redondeado y generalmente sinuado ó anguloso sobre los lados, escotado, con sus ángulos más ó menos salientes por delante y truncado en su base; el escudo rudimentario o nulo; les élitres oblongoovalados, tan anchos como el protórax y escotados en su base, terminados por una callosidad simple ó doble: las patas robustas; femures y tibias guarnecidos, los primeres por debajo y los segundos por dentro, de una doble serie de peles cortos y apretados: los tarsos robustos, cilíndricos, acanalados por debajo y revestidos sobre sus bordes de pelos semejantes à los de las tibias; su último artejo mucho más largo que el primero; el último anillo abdominal provisto de un surco transversal muy profundo, arqueado ó anguloso, con su borde posterior más ó menos abultado; el mesosternon plano y declive; el cuerpo alargado, convexo, de tegumentos muy sólidos y glabro.

Este genero está formado por insectos muy notables por su gran tamaño, su escultura y su sistema de coloración. Todas las especies típicas presentan sobre los élitros, y generalmente también sobre el protórax, unas callosidades lucientes, irregulares, con los intervalos recubiertos de un capa blanca ó amarillente, formando algunas manchas sobre la cabeza y debajo del cuerpo. Estes iusectos están extendidos desde las pertes occidentales de Colombia hasta California inclusive, en cuyos puntos se les encuentra debajo de las certezas ó sobre los troncos de los árboles.

En el estado de larva son delgados, algo de-primidos, y tienen al mismo tiempo un aspecto ígido, à causa de los escudos córneos que revisten sus tegumentos; la boca ofrece el labro, dos mandibulas, dos maxilas y un menton corto precedido de una lengüeta carnosa muy saliente; las antenas, insertas lateralmente, cerca de la base de las mandibulas, están compuestas de cuatro artejos; el último segmento abdominal está provisto per del ajo de un mamelón bífido, retractil y que sirve de punto de apoyo á la larva durante la locomoción; los nueve pares de estigmas están situados: el primero cerca del borde anterior del mesotórax, y los otros a cierta distancia de los ángulos anteriores de los ocho primeros segmentos abdominales. Muchas de estas larvas, cuando llega el momento de su metamorfosis, emplean cierta industria para proteger su existencia durante el estado de inmovilidad que van à se-guir; las ninfas, además de algunes tubérculos pilíferos sobre el protórax, presentan sobre los lados del abdomen apéndices variables según las

ZOFIO (del gr. ζόφος, obscuridad); m. Zeol. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los tenebriónidos, tribu de los helopinos. Los insectos de este género están caracterizados per otrecer el mentou transversal, estrechado en su base y por delante, con su borde anterior truncado, convexo sobre la línea media; el último artejo de los palpos labiales globosos ovalado, y el de los maxilares securiforme; las mandibulas bífidas en su extremidad; el labro transversal y entero; la cabeza nuy prolongada hacia atras; el epistoma separado de la frente por un surco semicircular muy marcado, gradualmente estrechado y truncado por delante; los ojos transversales, reniformes y salientes; las antenas poco robustas y deprimidas en su extremidad, con el tercer artejo muy largo y los trenstanes muy anchos; el protorax transversal,

muy convexo, redondeado y con un reborde sobre los lados, ligeramente escotado por delante y truncado en su base; el escudo pequeño y trigono; los élitros muy cortos, apenas más anchos que el protorax en su base, un poco ensanchados, declives y atenuados por detras, no aquillados lateralmente; las patas muy largas: fémures anteriores no peco abultados en su extremidad; las tibias redondeadas; tarsos sedeses por debajo, el primer artejo de los posteriores casi tan largo como el cuarto; el cuerpo glabro y muy rugoso.

Este género no contiene más que una sola especie, el Zophius rufopiclus, insecto del Caho, de mediano tamaño, notable por el dibujo rojo sanguineo que adorna sus élitres, que consiste en tres bandas longitudinales que salen de la base de estos órganos y que forman una red muy complicada; algunas manchas del mismo color, mas ó menos aparentes, según los individuos, se ven

sobre los lados del protorax.

ZOFOBAS: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleunteros, tamilia de los tenebrionidos, tribu de los tenebrioninos. Los caracteres mas importantes que distinguen este genero son los signientes: menton plano, trapeciforme y transversal; lengüeta ligeramente escotada por delante; el último artejo de los palpos es muy ancho; las mandíbulas enteras en su extremida i; el labro saliente, sinuado, con sus ángulos re-dondeados; la cabeza romboidal, prolongada y estrecha por detrás de los ojos; el epistoma separado de la frente por un surco semicircular bien marcado, bruscamente estrechado, unas veces escotado o sinuado y otras rectamente cortado; los ojos fuertemente transversales, mas ó menos sinuados y muy prolongados sobre la frente, atenuados inferiormente; las autenas más largas que el prot rax, sobre todo en los machos, con el tercer artejo muy alargado y los demas algo desiguales en longitud y torma; el prototax cuadrangular, ligeramente redondeado y con un fino rebor le sobre los lados, con dos senos en su base, truncado por delante y con sus ángules anteriores redon leados; los clitros un pocemás anchos que el protorax en su base, alargados y gradualmente estrechados por detras; las patas largas, sobre todo las anteriores; temures gradualmente abultados; tibias de torma variable, apenas tomentosas en su extremidad interna; primer artejo de los cuatro tarsos posteriores más largo que los intermedios reunidos; el apen dice intercoxal del abdomen en triangulo agudo; el mesosternon declive y mny concavo; el apendice prosternal deprimido por detrás de las coxas anteriores, algunas veces provisto de un mame-

lón corto; el cuerpo alargado. Este género se distingue de todos los de la tribu por las antenas, en las que los artejos terminales varian en cada espa le, pero son siem-pre mas larga que el protórax. La escotadura del epistoma caracteriza todavia mejor el genero: esta escota lura es muy pro unda en algunas especies, como por ejemplo en el Zaphobas morio, mientras que en el Zaphobas quadrimaculatus dos cara teres, los sexos de estos insectos se re-con cen en la forma de sus patas anteriores; las de los macho son más lar cas, los fémures más robustos y lis tibias más arquadas. Algunas vece estos ér anos e tan provistos en su lade interno, en las hembras, de larcos pelo ro os, de que no existen nos que vestigios en los machos. L. Zophobas son to los de gruntamaño y de

un ne ro profun lo, vello o, y casi siempre pre-sentan obre los ditros dos bandas interrunja das de un rojo san u neo. Estos órganos estan estrado y penteados regularmente. Salvo algu-nas e pecie in ditas, descubiertas recientemen to en Mejro, el genero e propio de la America del Sur y de las Artillas.

ZOFOMIA 'del gr. ishos, obsemidad, y muca, f. Zool, Genero de mue to idel orden de los dipteros, familia de los geofilides, tribu de los ta quininos. Los caracteres un s in portantes que di tu guen e te genero de inseto con los sigui u-te : e terpo e trocho; enteza ca i e terca, la cara de ruda, epistema truncado oblicuamente tent p es prolon ad s, sin lle it il epistoni; el prolo il argado el tectio libe del se un do, el tilo più e el te vi o tilo en la one; los o os or intimmente vello in el al omin ovilado y con al onis sed sienticolar de los segmentos, la primera area porterior de la alexor

dinariamente entreabierta y llega hasta la extremidad del ala; una punta en el borde exterior.

El color negro luciente, y algunas veces meta-lico, que ofrece su cuerpo, y al cual las zofomias deben su nombre, les distingue de todos les de-más géneros de taquininos.

La especie más importante de este género es el Zophomyia temula, insecto de color negro luciente, con la trompa y los palpos de color pardo en su extremo; la cara con reflejos blanquecinos; las alas con la base ferruginosa. Algunos individuos viven en la madera, pero ottos buscan los sitios arenesos en donde hay agujeros hechos por los himenopteros enterradores.

Otra especie de Europa, aunque no muy común, es el Zophomyia scutellaris, insecto negro, con la cara y lados de la trente blancos; el segundo y tercer artejo de las antenas de igual spesor; el tórax ceniciento, con líneas negras; el escudo ferruginoso; el abdomen gris y cuatro manchas de reflejos negruzcos.

ZOFOSINOS (de zofosio): m. pl. Zool. Tribu de insectos del orden de los coleopteros, familia de los tenebriónidos. Les caracteres más importantes de este género son los signientes: submenton con una escotadura en cuyo tondo existen casi constantemente dos surcos cortos que salen de los ángulos de la escotadura y se dirigen hacia atras; el menton, siempre córneo, llena siempre la escotadura del submenton; su forma más común es la de un trapecio invertido; la lengüeta dividida en dos lóbulos delgados y divergentes, en parte recubierta por el menton cuando éste llena el cuadro bucal; sus paraglosas consisten en dos pequeñas laminas situadas sobre su cara interna y se encorvan hacia dentro sin unirse por delante; los cirros de que su berde anterior está provisto salen un poco por delante del cuer-po de la lengüeta; el número de artejos de los palpos labi des es de tres, de los que el primere es siempre muy pequeño y el último mas grande que el penúltimo; el labro es saliente; la caleza corta, fuertemente embutida en el protórax; el epistoma gradualmente estrechado, truncado ó escotado por delante; los ojos son grandes, transversales y superiores; las antenas de 11 artejos; el protórax tan ancho como los élitros en su base, cortante y foliaceo lateralmente; las coxas intermedias longitudinalmente ovaladas, las posteriores muy alargadas, oblicuas y contiguas; las espinas de las tibias muy largas y muy delgadas; los tarsos delgados, cilíndricos, glabros y a veces espinosos; el metasternon muy largo, oblicua-mente cortado en cada lado por detras, y envía constantemente, entre las coxas intermedias, un apéndice generalmente muy ancho; por efecto de esta lisposición, concurre con el mesosternón a cerrar sus cavidades cotiloideas en el lado externo; sus episternones son mny anchos, redondeados ó angulosos; los epimeros mesotorácicos son lineales y externos; el apendice prosternal estre cho, en forma de lanza, recibide en un surco del mesesternon; este es estrecho y alargado.

Les insectos de esta tribu son diurnos, apteres y condenados à vivir sobre el suelo. Sus tegu mentos presentan un color negro intenso, raramente con reflejos metalicos ó man has blancas. Sus larvas son todas semejantes, en lo que res-pecta à su organización, hasta tal extremo que no se las puede distinguir más que por el tamano, el color, la puntuación, la presencia ó la falta de estemmas, y sobre todo por la estructura del último segmento abdominal y de sus apén-dices. El género más importante que conticue esta tribu es el Zophosis.

zofosio (del gr & dos, obsentidad): m. Zool. Conera de in e tos del orden de los coleopteros, familia de los tenobriónidos, tribu de los zolosinos. Los insectos do este género se distinguen por otre er los caracteres siguientes: dientes laterale, del submenten escotados, con su angulo interno agudo; el menton transversal, lateralmente anguloso, estrechado y escotado por dolante; el último artejo de los palpos labiales casi oval do, el de los maxilares alargado, las mond bulas deprimidas, bffidas en su extremidad; el labro transversal entero; la enteza embutida ha la los ojos inclusive y en el protorax; el epis tema corto, alvo escolado o entero per debante; los o se medianamente grandes, oblienos y es-trechulos por delante; las anten is cortas, delgadas y ripulas, con el tercer arte o mos largo que los otros, el ú timo grande y ovalado; el proto-rax contiguo a los cirtic, transversal, profun

damente escotado por delante, con dos senos en su base y abrazando los élitros en la parte correspondiente á los ángulos posteriores; tros de forma variable y lateralmente aquillados; sus epipleuras anchas y sin repliegue; las patas posteriores mucho más largas que las otras; las tibias de las anteriores un pece trígonas y las otras filiformes; el primer artejo de los cuatro tarsos posteriores mucho más largo que el quinto; el cuerpo glabro.

Estos insectos son de pequeño tamaño, algunes (Zophosis minuta) brevemente ovalados y convexos, otres (Zophosis quadrilincata) eliptico-ovalados, peco convexos y más o menos alargados; entre estos dos tipos se encuentran todos los intermedios. No es raro encontrar alguna es-pecie con les élitros provistos de cestillas más ó menos salientes, pero en la mayor parte estes

organos son lisos.

Los zofosios son insectos ágiles, y su distribu-ción geográfica es muy extensa. En Africa, en donde están reunidas la mayor parte de sus es-pecies, se extienden hasta el Cabo de Buena Esperanza; en Asia también existen, y en Europa peranza; en Asia tambien existen, y en Europa se les encuentra eu las regiones meridionales. Sus larvas presentan el cuerpo delgado, cilindrico ó un poco deprimido, y con los tegumentos revestidos de placas córneas ó apergaminadas; su caleza es convexa por encima y su espistoma es bien distinto; la boca compuesta de un labro, dos mandibulas robustas y bifidas en su extreutidad; dos maxilas libres, y un menten corto pre-edido de una lengüeta carnesa muy saliente; las antenas, insertas lateralmente cerca saliente; las antenas, insertas lateralmente cerca de la base de las mandíbulas, están compuestas de custro artejos; el protórax es generalmente más largo que los otros dos segmentos torácicos; el último segmento abdominal está provisto por debajo de un mamelón bifido que sirve á la larva de punto de apoyo durante la locomoción; las patas, más ó menos espinosas, se componen de cinco piezas; los nueve pares de estigmas están situados: el primero cerca del bordo anterior del mesotórax y los demás á cierta distancia de los ángulos anteriores de los ocho primeros seg-mentos abdominales. Cuando llega el momento de su transformación en ninfa, estas larvas emplean cierta industria que tiene por objeto el proteger su existencia durante el estado de inmovilidad que van à pasar. Las ninfas, aparte de los tubérculos pilíleros que tienen sobre el protórax, presentan en el abdomen algunos apénlices que varían mucho en cuanto á su forma y disposición particular.

ZOFRA (del ar. cofra): f. Especio de tapete ó altombra morisca.

Demás desto hay otros que bacen colchones y almohadas de te a de seda, ó de lino, y unes zorras de cuero de guadamacil, labradas de ero y seda, etc.

Luis del Marmol.

zógrafo ( lel gr. ζωον, animal, γράφω, yo escribo: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleopteros, familia de les cerambicides, tribu de los laminos. Los caracteres más importantes que distinguen este génere de insectoes son los signientes: mandibulas muy robustas, cóncavas por encima; la cabeza cóncava en-tre sus tuberculos anteníteros; la frente de tor-ma regular; las antenas muy finamente pubescentes y de doble longitud que el cuerpo, con el primer arteja mis corto que el tercero y su cicatriz poco aparente; el torcero notablemente mis largo que los signientes, que decrecen poco ú poco: lobulos inferiores de los ojos tan altos como anchos; el protórax transversal, irregular-mente plegado al través, atravesado cerca de su laso y de su borde anterior por dos surcos recti-líncos; sus tubérculos laterales robustos y conicos; el escudo muy grande y en torma de un trangulo rectilíneo; elitros muy convexos, poco a poco estrechados y redondeados hacia atrás; las patas robustas, las anteriores un poco más largas que las etras; fémures terminados en maza; los tarsos ignales, los anteriores algo ensanchados; el quinto segmento del abdomen trans-versal, estrechado y truncado en su extremidad; versai, estreemato y truncado en su extremidad; el mesosternón plano por delante, su parte ho-tizontal escotada posteriormente en triúngulo acudo; el apendice prosternal vertical por de-lante, con dos pequeños tuberenlos y parabólica-mente arquirado por detras; el cuerpo muy pe-sado y parcialmente aubascente. ado y parcialmente pubescente.

El tipo de este genero es el Zographus ocula-

tor, insecto del Africa, de gran tamaño, negro muy brillante, con manchas por debajo; en los dos surcos del protórax y sobre cada élitro cuatro manchas rojas; estos últimos órganos están denamente surcados á lo largo de su longitud.

ZOIDINA: f. Qulm. Substancia de color violado que se deposite, según Bonjean, al evaporar el agua que corre de la baregina.

ZOILO (per alusión á Zoilo, sofista y famoso crítico, detractor de Homero, Platón é Isocrates): m. fig. Crítico presumido y maligno censurador ó murmurador de las obras ajenas.

... para que algún zorlo no nos arguya que fundamos sólo en metatoras y analogías nuestra oninión.

ANTONIO PALOMINO.

... es santa la causa que sestengo Y de ignorantes zoilos no me asusto. Brietón de los Herreros.

-Zoilo: Biog. Gramático y crítico griego. N. en Efeso é en Anfipolis. Vivia probablemente en el siglo iv antes de J. C. Los escoliastas de Homero, Suidas y Vitruvio, ecos de las antignas tradiciones, refieren que sus amargas críticas de La I iada y de La Odisca le valieron el sobrenombre de Homeromastix (el azote de Homero). Se ha dicho que Ptolemeo Filadello, rey de Egipto, indignado de estas blasfemias literarias, lo mandó crucificar ó quemar vivo, afirmación que al parecer es sólo un cuento popular. Se le han atribuído, entre otras obras, nueve libros de Notas hipercríticas sobre Homero; una Historia de Anfipolis; una Historia general del mumlo hasta Filipo (rey de Macedonia), de las cuales ninguna ha llegado hasta nesetros.

ZOILOS: Geog. Casas de labor y venta del ayunt. de Serón, p. j. de Purchena, prov. de Almería; 100 habits.

ZOISIA: f. Bot. Género de plantas (Zoysia) perteneciente á la familia de las Gramíneas, tribu de las andropogóneas, cuyas especies habitan en el litoral de la India oriental y de Nueva Holanda, y son plantas herbáceas, pequeñas, con las hojas alternas, acanaladas, y las espiguillas empizarradas y formando una panoja arracimada: espiguillas semifloras, con la flor sentada, nna gluma anterior plegado-aquilladamocha ó nucronado-cristada y con las múrgenes soldadas en la base; dos glumillas mochas, la posterior aovado-oblonga, uninerviada, plegado-aquillada, y la superior más corta, sin nervios, aquillada y faltando algunas veces; tres estambres, dos de ellos ante la glumilla superior y otro situado en la parte inferior; ovario sentado, lampiño, con dos estilos terminales alargados y estigmas plumosos; cariópside lampiño y libre.

ZOISITA (de Zoīs, nombre propio): f. Miner. Silicato alumínico cálcico de composición muy semejante al mineral llamado epidota, de cuya especie difiere porque no contiene hierro, o en caso de tenerlo es en cantidades mínimas, no determinables por sus caracteres y casi nunca recono-cibles, empleando los más sensibles reactivos: fuera del hierro accidental no contiene otras impurezas; sin embargo de lo cual existen, y lue go hablaremos de ellas, numerosas variedades del mineral objeto del presente artículo, gene-radas de ordinario por ciertos cambios de pro-piedades externas, tales como la estructura y ol color, que implican, no obstante, cambios en la composición química, tan leves como se quiera, es cierto, mas no per eso menos dignos de tenerse en cuenta al estudiar estas verdaderas opidotas, cuya importancia mineralógica no hay para qué encarecer, porque entre los silicatos aluminosos tiénenla grande y ofrecen el mayor interés, desde diversos puntos de vista, por formar parto integrante de varias rocas, entre enya masa melen hallarse sus cristales diseminados, coloridos de modo diverso, conforme à las impurezas que en ellos hacen oficio de materia tintórea, mejor que papel de aseciados por vía de combina-ción definida, según son variables, y á veces, co-mo en el caso presente, inapreciables, las cantidades que de tales impurezas ó cuerpos extraños contienen. A pesar de la semejanza de composición, en cierto respecto, hay gran diferencia en-tre la epidota típica de la fórmula

# $\mathrm{H_2Ca_4(Al,Fe)_6Si_6O_{26}}$

y la zoisita que nos ocupa, y reside en los carac-

teres físicos, y muy particularmente en la forma cristalina, cuya propiedad sirve, mejor que otra alguna, para determinar, de mode concreto, cada una de las substancias. En electo, la epidota es monoclínica, y sus elementos geométricos, combinados de muchas maneras, originan numeros es y distintas apariencias en los cristales, siendo les más frecuentes alargados, predominande determinados desarrellos que originan las mas euriosas hemitropías; y aparte de esto, es menes-ter indicar t davía los grupos bacilares de los cristales implantados invariablemente sobre una cara, y que son propies de la epidota hallada en las rocas cristalinas de carácter básice, siendo en tales yacimientos muy constante; en las láminas delgadas son notables, por su viveza é intensidad, los colores que adquiere la luz polarizada, cuando, mediante ella, se ensayan sus propiedades ópticas. La zoisita es, en cambio, un mineral rómbico de perfecta simetría geométrica, y sus cristales distínguense por la sencillez y absoluta carencia de combinaciones y desarrollos de un elemento á expensas de los otros; carece de apuntamientes distintos, y en ellos no se advierten deformaciones de ningún genero, ni hemitropías, ni fenómenos que indiquen pertur-baciones de los elementos cristalinos; son prismas de peco volumen, caras, aristas y ángulos bien determinados y susceptibles de ser medidos en la mayor parte de los casos; tocante à extoliaciones, solo se advierte una clara y perfecta en sentido de g<sup>1</sup>, sin otrecer las superficies obtenidas, cuando el cristal se rompe, ninguna particularidad digna de ser notada, si no es su mayor brillantez, como en los casos generales. sólo cristalizado puede verse el silicato alumínico cálcico que describimos, pues con frecuencia aparece constituyendo masas laminares y bacilares, nunca de gran volumen, y no sólo su estructura puede ser de estas dos formas, sino que se han hallado e emplares que la tenían fibroba-cilar ó fibrosa y aun granuda, como si en este último caso se hubiese detenido en un punto de sus comienzos el fenómeno de la cristalización de la zoisita; mas ha de indicarse que las masas ya nombradas y consideradas amortas son, en cierto modo, transitos y estados particulares de nna serie de cambies y modificaciones meleculares de la substancia, à cuyo término hallase el mineral cristalizado en la forma que le es propia, perteneciente al sistema rómbico y referi-ble, per lo que de sus medidas resulta, á un prisma cuyo ángulo está medido per 116º,16: aparte de esto, sus cristales son pronto reconocibles, y aun à primera vista distinguense por estar acanalados de modo muy claro en el sentido de su longitud, cuyo hecho les da singular apariencia, hasta el punto de que con ningún otro pueden confundirse, y menes acaso con las variadas formas de la epidota típica, con la cual tento se enlaza y tan intimamente se relaciona el cuerpo objeto del presente artículo. Suclen ser los cristales de zoisita transparentes en ocasiones; mas, por lo general, sólo vense translúcidos en mayor o menor grado, poseyendo brillo vitreo intenso en las caras o superficies externas, y lustre nacarado muy hermoso en las que se consiguen por exfoliación, en particular si son recientes y no han estado cierto tiempo en contacto del aire, que entonces se empañan y pierden la brillan tez de su lustre; ol color varía muche; existen ejemplares blances, otros hay grises o de tonos gris amarillentos; vense algunos, conteniendo ya cierta properción de hierro, verdes, de tonos caso, al igual de otros muchos, las diferencias de color son la base de la distinción de las variedades, sirviendo de ejemplo la zoisita rosada que constituye el mineral denominado tulita; sea cualesquiera el color del mineral, lo mismo tratandose de los ejemplares blancos que de aquellos dotados de más intensas celoraciones, su polvo es constantemente blanco, si acaso un poco amarillento. No es muy considerable el peso específico del silicato alumínico calcico que se estudia, en cuanto hállase comprendido entre los números 3,25 y 3,36, los cuales indican límites bastante próximos; la dureza es tal que presenta bastante resistencia à dejarse rayar, mayor todavía que la del teldespato ortosa, y así se indica desde el número 6 al 6,5. No presenta los caracteres ópticos de la epidota pro-piamente dicha, ni ofrece sus colores, aunque el análisis petrográfico indica mny singulares ca

racteres, conforme luego veremos, tratando del particular, pues la zoisita, tallada on delgadas y transparentes láminas, modifica las condiciones de propagación de la luz cuando ésta las atraviesa en determinadas condiciones, y son las mismas que las indicadas para el examon de los minerales considerados elementos de las rocas en e las residentes y llamados petrográficos.

Cuanto a la composicion quimica de la zoisita, queda ya indicado al principio que es muy semejante à la de la epidota, con la diferencia de ser menos ferrifera, y en tan cortas propor-ciones suele contener el hierre que puede prescindirse de semejante elemento, à lo menos en la mayoría de los casos, considerado solo mate-ria colorante, y solo determinado en el caso que así lo requieren las especiales condiciones del mineral, cuyas diferencias de forma respecto del silicato alumínico cálcico ferrífero quedan ya indicadas, y sólo añadiremos aquí que el agua en aquél contenida establece, desu parte, un princi-pio de diferencia muy esencial y digno de ser tenido muy en cuenta, cuando se trata de definir el mineral desde el punto de vista químico. Los análisis que se han practicado son numerosos y sus resultados en números hállanse bastante acordes para poder asignar al mineral una composicion fija y tipica; poco cambia en sus distintas y nun crosas variedades, entre las cuales, que luego se mencionarán, hay algunas no desprovistas de importancia mineralógica, notables por su dureza principalmente, y quizá mejor atendiendo á la forma de sus no bien distintos cristales; en tal concepto vale decir que el cuerpo objeto de esta descripción es el silicato alumínico calcico anhidro típico, pudien-do admitirse la coincidencia de la especie química con la especie mineralógica: tomando el promedio de las determinaciones analíticas, admítese que la zoisita contiene en 100 partes: ácido silícico 41,92: sesquióxido de aluminio 32; óxido de calcio 26,08, más algunas cantidades, siempre pequeñísimas, de sesquióxido de hierro; cuyos números, prescindiendo de este último, están representados en la fórmula Ca<sub>c</sub>Al<sub>s</sub>Si<sub>9</sub>O<sub>96</sub>, que es la admitida para el cuerpo. Sus propie-dades químicas, aparte de las generales de todos los silicatos aluminosos, son fáciles de demos-trar, y por ellas caracterízase perfectamente; acudiendo á la vía seca y empleando el fuego del so lete bastante intenso y sostenido, y so-metiendo á tal agente la zoisita, lógrase, al cabo de algún tiempo, fundirla y presenta curiosos hechos: primero hínchase bastante, y en su masa prodúcese agitación y desprende burbujas, venir à resultar luego un vidrio ó esmalte de obscuro y agrisado color, que también las tiene como retenidas en su masa, la cual es á veces nna suerte de escoria muy resistente al fuego y calificada de materia infusible por los medios ordinarios; por vía húmeda es asimismo grande la resistencia que para los reactivos presenta el silicato que nos ocupa, y así los ácidos no le atacan directamente, aum los más energicos y concentrados; mas calcinándolo previamente las resistencias disminuyen, hay un comienzo de disolnción, y aparece al momento la gelatina do acido silícico. Por lo demás, puede dar al soplete los canacteres de los compuestos de aluminio; mas han de practicarse las reacciones en condi ciones especiales, y habiendo disgregado antes el mineral por los medios ordinarios, á fin de dejar à la alumina en disposición de constituir el aluminato de cobalto, cuyo color azul es tan característico suyo.

Desde el punto de vista de la petrografía, y examinando la zoisita tallada en láminas delgadas, admitese que pertenece al grupo de los minerales rómbicos, clasificandose entre aquelles que no son atacados ni descomponibles por el ácido clorhídrico en las condiciones ordinarias; inclúvense entre los que no son micaceos, y en la sección formada por aquellos que son descomponibles cuando se son eten á las acciones del ácido fluothídrico y del ácido hidrofluosilicico, cuando se usa concentrado y penese en digestion con el mineral, reducido á polvo bastante fino, durante algún tiempo. La base dominante en la composición química del cuerpo es la cal, cuyo elemento mineralógico puede á su vez ser reconocido tratando la disolución de la zoisita en los ácidos citados por el ácido sulfúrico, producióndose entonces un precipitado blanco constituído por el sulfato caleico, insoluble en las condiciones del experimento; las secciones

rombales básicas son de 116°, alargadas y hendidas en el sentido de la longitud y también algo transversalmente, unas veces positiva y otras negativa, mostrando con luz convergente uno ó dos ejes verticales; los agrupamientos fibrosos son frecuentes, y constituyen maclas que presentan pequeñas extinciones. Hallase el mineral descrito en las rocas básicas, anfibolitas, dioritas, eclogitas y serpentinas; á veces aparece en ciertos granitos, esquistos micáceos y clori-ticos; según el Sr. Naranjo, ha sido indicada su presencia en España en el barranco de Bleu, en Cataluña; pero sus yacimientos principales es-tán en Sanalp de Corintia y en Pliteh de Tirol, localidades bien determinadas, siempre en la variedad de las rocas que se han indicado como propias de los yacimientos de la zoisita; mu-chas variedades del mineral denominado sausurita, hallado en el monte Genovre, en Orange y Corcega, deben considerarse, según Lappa rent, como variedades bien caracterizadas silicato alumínico cálcico que nos ocupa, distinguiendose particularmente por su estructura compacta; y también se refieren á su composición la tulita, la cusionita y algunos otros mi-nerales bastante escasos, teñidos por diversos óxidos metalicos, que contienen en pequeñísimas cantidades. Opinando en este punto de distinta manera que opina Tschermak, quien fundando-se en las observaciones opticas de Cloizeaux incluye la jadeita en el grupo de las piroxenas ó à continuación de ellas, afirma Lapparent que, teniendo el jade la composición del dipiro, se enlaza y uno estrechamente con la cpidota y la zoisita. El problema no está resuelto, y es mes nester tener muy en cuenta las observacione-del profesor de Viena, cuyos estudios acerca de la jadeita pueden considerarse clasicos, co cuanto mediante ellos ha sido posible conocer su composición y fijar su tórmula, que resulta ser NagAl2Si4O 2; con todo, la peca seguridad que aun existe respecto de sus yacimientos verdaderos pueden inducir à graves errores, y chando menos deja en suspenso cuanto à analogías se refiere, no pudiendo, de consigniente, establecerse relaciones entre el jade y los otros minerales aquí nombrados, aunque con ellos parezca, en cierto respecto, muy culazado y unido.

ZOLA

ZOIZO: m. El que formaba parte de la zuiza ó soldadesca festiva de á pie, armada y vestida á semejanza de los antiguos tercios de Infanteria, que organizaban las justicias de los pueblos, por recluta forzosa de la gente de artes y oficios cual elegía sus jefes, con el objeto de que alardease militarmente en ciertas funciones, para mayor solemnidad, regocijo publico u obsequio à las personas reales.

- Zorzo: ant. Soldado de Infantería.

ZOLA EMILIO): Biog. Célebre literato francés contemporaneo. N. en l'aris à 2 de abril de 1840. Es hijo de un ingeniero italiano, Francisco Zola, antor del Canal Zola en Aix (Provenza, muerto en 1847. Huerfano de padre à los siete años de edad, pasó grandes apuros económicos en la pri-mera parte de su vida. Vivió en el Mediodia de Francia hasta su juventud. Luogo pasó a París, donde en el Licco de San Luis acabo sus estu-dios. Al salir del Licco obtuvo un empleo en la libreria de Hachette, en la que se le confidespe-cialmente el servicio de las relaciones de la casa con los periodicos. Dedicó entonces sus ocios a los tra ajos literarios, y con el mayor afan pro-cur) adquirir un puesto distinguido en la pren-sa, con la mayor actividad colaboro en el Trogreso de Lyon, en el leta Journal y en L'Evi-nément. En este eltimo disrio defendió al pintor Lduardo Manet cuvas obras fantasticas rechazaba el curlo del Salón de Paus. Luego insertó Bi traba o en el Gaulois, en La Cloche, de Ul-bach, y en El Cor crio, de enya redacción dejó de formar parte por los electos de su artículo político Al día serei electrica de la crisis, que estuvo a punto de cui ser diciembro de 1872 la supressión del periolico. Otros e critos de Zola aparereceived the form of the form or totos para la novula. Libro le todo prejuicio de e ciela, había en into los Cuentos a Aciaon 1861; La confe no de Clandio 1 65, novela en la que e inicion su ten lenera i atura ista ; Mes cho 1986, c aver acones literarias y ar titter . Id out de una mareit i id. . Lo miste-

rios de Marsella (1867); Teresa Raquin (id.); Munet (id.), estudio biográfico y critico; Magdalena Ferat (1868), etc. Todas estas producciones, sin ser del todo indiferentes al público, no dieron á su autor la fama que este ambicionaba. Tampoco el periodismo le sacaba de la situación precaria en que había caído al perder su empleo en la casa Hachette. Torturó Zola su entendimiento para hallar un trabajo más regular y fructuoso que cuantos había acometido hasta aquel tiempo, y fruto de sus meditaciones de este género, no de un concepto puramente artístico, fue la idea primera de la serie ó ciclo de novelas que habían de narrar las aventuras de los Rougón Macquart. Sus tendencias naturalistas estaban ya bien marcadas en Tercsa Raquin, pintura de la obsession y alucinaciones del remordimiento, y en Magdalena Ferat, estudio de las influencias hereditarias. Madurados sus planes, Zola se presento al editor Lacroix, y se los expuso sin reservas. Su trabajo debía comprender 20 volúmenes. No desagradó el proyecto al editor; como ensayo se publicó el primer volumen: La fortuna ensayo se punte de primer de la composition del novelista un contrato, por el que éste se com-prometía à entregar dos volúmenes por año, y el editor à pagarle 500 pesetas por mes. Las no-velas serian propiedad absoluta del último durante diez años, y en este período el editor po-dría publicarlas como folletín en los periódicos, ya en libro aparte, lo mismo en París que en las provincias ó en el extranjero. Tales fueron los antecedentes de la serie de novelas culazadas unas con otras, según el procedimiento favorito de Balzac, por la reaparición de los mismos personajes, y publicadas, conforme á un plan rigurosamente trazado desde el primer día, con el titulo general de Los Rougón-Macquaet, historia natural y social de una familia bajo el segundo Imperio (1871-80). Viendo ya Zola asegurado, por dicho contrato, un modesto bienestar, se es-tableció en una casita, lejos de Perís, en los Batignelles, y comenzó su tarea de un modo serie, viviendo, como al presente (junio de 1898), en completo retiro y con la regularidad de un burgés ajeno á las pasiones. l'acíficamente veía transcurrir el tiempo, rodeado de los pellos, conejos y otros animales domésticos que poblaban los corrales de su casa, sintiendo aversión á la vila mundanal, solitario por temperamento. La liquidación de la casa Lacroix interrumpió la serie de novelas de Zola; pero bien pronto halló éste un nuevo auxiliar y un fiel amigo en el edi-tor Charpentier. Hizo éste un buen negocio merced al éxito cada vez más tavorable de los Rougón-Macquart. Sin embargo, como el novelista trabajaba con lentitud, retardaba siempro la entrega de los manuscritos, lo que no era obstieulo para que cobrara puntualmente sus 500 pesetas por mes. Al cabo de tres años, no habiendo dado el número convenido de volúmenes, Zula debia a su editor 10000 pesetas. En tal situación, no fué pequeña su sorpresa cuando una mañana le llamó su editor para decirle que, habiendo ganado mucho dinero con sus novelas, y no queriendo aprovechar las ventajas do un contrato que el novelista había firmado por necesidad, declaraba que, lejos de estar esto en denda con la casa editorial, confesaba ésta de-berle 10000 pesetas. Y Charpentier se las entregó en el acto, lo que constituía para el autor, que jamas había reunido más de 500 pesetas, una verdadera fortuna. A propuesta del oditor se famó nuevo contrato, que daba al escritor cierta parte en los beneficios de sus obras, sin excluir las ya publicadas, las cuales, por tal convenio, le produjeron en adelanto 20000 pesetas por año. Zola, rico por todo esto, reanudo sus con un ardor y una perseverancia que no se han de mentido ha ta el día. Y no se crea que el de-nunciador de tantos excesos es ó ha sido presa del amor à los placeres. Su existencia es siempre regularisima, sin nove lad, nonotona: se levanta todos los días à la mi ma hora; escriba di ria-mente el mi mo numero de líneas, tres parimas de novela, y en seguida despacha su correspon-dencia; interrumpe su trabajo matutino para aln orzar, lo que constituye uno de sus mayores emdados, pues le gusta comer mucho y bien, de d ca un nato á la siesta, y, ya levantado, entra en accion el periodista ó el crítico literario y dra natico, De lontia no pocas veces de sí mismo, En una carta a otro e critor, decta: Cl'aso sema-

nas enteras en las que me creo un idiota y pienso en romper mis manuscritos. No he visto en el mundo hombre más atormentado que yo por la duda.» El autor de tantas páginas de un realismo por algunos críticos calificado de brutal. es un entusiasta amante de la naturaleza. Su sueño favorito fué muchos años, y lo es acaso todavía, el de retirarse a una quinta solitaria, lejos, muy lejos de París. Per los años de 1880 comenzó la construcción de una casa de campo de su propiedad, y por la misma época, disgustado de sus colegas republicanos, dejó la redacción del Voltaire y volvió á ser colaborador del Figaro. Hasta entonces había publicado sucesivamente: La fortuna de los Rougón, antes citada; La ralea, pintura de los desórdenes del mundo clegante parisiense desde 1860 hasta 1870: su publicación hubo de interrumpirse en *Lα Clo-*che, cedieudo á indicaciones de la autoridad; *El* vientre de París, consagrado particularmente à la descripción de los mercados centrales y de los que à ellos concurren; La conquista de l'Assaus y La falla del abate Mouret, cuadro de las cos-tumbres del Mediodía y de los sufrimientos impuestos à un sacerdote por el celibato; Su excelencia Eugenio Rougón, seudónimo transparente de uno de los personajes políticos mas importantes del reinado de Napoleon III; L'Assommoir, que tuvo inmensa acogida, y que es la pintura minneiosa y descarnada de las putrefaceiones sociales; Una pagina de amor, novela casi remantica, y por tanto ajena á las habituales tendencias de Zola; y Nana, anunciada con grandes reclamos. No fué Zola tan afortunado en el teatre. Para trinnfar en la escena hube de buscar eolaboradores y sacrificar su sistema á las exigencias imperiosas del genero. Sus tentativas personales no le proporcionaren un solo triunte; Teresa Raquín, drama en cuatro actos, en Paris estrenado en 1873, sólo tuvo algunas representaciones, lo mismo que sus dos comedias tituladas Los herederos Rabourdín (1874) y El botón de rosa (1878). Otro drama del mismo autor, Los misterios de Marsella, estrenado en el Gimnasio de la ciudad últimamente citada, tuvo un fracase complete. Por el contrarie, L'Assommoir, arreglado para la escena por des literates, Busnach y Gastineau, que supieron suavizar ó sal-var por el contraste las crudezas de la novela, conto en el Ambigú de París, desde enero do 1879, más de 200 representaciones consecutivas. Cuidaba Zola en el mismo período de llamar constantemente la atención sobre sus procedimientes literarios, y para ello defendía con ca-lor sus teorías estéticas y científicas, por el bau-tizadas con el nombre de naturalismo, para distinguirles de las andacias o de las puerilidades realistas, mucho antes conocidas en la Literatura y en el Arte. Encargado de la crítica dramática en dos diarios republicanos, El Bien Público y l'ottaire, desarrollaba su programa al dar cuenta de las obras llevadas à la escena; y lo hacia con la conlianza de un dogmatismo intolerante, no menos severo con los antigues que con los modernos, sin retroceder ante las glorias adquiridas o el genio indisputable. Tal conducta origino frecuentes polémicas, la más viva provocada por una correspondencia que Zola envió á un diario de Moscú, El Mensajero de Europa, y en la que, como representante del naturalismo, trataba con rigor y desprecio á sus colegas y riva-les los novelistas franceses contemporáneos. Tal critica, traducida por el Figuro (diciembre de 1878), causó en el mundo literario profunda emoción, aprovechada por Zola para insistir en sus teorias y en sus prácticas, de las que tra-tó de hacer una euestión política, pues en un manificato insertado en el Figaro, y reproducido en seguida aparte con el título de La República y la Literatura (1879, en 8.º), anunció la mortal decadencia de un gobierno que permitía al pri mer imbicil advenedizo hacer ruido en la tribu-na; y apropiándose un célebro dilema, terminaba con estas palabras; La República será naturalista, 6 no será. En el período que termina en 1880 habia escrito Zola, ademis de lo dicho, Mi salou 1866; Nuevos cuentos d'Ninón (1874), bellt ima colección de los más agradables caprichos del autor; y Teutro (1878), que comprende tres otras: Teresa Raquin, Los herederos Ra-beurdín y El botón de rosa. En Les Soirdes do Medán (1880), nombre del pueblo en que poseía uma propiedad, incluyó su novela L'altaque e u Monlon. Con ignal triulo, Les Soire s de Medan, se dieron à las prensas los ensayos de los disef-

ZOLA

pulos de Zola, entre los que fignraban Huysmans, Ceard, Pablo Alexis, Leon Hennique y Guido de Maupassant. Un duelo social, publicado con el seudónimo de Agripa, y La jamilia Cayol, novelas de Zola insertadas en dos periodicos de París: El Corsario y L'Evenément son la reproducción, con diferentes títulos, de Los misterios de Marsella, publicados en 1867 por El Mensajero de Provenza. Teniendo el proposito de terminar su serie de los Rougon Macquart con tres novelas, en las que respectivamente hablase del dinero, la guerra y la ciencia, Zola, según su costumbre, quiso estudiar el natural, y autes de escribir la dedicada al dinero visitó con frecuencia la Bolsa (1890); pero como su pre-sencia fuese bien pronto notada la curiosidad ajena se le hizo insoportable, y hubo de repetir sus visitas enidando de evitar tedo encuentro. La novela apareció con el título de L'Argent (1891) y tiene caracter optimista, eosa rara en Zola, que venía profesando el más negro pesimismo. Casi al mismo tiempo que terminaba su publicación en el Gil Blas de París, se ponía a la venta en España la traducción castellana, titulala El dinero (Madrid, 1891, 2 t.). A esta novela habían precedide dos muy famosas: La Tierra y Germinal. Elegido Zola presidente de la Sociedad de Literatos (abril de 1891), fué en cambio derrotado mayo) por Pedro Lotti en las elecciones para cubrir una vacaute en la Academia Francesa. Como un grupo de electores le ofreciera apoyar su candidatura para diputado por el quinto distrito de París, el novelista rehu-só tal honor (julio), declarando que los trabajos literarios no le dejaban tiempo para otras tareas, y que acaso, transcurridos cinco ó seis años, le agradaría intervenir en la politica, si bien prefería el Senado á la Cámara popular, por traba-jarse allí menos atropella lamente y con más madurez. Poco después estuvo algunos días (septiembre) en San Sebastián (Guipúzcoa, acaso con el propósito, que no cumplió, de electuar un largo viaje por España. Presidió en París octu-bre) la inauguración del monumento dedicado en el cementerio de Montmartre por la Sociedad de Literatos al escritor Manuel Gonzales. Con tal motivo pronunció un notable discurso. Segnía viviendo en su casa de Medán, donde posee extensas propiedades. Ya una de sus novelas, Le Rêve, había tenido buen éxito convertida en ópera. El compositor Ernesto Coop, establecido en Nápoles, hizo de Teresa Raquin un drama lístico composito da un printago y dos actos (1892). rico, compuesto de un prólogo y dos actos (1892). En París se hizo otro drama tomado de La beshumana, novela de Zola. Este, que ya había publicado también la titulada La debácle, se unió en Paris á un numeroso grupo de peregrinos (agosto de 1892), con el que visitó Lourdes. Iba en busca de materiales para una de sus obras. Nueva derrota sufrió (2 de febrero de 1893) en las elecciones para cubrir tres vacantes en la Academia Francesa. El hecho se atribuyó por muchos a las antipatías despertadas por los ataques al ejéreito y ásus generales, contenidos en su novela La debúcle. Volvió Zola a presentar su candidatura (junio), y tampoco logró el triunfo. Por aquellos días apareció su novela El Dr. Pascal, que puso término á la serie de los Rougon Macquarl. El famoso novelista logró (agosto) que se abriera una subscripción para erigir un monu-mento á Maupassant, y en el Congreso de perio-distas celebrado en Londres (septiembre) leyó un hermoso y profundo trabajo, reproducido por la mayor parte de los periodicos ingleses, acerca de las penalidades de los que trabajan en la prensa. Por decreto da la Congregación del In-dice se prohibió á los cristianos la lectura de la novela de Zola titulada Lourdes (septiembre de 1894). Buscando inspiración para otra, marchó el novelista (noviembre) à Roma con el propósito de celebrar una entrevista con el Papa; pero ésto se negó á recibirle. Recorrió Zola todos los sitios célebres de Roma, y fué objeto de vivas demostraciones de simpatía y de sinceras ova-ciones. Así, el conde de Loratelli dió en su honor una comida, y otra (14 de noviembre), à la que asistieron senadores, diputados y un Minisro, la Asociación de la Prensa. Zola estuvo tambien en Napoles, y de vuelta en Roma tuvo (1.º de diciembre) una entrevista con el rey llumberto. Va en París, el escritor reanuló sus tareas, y no tardó en publicar su novela do Roma (1895), que también iné condenada (agosto de 1896) por la Congregación del Indice. Atropellado por un coche (21 de abril de 1897) en la

eapital de Francia, sólo recibió ligeras contusiones. Ultimamente se vió procesado, sentenciado por el Jurado y absuelto en el Tribunal de ape-lación, á causa de su defensa de Dreytús, años antes condenado à rigurosa pena por haber vendido à Alemania secretos de Estado. Ha escrito, además de las citadas anteriormente, estas obras: El capitan Burle; Nais Micoulin; La novela experimental; Nuestros autores dramáticos; El naturalismo en el teatro; Documentos licerarios; Estudios y retratos, etc. Para formar idea de la popularidad de Zola, bastan las siguientes eifras de las tiradas de algunas de sus obras has-ta 1893. La fortuna de los Rougón, 24 000 ejemta 1893. La fortuna de los Rougón, 24 000 ejemplares; La curée, 36 000; El vientre de París, 33 000; La conquista de Plassáns, 25 000; La falta del abate Mouret, 44 000; Su Excelencia Eugenio Rougón, 26 000; L'Assommoir, 124 000; Una página de amor, 80 000; Nana; 166 000; Pot Bouille, 82 000; Au Bonheur des dames, 52 000; La dicha de vivir, 44 000; Germinal, 88 000; La Tierra, 100 000; Le Reve, 88 000; La bestia humana, 88 000; L'Argent, 83 000; La débicle, 176 000. La ganancia total de Zola por la venta de todos los volúmenes de la serie de les Rougón Macquart ascendía en dicho año de les Rougón Macquart ascendía en dicho año de 1893 à 1116000 pesetas. Acaso no existe novela ui escrito alguno de Zola que no se baya traducido al castellano. Aquí citaremos los títulos de las versiones más conocidas: L'Assommoir (La laberna), versión castellana por Miguel de Toro Gómez (2 t. en 8.º mayor), y otra por E. Borrel y L. Aner (Madrid, 1880, en 8.º mayor); Tere-sa Raquín, primera versión castellana, precedida de un prologo (Madrid, en 8.º mayor); gina de amor, traducción de José Aguilera (en 8.º mayor); La ralca (La curée), segunda edición (en 8.º mayor); Nana (2 t. en 8.º mayor); Tot Bouille (Miseria humana), versión publicada en Madrid (2 t. en 8.º mayor); La dicha de las damas en 8.º mayor); Germinal, traducción de Angel de Luque (Madrid, 1884, 2. t. en 8.º mayor): La fortuna de los Rougón, versión castellana de D. Juan de la Cerda (id., 1886, 2 t. en 8.0); La conquista de Plassans (id., 1887, íd., íd.); La Tierra, versión de León Balleag (íd., íd., íd.); El Dr. Paseual (2 t. en 8.º mayor); Las reladas de Medan (Madrid, 1892), etc.

20LK

ZOLAGA: Geog. V. SAN ANDRÉS ZOLAGA.

ZOLERNIA (de Hohenzollern, n. pr.): f. Bot. Genero de plantas (Zollernia) perteneciente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las cesalpiniaceas, cuyas especies habitan en el Bra-sil, y son plantas arbóreas ó sufruticosas, inermes, con las hojas alternas, sencillas, enteras ó espinosodentadas y estipuladas, y las flores dispuestas en racimos multiflores, axilares, nales y bibracteados; cáliz entero, hendido lateralmente y revuelto; corola de cinco pétalos hipoginos easi iguales: nueve à 13 estambres hipoginos con los filamentos muy cortos, y las anteras erguidas, lineales, acuminadas, todas fertiles ó algunas de ellas menores y estériles; ovario angostado en la base, lanceolado, comprimido y multiovulado; estilo corto, continuo con el ovario, curvo, con estigma sentado; legumbre pedicelada, bivalva y oligosperma; semilla sin arilo; embrión sin albumen, con la raicilla gan-

ZOLIKOFERIA (de Zollikofer, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zollikoferia) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las ligulifloras, tribu de las chicoreas, cuyas es-pecies habitan en las montañas de la Europa media, y son plantas herbáceas sencillas, con las hojas radicales, oblongotrasovadas, dentadas, lampiñas, y las caulinares linealeslanceo-ladas; el tallo anguloso, oligocéfalo, áspero en la parte inferior, con los pedúnculos é involu-cros crizades y las flores amarillas; cabezuelas multifloras y homocarpas; involuero formado por varias series de escamas empizarradas, las exteriores más cortas; receptaculo plano no pajoso, con puntitos areolados; corolas todas semiflosculosas; aquenios todos semejantes, pieudes, cilindricos ó angulosos, con una coronita que ciñe la base de un pico alargado, filiforme y fragil; vi lanos todos semejantes, formados por una sola serie do pelos.

ZOLINA: Geog. Lugar cab, del ayunt. de Aranguren, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 121 ha-

ZOLKIEW: Geog. C. cap. de dist. y de efreulo,

Galizia, Austria-Hungría, sit, al N. de Lemberg, à orillas del Swinia, en el f.c. de Lemberg a Ra-wa-Ruska; 8000 habits. Fab. de curtidos y de cerveza. Dos conventos, uno de Dominicos y otro de Basilios. Iglesia gótica cen hermosas tumbas de las familias Sebieski y Zolkiewski.

ZOLOAPÁN: Geog. Río de Méjico, dist. de Ju-chitán, est. de Oaxaca. Nace en la sierra Ma-dre, afluye al Ostuta, y tiene por afl. al río del

ZOLOCHEF: Geog. C. del dist. y gobierno de Jarkof, Rusia, sit. al N.O. de Jarkof, à orillas del Udai y Udy; 5000 habits. Comercio de ganados. En 1680 vietoria de los cosacos sobre los

ZOLOCHO, CHA (del lat. stūltus): adj. fam. Simple, mentecato, aturdido ó poco expedito,

ZOLODINO: m. Zool. Género de insectos del orden coleópteros, familia tenebriónidos, tribu tenebrioninos. Los caracteres más importantes que distinguen á este género de insectos son los siguientes: menton cuadrangular un poco transversal; la lengueta ligeramente escotada; el último artejo de los palpos labiales grueso y fuer-temente truncado; el de los maxilares un poco oblicuo; el labro enteramente visible, corto y algo sinuado; la cabeza romboidal; los ojos libres, gruesos, salientes, redondeados y sinuados por delante, provistos de una órbita ancha por debajo; las antenas de la longitud del protórax, poco robustas, filiformes, con el tercer artejo muy largo y los demás algo desiguales; el protórax medianamente transversal, algo estrechado por detrás, ligeramente escotado por delante y en su base, con los ángulos de ésta muy agudos; el escudo en forma da un triángulo curvilíneo; los élitros alargados, gradualmente estrechados ha-cia atrás, planos en sus dos tercios anteriores y rectamente cortados en su base; las patas muy largas; los fémures robustos; tibias rectas y redondeadas: tarsos finamente vellosos por debajo: el primer artejo de los posteriores tan largo como el cuarto; el mesosternón cóncavo en toda su longitud; el apéndice prosternal encorvado hacia atrás; el cuerpo alargado, deprimido, estre-chado y glal ro.

La especie más importante de este género es el Zolodinus Zelandicus de Nueva Zelanda, de mediano tamaño, color pardo muy brillante, punteado sobre el protórax y mertemente surcado sobre los élitros, con los surcos punteados y sus in-

tervalos acostillados.

La larva de este insecto es alargada, casi cilindrica, un poco atenuada por detrás, de color amarillo testaceo más ó menos claro y brillante, erizada lateralmente en toda su longitud de pelos muy finos, y cubierta per encima de juntos confluentes muy marcados y que la hacen parecer un poco rugosa. Su último segmento abdominal, de forma cónica, está terminado por dos apéndices rectos, un poco divergentes y acompa-nados á cierta distancia de una espina negra niny pequeña. Esta larva sufre su metamorfosis sin encerrarse previamente en un capullo. ninfas tienen su último segmento bifurcado y los seis primeros del abdomen provistos lateralmente de apendices deprimidos, paralelos y truncados en su extremidad.

ZOLOTEPEC: Geog. Pueblo de la municipalidad de Xonacatlán, dist. de Lerma, est. de Méjico; 1600 habits. Sit. á un km. al N.E. del pueblo de Otzolotepec.

ZOLOTITSA: Geog. Río del gebierno de Ar-jánguel, Rusia. Lo ferman dos corrientes que salen una del lago Zolotitskoie Grande (17 kilómetros de N. à S. por 6 de ancho), y otra del lago Zolotitskoie Pequeño (13 kms, de N. à S. por 5 de ancho); corre sinuosa y rápidamente al N.O., N.E., N.O., O.S.O. y O.N.O., y à los 215 kms. de curso desagna en el Mar Blanco.

ZOLOTONOCHA: Geog. C. cap. de dist.. go-bierno de Poltava, Rusia, sit. a orillas del Zolo-tonocha, afl. izq. del Dnieper: 10000 habitan-tes. Fab. de enrtidos y de cerillas.

ZOLYOM: Geon. Comitado del N.O. de Hungría, Confina al N. con el de Liptau ó Lipto, al E. con los de Gomer y Nograd, al S. y S.O. con el de Hont, y al O. con los de Bars y Turocz: 2730 kms 2 y 115000 habits. Cap. Neusohl ó Beszterezebanya. A excepcion de algunos valles, el terreno es muy montuoso. So divide en cua

tro dist.: Neusohl, Breznobanya o Bries, Nagy-Szalatna y Zolyom ó Altsohl, h C. cap. de distrito, comitado de Zolyom ó Sohl, Hungría, situada al S. de Neusohl ó Beszterczebanya, á orillas del Esztergom ó Gran, cerca de la confluencia del Szalatna ó Slatina y en el ferrocarril de Fülek á Neusohl; 6000 babits. Aguas minerales.

ZOLLE: Geog. Aldea de la parroquia de Santa Maria de Zolle, ayunt. de Guntín, p. j. y provincia de Lugo; 116 habits. V. SANTA MARÍA DE ZOLLE.

ZOLLIPAR: n. fam. Dar zollipos ó sollozar. ZOLLIPO: m. fam. Sollozo con hipo, y regularmente con llanto y afficción.

> Visión cecial detestable, Rellena de cocodrilos, Aspaviento ya corroño, Mandrágula con ZOLLIPO.

OUEVEDO.

ZOLLO: Geog. Ayunt, formado por la anteiglesia de San Martin de Zollo, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya, dióc. de Victoria; 180 habitantes. Sit. cerca de Llodio y Gordejuela y del rio Nervión. Terreno montuoso; trigo, maíz, avellana, sidra y frutas.

ZOLLVEREIN: m. Asociación aduanera de los Estados alemanes. La palabra se deriva de las alemanas zoll, aduana, y verein, unión. En 1519 el economista List se puso al fronte de una liga de industriales y comerciantes para ob-tener la supresión de las aduanas entre los diferentes Estados alemanes. Varias sociedades particulares se constituyeron eu vista de semejante iniciación y siguieron este movimiento: las de Wurtemberg y de Hohenzollern en 1824; las de Wurtemberg y Baviera en 1826; las de los esta-Wurtemberg y Baviera en 1826; las de los estados de Turingia, Brunswick, Hannover, Oldenburgo, luego Sajonia, Hosse Electoral, Nassau, Reuss, Brenia, Francfirt y Schwerzburgo-Rudolstadt, formaron, en 1828, el Steuerverein. Ya Foderico Guiliermo III, rey de Prusia (1818), había abolido en sus Estados todas las aduanas provinciales tractallesida teatifica resta la installación de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compa vinciales y establecido tarifas para las importaciones y exportaciones, conforme a los principios de una moderada protección. Varios pequeños estados se unieron succsiyamente a Prusia, en esta los se unieron sucesivamente à Prusia, en interés de su comercio y de su industria particular: Schwarzburgo-Sondershausen y Rudolstadt, Sajonia-Wéimar, Anhalt-Bernburgo, Lippe-Detmold, Mecklenburgo-Schwerin, Anhalt-Kethen, Anhalt-Desau, Sajonia-Coburgo-Gotha, Hesse-Homburgo, Oldenburgo, Waldeck, y despites las dos Ilesses, en 1828. Por último, en 23 de marzo de 1833, la unión prusiana y la unión bávaro-vurtembergesa se fun lieron en un solo enerpo, dando vida al Zollecrein: el reino de Sajonia y la unión turingia se adhirieron a su vez, y el Zollverein comenzó en 1.º de enero de 1834. Despues otros pe pieños estados, en fin, el Steurrerein, se reunieron à la gran asoro do 1834. Despues otros pequenos estados, en fin, el Steurrercia, so reunicion à la gran asociación aduanera, y no obstante los esfuerzos de Austria para estorbar una tealización tan favorable à los intereses de Prusia, el Zollvercia ha seguido creciendo y desarrollándose. Los estados asociados están regidos por una legislación uniformo en lo que se relicro al comercio. Las líneas de aduanas han desararceido entre ellos, y si de aduanas han desaparceido entre ellos, y si existen es puramente en los límites exteriores de la asociación general. Las rentas percilidas en comin son repartidas entre todos proporcionalmente á su censo de población. Los pesos y mone las son los mi mos; los consules y les buques de cada uno de los diferentes estados gozan de una mutna protección en todas partes. El Zollverein ha contribuído poderosamento al des arrollo del €omercio y de la lubattia en Aleordina, volten haya contribu lo también a pre-parar los acontecn cient—pel ticos favora des a Prucia y la unidal a cinana. El tritado de uni m aduanera de 1867 reprodujo en gran parte al tritalo del 16 de mayo de 156. La principal di porción entre las neveres tipulas que el pader Les clativo en materia comune serie dipolicia entre las neivos cupitar que el paler Le a lativo en materia comune seria etercito per un con el cercal montrelo por me escada per las policios a. En el con con de cas les votes estan el dri unde de este mo do: Pritis 17; Paviera lo, Salonia i; Wutten berg 1, Enden 3, He el Mecklenbur o Sel we rin 2; casem Wimar 1; Med emburga irelitz 1; Olem en o 1; Eren via k. 2; a mec Mentagen, Salonia Minangen, spenia Con Merangen, Svenix Altabureo, spenis Cobugo-Gotha, Anhalt, Schwarzburgo, Rudolstadt, Swarzburgo-Sonderhausen, Waldeck, los dos Reuss, Schaumburgo, Lippe, Lubeck, Brema, Hamburgo, cada cual un voto; en junto 58 votantes. La presidencia pertenece à Prusia, que puede negociar, en nombre de todos, los tratados con el extranjero. El Parlamento aduanero constaba de individuos del Reichstag de la Confederación del Norte y de diputados de los Estados de la Alemania del Sur, elegidos por sufragio universal. Desde la formación del Imperio de Alemania, el Parlamento aduanero ha sido reemplazado por el Reichstag.

ZOMA: SOMA.

- Zoma (La): Geoq. Lugar con ayunt., partido judicial de Aliaga, prov. de Teruel, dióc. de Zaragoza; 200 habits. Sit. cerca de Ejulve, Terreno montuoso en general; cereales, patatas y legumbres.

ZOMAS (Las): Geog. Aldea del ayunt. de Fuentes, p. j. de Cuenca, prov. de Cuenca; 185 habits.

ZOMBOR: Geog. C. cap. de dist. y del comitado de Bacs-Bodrog, Hungría, sit. en una llanura, cerca y al N. del canal francés ó Franzens-Kanal ó Bacser-Kanal que une la orilla izq. del Danubio y la dra. del Tisza ó Theiss, y en el f. c. de Dalja á Szabadka ó Theresiopel; 280.0 habits. Cría del gusano de seda. Comercio de ceteales y ganado. Dos iglesias griegas, é iglesia católica de la Santísima Trinidad. Tienen buenos edificios la Casa Gobierno y el Ayuntamiento.

ZOMELAHUACÁN: Geog. Congregación y mineral de la municip. de las Minas, cantón de Jalacingo, est. de Veracruz, Mejico. Sit. à 5 leguas próximamente al N.E. de Perote. El terreno en su conjunto está entrecortado por tres depresio-nes igualmente profundas, en dirección de S. á N., reuniéndose después de dirigirse al O., y aba-tiendose progresivamente á medida que avanzan en la Tierra Caliente. Llámanse estas barrancas en la Herra Cariente. L'annaisse estas carrancas Santa Rita, Las Minas y La Miqueta, hallàndose recorridas por sus respectivos ries, que después de su unión conducen sus aguas al río Nautla, tri-butario del Golfo de Méjico. El lugar de las Minas, centro de explotación minera de Zomela-huacán, está á 1000 m. de altura sobre la pobla-ción de Perote, á pesar de hallarse situado en el fondo de la battanca, cuya mayor anchura no excede de 100 m. Tan fuerte es la pendiente de los declives, que el difícil desceuso solo puede electuarse por un trayecto tortuoso que desarrolla más de 12 kms. por los flancos de los contraluer-tes menos escarpados. Hay en el dist, tres grandes clases de minerales: minerales de cobre, de plomo argentifero y de hierro. Las minas de co-bre se hallan agrupadas en los dos flancos verti-cales que encajonan el río de las Minas. El mineral más común es el sulturo de cobre en filones, dirigidos generalmente de N.O. à S. E., unas veces en el pórfido y otras en la caliza, hallándose muchas veces en contacto con la pirita marcial, que le sirve de matriz y es perjudicial al beneficio. En las localidades llamadas Santa Uruz y Jaimes se encuentra la malaquita, excesivamente rica, en trozos esparcidos, pues des-graciadamente no se ha encontrado su propio yacimiento. Existe en el flanco O. de la barranea de la Lagunilla un yacimiento de galcua area de la Laguntia un yacimiento de galcina argentifora, en otro tiempo explotada con alguna actividad y con provecho. El mineral contiene 80 por 100 de plomo y 9 à 10 por 100 de plata. Un ensayo ligero practicado en el lugar dió 62 por 100 del primer metal y 10 por 100 del segundo. En la misma mina, llamada de Son Guellerma, sa la encontrado el litargirio reclina. Mermo, se ha encontrado el litargirio nativo, y aun el propio plomo en el mismo e tado. El li-targirio se vo introducido en los ejemplares de galena; su color es de un rojo algo amarillento, y hay trozos de galena que lo contienen en gran cantidad. El plomo nativo es muy raro; sin em-largo, se ha observado muy distintamente en un cjemplar de galena y litargirio nativo, en virtud de un examen atento por medio de la lente, hojillas de un pris negro co mate, muy flexibles, dan las, con todos las caracteres del propio me-tal. El ya unuento del plomo ar entitero se en-cuentra en medio de las caliza. El hierro se trando e al cata lo de hemat tri roja y piral, de oligiata, de pirita marcial y nun al de hierro menetro. Se cita, cu fa, una localidad en que

existe la hematita coutemendo oro en cantidades notables. El único yacimiento en que se ha dado principio á la explotación contiene hematita parda extraordinariamente rica, con 90 por 100 de hierro. Hállase este yacimiento en Tutatila :García Cubas, Dic. Geog. de México).

ZOMPO, PA: adj. Zopo. U. t. c. s.

Tomó el martillo furioso, Y aunque zomfo, y barrigudo, Embistió cou la escalera, Sin ser capa, echando bufos, JACINTO POLO DE MEDINA.

ZONA (del lat. zōnα; del gr. ζώνη, ceñidor, faja): f. Extensión considerable de terreno que tiene forma de banda ó franja.

- Zona: Geog. Cada una de las cinco partes en que se considera dividida la superficie de la Tierra por los trópicos y los círculos polares.

... se dilataron con nuevos descubrimientos, sin perdonar á lo destemplado de las zonas. Saavedra Fajardo.

... cuantos autores hemos citade habían considerado al hombre en general tal cual le da la naturaleza: pintores, habían retratado el mar, con su bonauza y sus tormentas, cual en todas las ZONAS se ve, pero no le habían pintado tal cual esta ó aquella marina lo ofrecen y le modifican.

LARRA.

-Zona: Geom. Parte de la superficie de la esfera, comprendida entre dos planos paralelos.

- Zona: Med. Erupción de vesículas separadas ó aglomeradas, blancas, translúcidas, parecidas á perlas pequeñas y acompañadas de gran ardor y aun de dolor, las cuales brotan alrededor del pecho, del abdomen ó de otras partes del cuerpo.

 Zona glacial: Geog. Cada uno de los dos casquetes esféricos formados en la superficie de la Tierra por los círculos polares.

- ZONA TEMPLADA: Geog. Cada una de las dos comprendidas entre los trópicos y los circulos polares inmediatos.

- ZONA TÓRBIDA: Geog. La compreudida entre ambos trópicos y dividida por el Ecuador en dos partes iguales.

... no hay Perú tan apartado ni China ni isla tan secreta ni tiarrida zona tan ardiente... donde no alcance vuestra poderosa mano y me saque à plaza.

MALON DE CHAIDE.

... si alguna provincia padece destempdanzas de calor del ajo de la *tórrida* zona, culpa es de su mala situación, y no de los rayos del sol, etc.

SAAVEDRA FAJARDO,

-Zona: Geom. En su sentido más amplio por zona se entiende la perción de superficie comprendida ó limitada por otras dos superficies, y más particularmente la perción de superficie comprendida entre dos planos paralelos. Respecto de cualquier superficie se pueden considerar zonas ó fajas, pero se estudian principalmente las del cilindro, cono y esfera, que vamos a considerar sucesivamente.

a considerar sucesivamente. Zona cilíndrica. – La zona cilíndrica, ó porción de la suj cilício de un cilindro entre planos para-



Fig. 1

lelos, es igual á un paralelo; ramo enya latifud es el contorno de una sección normal, y enya longitud es la orista de la cona.

Scan AA , BE , CC ,... ari to the la zona cilludrica (fg, V).

La zona de un prisma inscrito en el cilindro dado se compondia de los paralelogramos

#### ABB'A', BCC'B',...

que tienen todos la misma longitud AA, y por latitudes los lados de una sección normal del prisma. La suma de estos paralelogramos, por consecuencia, es un paralelogramo de la misma longitud, cuya latitud es el perímetro de la sección normal del prisma referido. Y este prisma se confunde con el cilindro en el momento que ambos tengan todas sus aristas comunes. Si los planos que limitan la zona son norma-

les al cilindro, la zona será igual á un rectangulo cuya base es la sección de los planos y cuya

altura es la arista de la zona.

Zona cónica. – Entiéndese ordinariamente por zona de un cono la porción de la superficie de éste limitada por una ó dos esferas enyo centro se halla en el centro del cono.

La zona cónica limitada por una esfera concéntrica, es igual á un sector circular cuyo radio es la arista de la zona y cuyo arco tiene la misma longitud que el perímetro de la sección esfé-

Sean OA, OB, OC,... (fig. 2) aristas de la zona conica, limitadas por una esfera descrita al-rededor del centro O. La zona de una pirámide

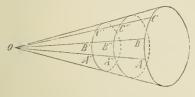


Fig. 2

esférica, inscrita en el cono se compondrá de los sectores circulares OAB, OBC, ... por cuya adición se obtiene un sector circular de radio OA, que tiene per arco el contorno del polígono esférico ABC... Ahora bien: cuando la piramide esférica, inscrita, tenga todas sus aristas comunes con el cono, su zona se confundira con la de éste, y el perímetro de su base esférica coincidirà con el de la sección esférica que limita la zona. Luego la zona cónica es igual á un sector circular cuyo radio es la arista de la zona y cuyo arco tiene la misma longitud que el perimetro de la sección esférica.

La sección esférica de un cono de revolución es un círculo y puede calcularse su perímetro fácilmente, pero las de otros conos son figuras cuyos perímetros hay que calcular mediante el Cálculo integral.

La zona comprendida entre dos secciones esféricas del cono, ABU... y A'B'U'... es igual à un trapecio cuya latitud es la arista de la zona, AA', y cuya longitud es el perímetro de la sección esferica A''P'C''... sobre la cual se hallan los puntos medios de las aristas AA, BB... En efecto, la zona en cuestión es la diferencia de dos sectores circulares concéntricos del mismo ángulo central, y por consiguiente la diferencia entre dos triangulos isósceles con el mismo ángulo en sus vertices, que es un trapecio cuya anchura es la arista AA' de la zona, y cuya largura es el medio aritmético de los contornos ABC... y A'BC... Pero si el radio OA'' es el medio aritmético de los radios OA y OA', el perímetro de la sección esférica A"B"C"... será también el medio aritmético de los perímetros de las secciones esféricas ABC...

los perimetros de las secciones esféricas ABC... y 1 B'C'... que limitan la zona cónica propuesta. Zona esférica. – La porción de superficie de la esfera limitada por un plano, ó la comprendida entre dos planos paralelos, se llama zona esférica. La zona esférica puede suponerse engendra la por un arco de círculo menor que media circunterencia, que gira alrededor de un diámetro puede social en contenna de la tro, pudiendo suceder que uno de los extremos A (figura 3) del círculo generador esté en el eje, en cuyo caso la zona está limitada por un solo plano 6 base, 6 que ninguno de los extremos C y arco corresponda al diámetro-ele de revolución, en cuyo caso la zona tendrá dos bases ó quedará

circunscrita por des planes paralelos.
La proyección AG ó GH del arco generador
aobre el diámetro AD que se toma por eje, se
Hama altura de la zona. En la zona de una base (casquete esf rico la altura de la misma recil e tambien ei nombre de sagua,

Como preliminar para hallar la expresión del área de la zona, vamos á demostrar el teorema siguiente: Si un triángulo isosceles gira alrededor de una recta exterior á él y que pasa por su vertice en su plano, el área engendrada por la base es igual à la proyección de esta sobre el eje

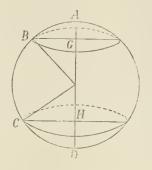
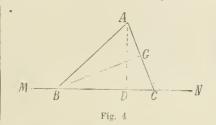


Fig. 3

multiplicada por la circunferencia cuyo radio es

la altura.

Consideremos tres casos: 1.°, que la base AC (fig. 4) del triángulo isósceles tenga uno de sus



extremos en el eje MN; 2.°, que la base AC (fig. 5) del triángulo isósceles no tenga ningún punto común con el eje MN ni sea paralela a él;

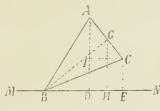
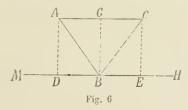


Fig. 5

3.º que la base AC (fig. 6) del triángulo isósceles sea paralela al eje MN.
1.º La base AC (fig. 4) del triángulo isósceles ABC engendra en su movimiento el árca



lateral de un cono, la cual tiene por medida, según se sabe (V. Cono),

$$AC \times \pi AD = CG \times 2\pi AD$$
.

Ahora bien: los triángulos ADC y BCG son semejantes, luego se tendra

$$_{CD}^{CG}=-\frac{BG}{AD}-;$$

ó de otro modo,

$$CG \times AD = CD \times BG$$
.

Sustituyendo en la expresión anterior del área lateral del cono en lugar de  $CG \times AD$  su igual  $CD \times BG$ , resulta que dicha área es

$$CD \times 2\pi EG$$
.

conforme al enunciado del teorena.

2.'' La base AC (fig. 5) engendra en su movimiento alrededor del eje MN el area lateral de un cono trun a lo cuyas bases paralelas tienen por radios AD y CE. El área lateral en este caso es, según se sabe (V. Cono),

$$AC \times 2\pi GH$$
.

Ahora bien: si desde el punto C bajamos la perpendicular CI à la AD, los triángulos BGH y ACI, cuyos lados sean respectivamente perpendiculares, serán semejantes, y por tanto se tendrá

$$-\frac{AC}{BG} = = -\frac{DE}{GH} -$$
,

de donde resulta

$$AC \times GH = BG \times DE$$
,

Sustituyendo en la expresión anterior del área del cono truncado en lugar de  $AC\times GH$  su igual  $BG\times DE$ , resulta que dicha área es

$$DE \times 2\pi BG$$
,

conforme al teorema.

3.º La base CA ( 3.º La base CA (fig. 6) engendra un cilindro de revolución cuya área lateral tiene por expresion (V. CILINDRO)

$$DE \times 2\pi AD = DE \times 2\pi BG$$

conforme al enunciado del teorema.

Con esta proposición preliminar es fácil de-mostrar que el área de una zona es igual á su altura multiplicada por la circunferencia del círculo marimo.

Consideremos en primer lugar la zona de una base engendrada por el arco AE ( $\hat{p}a$ . 7) de la semicircunferencia AEL que gira alrededor del diametro AL. Dividames el arco AE en un número cualquiera de partes ignales, y tiremos las cuerdas de los arcos parciales. Las árcas engendradas por estas cuerdas se-

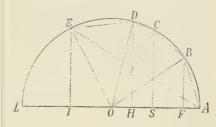


Fig. 7

rán, llamando σ á la distancia del centro á las mismas cuerdas.

$$AF \times 2\pi a$$
,  $FG \times 2\pi a$ ,  $GH \times 2\pi a$ ,  $HI \times 2\pi a$ ;

y por consiguiente, si llamamos X al área engendrada por la línea quebrada ABCDE, será

$$X = (AF + FG + GH + HI) \times 2\pi\alpha = AI \times 2\pi\alpha.$$

Ahora lien: el arco ABE es el límite de la línea quebrada ABCDE cuando el número de lados de ésta aumenta indefinidamente, y por tanto el área Z de la zona es el límite del área X engendrada por la línea quebrada. Y como en este limite la distancia a del centro á las cuerdas se convierte en el radio del círculo generador, ó círculo máximo de la esfera engendrada, al que llamaremos r. tendremos

$$Z = AI \times 2\pi r$$
.

Consideremos ahora la zona de dos bases engendrada por el arco BD. Esta zona es la diferencia de las zonas de una base, descritas por los arcos AD y AB. Las áreas de éstos son, según acabamos de demostrar,

$$AH \times 2\pi r$$
 y  $AF \times 2\pi r$ ;

luego el área de la zona descrita por el arco BD

$$AH \times 2\pi r - AF \times 2\pi r = (AH - AF) \cdot 2\pi r$$
  
=  $FH \cdot 2\pi r$ ,

conforme at enunciado.

De esta expresión del área de una zona esférica, se deduce inmediatamente que, en esteras iguales, dos zonas son entre sí como sus alturas, y que dos zonas de una misma altura son equivalentes.

A la expresión del área de la zona de una sola base o ersquete esterico se le puede dar otra torma; paes si esta zona es la engendrada por

ZONA el arco AE (fig. 7), su área tendrá por medida  $AI \times 2\pi$ . AO,

que puede escribirse así:

$$\pi \times AI \times AL$$
;

y como toda cuerda es media proporcional entre el diámetro y su proyección sobre el mismo, será

$$AI \times AL = \overline{AE^2}$$
;

lnego, sustituyendo, la expresión del área de la zona será

$$\pi$$
 .  $\overline{AE^2}$ .

Es decir, que el área de nna zona de una base ó casquete esferico es igual á la de nn círculo cuyo radio es igual à la cuerda del arco generader de la zona.

- Zona: Geolog. y Geog. fis. Diversos son los criterios que para el establecimiento de zonas cabe seguir en la Geología y en la Geografía fí-sica, pues dentro de estas dos ciencias cabe estudiar en la Tierra las zonas del calor ó de la temperatura (véanse estas palabras), y modernamente se han incluído en las mismas los es-tudios de las zonas zoológicas y las zonas botá-nicas; pero aquí solo estudiamos la distribución de las zonas geológicas ó fisiográficas.

La primera determinación de las zonas de al-

titud media de la tierra firme se debe à Humboldt. El método empleado por este sabio con-sistía en trazar, á través de los continentes, una serie de cortes verticales situados en los planos paralelos entre sí, y en evaluar la superficie comprendida para cada sección entro el perfil del suelo y la línea que representa el nivel del mar. La medida aritmética de dos capas consecutivas, multiplicada por la superficie de la zona com-prendida entre las dos líneas de cortes, podía ser considerada como expresando el volumen de la porción correspondiente del continente. Bas-taba entonces adicionar todos los volúmenes de este modo obtenidos y dividir el total por la su-perficie del total del continente.

Por este medio llumboldt ha obtenido las ci-

fras siguientes:

		Metros
Europa		205
Asia		. 355
América del Norte		
América del Sur	,	. 351
Elevación media del conjunto de		
dos los continentes		. 306

Según esto, la suj erficie de la tierra firme, suponiendo que se hallase provista de un relieve uniforme, aj ema se elevaría en más do 300 me-tros sobre el nivel del Oceano. Este número es ciertamente muy problemático; pero en justicia esta falta no podrá imputarse à Humboldt, pues en la épora en que so dió à conocer el estudio del globo terraqueo era aún muy imperfecto, y el mismo labia determinado, por observaciones personales, un buen número de altitudes de que s había acrvido para extender estos perliles.

Los tiempos han cambiado, y gracias al progreso de la Geografia se puede, siu gran temor, emprender una nueva determinación, como hace Lapparent, apoyandose en los majas hipsometricos hoy conocidos. Sin duda, a excepción de Europa, cuyo relieve es muy conocido, estos do-Europa, cuyo reneve es muy conocido, estos do-cumentos no juestan más que una pequeña apro-ximación, y las cifras que de olla resultaron no deben ser aceptadas más que á titulo do provi-aiona e. No ol stinte, completando, con ayu la de los mapis del excelento Atlas de Stieler, los documentos publicidos por MM, de Sydow y Lava seur, creemas que jueden aproximarse bas-tente à la versa. tante à la ver lail.

Lapparent ha intentado evaluar la altitud Lappirent ha intentado evaluar la altitud nocha de cada una le las cinco partes del mundo, distinguiendo las zonas de altitud de 0 à 200 m., de 200 à 500, de 500 à 1000, de 1000 à 2000, y de 2000 en a lelante, y evaluando la superficie de cada zona. Una vez determinada e la seperficie conviene aplicarla una cira de altitud m dia, poes la media aritmetica entre las altitudes de las do curvas que hontin una zona sería en gener il muy elevada, porque la extrete la aritmetica munda que la pendiente a menta de experience a prooba que la pendiente a mienta de or linario con la altitud absoluta.

Sa so para la primera zona, en que la otra de 10) m. pine che a cate, che iz non me c

tas que terminan bruscamente en el mar por

tas que terminan bruscamente en el mar por medio de acantilados, adoptaremos las citras siguientes, inferiores á la media aritmética:

Zona 11 (200 à 500 m.), 300 m.; III (500 à 1000), 700; IV (1000 à 2000), 1300. Respecto á la zona V, la cifra admitida será, bien 2000, bien 2500, ó ya 3000, según los casos particulares

Pero al mismo tiempo, al fin de encontrar un mínimum, calcularemos también la altitud media para el caso que nos diera para eada zona (á excepción de la primera) más que la altitud de su límite inferior.

Para Europa concuerda este resultado con el que ha dado Leipoldt, Para Asia puede distin-guirse una sexta zona y dar al cálculo una precisión particular, gracias á la carta hipsometrica publicada en 1881 en el volumen de la *Geografia* de Elíseo Reclús sobre el Asia rusa.

El siguiente cuadro indica la repartición de las zonas de los continentes según sn altitud:

Zonas. – Metros	Superficies ocupadas	Parte en la pro- fundidad media  Metros
I 0 å I 000 II 1000 å 2 000 III 2000 å 3 000 IV 3 000 å 4 000 V 4000 å 5 000 VI 5 000 å 6 000 VII 6 000 å 7 000 VIII Mås de 6 000 Total	8,00 6,90 10,00 14,00 21,00 29,06 10,00 2,00	40,00 90,00 250,00 490,00 990,09 1600,00 650,00 150,00

Resumiendo, puede decirse que la altitud media de los continentes es superior à 500 m. y más probablemente próxima à 600, ó sea el doble de la citra primitivamente aceptada.

Estas cifras son superiores á las admitidas en una publicación reciente de Richard Andréc, para quien la altura media de los continentes sería de 440 m., siendo la de Asia 500 y la de Africa del mismo valor. Para el Africa el resul-tado nos parece más admisible, pero no se puede aceptar el de Asia con sus inniensos relieves del Ilimalaya, del l'amir, del Tian-chan y dol Altai, que han sido medidos del mismo modo que el Continento Africano. Cuando se reflexiona que en todo el Tibet, es decir, sobre una superficie de 2400 kms, de long, con una anchura 600 kms., ne hay un solo punto euya altitud no sea superior à 4000 m., y es necesario llegar hasta el lago Koukonnor para ver la altura bajar hasta 3200 m., se comprende diffeilmente que la cifra de 500 m. haya podido parecer suficion-te. El relievo del Tibet, extendido por toda la superficie del Δsia, bastaría para darla una alti-tud de más de 200 m., bien que no representa apenas más que la vigesima quinta parte del Continente Asiático. Por otro lado, el procedimiento empleado para medir aporta, una gran precisión, y el mapa de Asia de Reclús, al que se ha aplicado, está tan conforme con todos los documentos modernos, aun con los del Atlas de An-

dréc, que es difícil que un error notable haya sido admitido en la apreciación relativa a este continente. Por todas estas razones, teniendo presente la gran porción que corresponde á Asia, cuya superficie es poco más del tercio de la de toda la tierra firme, debemos atenernos á los resultados indicados.

En los cálculos que preceden no se han tenido para nada en cuenta las altas montañas. Efectiamente, su parte en el resultado del conjunto

puede ser considerada como insignificante.
Para convencerse de esto, basta notar que una Para convencerse de esto, casta notar que una montaña cónica que tenga una pendiente de 15 por 100 representaría, según que su altura por encima de la base fuese do 1, 2 ó 3 kms., un volumen de 45 360 ó 1200 kms³. Pues un km.³ extendido sobre 10 000 000 de kms.² por ejemplo, no da más que ½ de milímetro de altura. Sería necesario entonces un número considerable do altas montañas aisladas para aumentar 10 m. do altitud en un continente, y es completamente inútil ocuparse de ello.

Habiendo determinado así el relieve medio de la tierra firme, se puede buscar de qué mancra este relieve se reparte en el conjunto del globo. Basta para osto multiplicar el coeficiente superficial propio a cada zona en un continente dado, por el coeficiente superficial propio à este conti-

De este modo se obtiene:

Zona I (0 á 200 m.)		٠		32,00
Zona II (200 á 500 m.)				19,00
Zona III (500 à 1000 m.)				28,00
Zona IV (1000 á 2000 m.)				16,00
Zona V (menos de 2000 m.).	٠	٠	٠.	5,00
Total				100,00

El Océano recubre una vasta extensión de superficies deprimidas que, si el mar desaparecie-se, se nos ofrecerían a nuestra vista en condiciones de relieve análogas á las de los continentes, con la diferencia de que, no habiendo podido dejar sentir su potencia los agentes atmosféricos, las grandes ondulaciones del terreno no se halla-

rían interrumpidas por accidentes secundarios.

Aunque la superficio de los mares excede en mucho à la de la parte emergida de la corteza, las grandes profundidades occinicas son exactamen-te del mismo orden que las más altas mentañas. So admitía, hasta en estos últimos tiempos, que los grandes fondos del Oceano podian llegar à 15 000 m. Pero se ha reconocido después que esa cifra exagerada no es imputable más que à la imperiección de los métodos de sondaje. Iloy, las memorables campañas del Challenger y del Tuscarora nos han manifestado que en ninguna parte la profundidad es superior á 8500 m., es decir, á la cifra que expresa 300 m. más allá, la altitud de las más altas cimas del Himalaya.

En cambie el término medio de las profundidades medidas es muy inferior à la altitud general de los continentes. Para formarse idea exacta de ello, hasta consultar el mapa de las profundi-dades occanicas publicado en 1870 por Berghai s en su nueva edición del Atlas de Stieler. Si se mide sobre este mapa, teniendo presentes las deformaciones resultantes del modo de proyección, la superficio ocupada por las diversas zonas, y que enenta las profundidades en kms. y no por millas marinas, se encuentran los rosultados que se ven en el enadro inserto à continuación:

PARTES DEL MUNDO	Superficies relativas	Parte en el resultado medio	Parte en el resultado mínimo Metros
Europa. Asia. Alrica. América del Norte. América del Sur. Oceanía.	21,50	20,70 281,00 130,00 120,00 72,50 22,00	16,00 212,00 98,00 89,00 54,00 17,00
Total	100,00	616,20	486,00

l'ara estable er el cálculo que en dicho cuadro se con igna se la aplicado á cada zona la m flia gritmetica de las profundidades extremas, dando a la última la cilia de 7 500 metros.

En efecto, no bacian falta documentos más processes, at proceder de otre modo. Se ve, pues,

que concretándose á un número redondo, puedo decirse que la profundidad modia de los mares ca de 4000 metros, ó senceren de siete veces la altitud media que hemos admitido para los con-tinentes. Teniendo en cuenta la diferencia de las superficies respectivamente ocupadas por la tic-

rra firme y los océanos, se deduce de ella que cl rra firme y los occanos, se deduce de ella que el volumen de los mares es de 19 veces el de la parte emergida de la corteza. Después de esto, si toda la masa de los continentes estuviese uniformemente repartida sobre el fondo del mar, ne elevaría el nivel del agua más que próximamente 200 metros. Pero esta sobreelevación, haciardo deshevaler el Coémo sobre el deba de delegacion. ciendo desbordar el Océano sobre el globo todo cutero, se reducirá á 150 metros. Así, pues, la cutero, se reducirá á 150 metros. Así, pues, la superficie del globo se vería convertida en una capa de agua no interrumpida, que alcanzaría á 150 metros sobre el nivel actual; tal seria el re-sultada da la descravició sultado de la desaparición total de las tierras sumergidas. Es innecesario recordar que estas cifras no son rigurosamente exactas, y que se-rían notablemente modificadas si, como admiten algunos autores, la parte central de los grandes oceanos estuviese deprimida un millar de me-

Supengamos que la superficie terrestre en el nivel del mar esté figurada teóricamente por una circunferencia de radio arbitrario. En atención á la relación numérica que existe entre las superficies de los continentes (135 000 000 de kms.²) y las de los mares (375 000 000), la pri-mera estará representada por un arco de 95°. Si se reparte este arco entre las diversas zonas de altitud, conforme á sus superficies respectivas, se encontrarán los resultados siguientes:

Zona	I	٠						,		30°, 30′
Zona	H.									180
Zona	III.	,					٠			26°, 30′
Zona	1V.		٠			L				15%, 15'
										4°, 15′

Unamos las diferentes longitudes de los arcos, los unos á continuación de los otros, y en la ex-tremidad del radio llevade al límite de cada uno de ellos figurémonos en una escala muy exage-rada la altitud correspondiente. El perfil de las tierras emergidas estará representado por una curva que se eleva de una manera muy rápida hacia el punto que figura la más alta cima del Himalaya.

Del mismo modo será para el resto de la cir-cunferencia de 265° y se repartirá entre las di-versas zonas marinas del modo siguiente:

Zena	1						·		21°, 10′
Zona	11								16°'
Zona	III.				,	٠			260,30'
Zona	IV								37°
Zena	V	٠							55°,30′
Zona	Vl.			,					770
Zona	VII.								26°,30′
									50,20'

En este caso el total del fondo de los océanos estará representado por otra curva inversa de la precedente.

Antes de terminar le rescrente à las profundidades oceánicas, importa mucho hacer notar que el fondo de éstas afecta casi siempre la forma convexa. l'ara demostrarlo, supongamos un arco de amplitud igual à 2 ω, y también, para mayor sencillez, que la Tierra sea exactamente esférica.

Para que el fondo de un mar, extendiéndose de uno a otro extremo del arco, fuese cóncavo,

sería preciso que la profundidad en su parte media fuese mayor que la flecha del arco. Si f designa esa flecha y r el radio terrestre, se sabe que se tiene

$$f\!=\!r(1-\cos\,\omega)=2r\,\sin\,2^-\frac{1}{2}^-\omega,$$

Para el Océano Atlántico, en donde  $2\omega = 70^{\circ}$ , el valor de la flecha sería de 1 150 kms., es decir, más de 170 veces mayor que la mayor pro-fundidad de esto Océano.

Un mar de 5º de amplitud tendría una flecha Un mar de 5º de amplitud tendría una flecha de 6,15 kms. Entonces su fondo no pedría ser cóncavo más que en la condición de descender por bajo de 6 000 m. Pues este caso no se realiza para ninguno de los mares interiores tan profundos como los de Soulóu, Cólabes ó de Banda, que todos tieuen más de 5º y menos de 5000 m. En cambio el Paso de Calais es cóncavo, purque la flecha de un arco de 32 kms. es do 19 m. Esta consideración es muy importante para restituir á las palabras depresiones occinicas su verdadera significación. Son realmente partes

verdadera significación. Son realmente partes deprimidas de la superficio del globo, pero sería bastante abusivo el presentarlas como profundos surcos que existen en la corteza sólida.

- ZONA: Palcont. Es la división palcontoló-

gica de más verdadera representación y de más constante valor para la caracterización y diferenciación de las diversas capas ó estratos que constituyen un terreno, y puede decirse que pa-leontológicamente es el predominio de una espe-cie, pues no siempre éstas se circunscriben en los límites de las zonas á que caracterizan, pudiendo en algún caso ampliarse el concepto hasta constituir un horizente, caracterizado por una deter-minada táunula; eronológicamente las zonas mar-can las diversas fases de lo que puede llamarse un episodio sedimentario.

Entre los diversos grupes de animales y plan-tas la especie es el que encuentra una aplicación más directa, y sumamente importante tratándose de las subdivisiones más estrechas de la clasificación geológica. En efecto, habiendo demostracacion geologica. En ejecto, nabiendo demostrado la experiencia que la duración de la especie ha sido limitada, es consiguiento que el espesor de la capa ó de las capas que la envuelven ha de ser igualmente limitado. Resulta, pues, que en toda el área de dispersión de una especie los sedimentos en que yace sepultada son de la misma edad, de la edad de la especie, designándose con el nombre de zona esta subdivisión de los terrenos. En resumen la zona está la especie lo terrenos. En resumen, la zona es á la especie lo que el piso es à la fauna.

Poseyendo cada especie una duración que le es propia, y que en general varía de unas à otras, se sigue que dos especies contemporáneas lo serán tan sólo hasta que se inicie la supervivencia de la de mayor duración. Además, cuanto más ha vivido una especie, tanto más probable es que se la encuentre en un espesor mayor de sedimen-tos; porque á medida que ha ido diseminándose sobre la Tierra y alejándose de su centro de creación, ha ido tambien quedando sepultada en capas más recientes que las contemporáneas de aquel centro originario, de donde resulta que las zonas serán de un espesor tanto más considerable cuanta mayor sea la longevidad de las

especies.

Ilay que tener en cuenta varias consideraciones sobre establecimiento de una zona, y especialmente el momento geológico. En cada época existen ciertas especies que sólo han vivido dusta especies que sólo han vivido dusta especies que solo han vivido dusta especies que la misma. rante un transcurso menor que la misma, y aparante un transcurso menor que la misma, y aparecen por esta razón sepultadas en una parte del espesor del piso. Otras, por el contrario, han gozado de mayor longevidad, y caracterizan toda ó casi toda la época. Por ejemplo, la Pterocera pelagí no ha vivido más que en los primeros tiempos de la época tenéncica; la Orbitolina lenticulata á la mitad, y los Ammonites Beudunti, y Deshayesi al fin. En cambio el Heteraster oblongus es característico desde los primeros sedimentos del viso hasta más arriba de las canas dimentos del piso hasta más arriba de las capas medias. En el terreno del trías el Eucrinus li-liformis caracteriza el muschelkalk, en tanto que el Hibodus plicatilis caracteriza este térmi-no y el superior ó kenper.

Para establecer una zona es necesario conocer el terreno en regiones bastante separadas, pues de otra suerte se corre el riesgo de que la espe-cie que en una localidad sólo se muestra en las capas inferiores del piso se halle en otra región distante en las superiores terminales y deje de este modo de caracterizar un momente geológico dado dentro de la época del pise. Entiéndese por momento geológico un transcurso corto ó large de la historia de la Tierra durante el cual se ha realizado un fenómeno dinámico ó biológico cualquiera, como por ejemplo un levanta-miento de montañas, la vida de tal ó cual espo-cie, su aparición ó su extinción, etc. Depondiendo de la constitución de las zonas paleontológicas se constituye lo que se llama el horizonte paleontológico, que no es otra cosa que la exten-sión ó superficie misma de una zona ó de una asociación de zonas consideradas bajo el punto de vista de los fósiles que contienen. Del mismo modo horizonte geológico y petrográfico expresa la misma idea, pero con relación á sedimentos contemporáneos que ocupan una extensión geo-gráfica cualquiera y afectan por doquier una constitución identica ó muy semejante. En el mismo sentido suele tomarse la expresión nivel

Las ronas hasta hoy establecidas, correspondiendo à cada una de las épocas y terrenos geológicos, son las que damos à centinuación. En la era primaria, y correspondiendo al terreno cámbrico, se han señalado las tres siguientes:

3.ª Lingulella Davisi y Olenus miorurus.

Paradoxides bohemicus.

1.a Fucoides antiquus.

Los seres de la tercera zona sen, come se ve, un braquiópodo y un crustáceo; la segunda caracterizada por otro crustáceo, y la primera por un ra-diario de organización muy sencilla. En el silú-rico pueden distinguirse tres zonas en el superior y otras tres en el inferier, que dispuestas en su orden de succsión crenológica son las siguientes: 1.ª Graptolites colonus y Calymene Tristuny,

animales de organización muy sencilla.

2. a Orthis testudinaria y O. respertilio, per-

tenecientes á los braquiópodes.

3.a Tentaculites anglieus y Orthis calligrama.
4.a Del Orthoceras annulatum y la Cardiola interrupta, pertenecientes á los moluscos.
5.a Orthoceras ludense y Atripa reticularis.
6.a Zona de la Lingula cornea, perteneciente

á les cefalópodos.

En el terreno devónico siguen dando la características los crustáceos y los braquiópodos.

1.ª Phacops latifrons y Spirifer macropterus.

Murchisonia bilineata y Calceola sandalina.

a.a. Clymenia linearis y Spirifer Verneuili, constituyendo unas zonas paleontológicas muy extendidas y que tienen representación en nuestra patria. En el terreno carbonífero, si bien pueden establecerse las tres zonas que à continua-ción damos, es lo cierto que, siendo muchísima la importancia de la distribución de los vegetales en aquella época, ha llegado á establecerse mayor número, especialmente por los geólogos belgas; las tres zonas generalmento admitidas son las siguientes, colocadas de arriba á abajo:

3.ª Neuropteri flexuosa y Calamites Cisti. 2.ª Posidonia Becheri y Paleopteris hibernica. 1.a Productus semirreticulatus y Fusulina cylindrica.

El establecimiento de las zonas en la ejoca El establecimiento de las zonas en la época carbonífera ha tenido que hacerse merced à las diferencias de su flora, pues la uniformidad de la fauna marina utilizaba toda división, y ya desde los trabajos de Geinitz en 1805 se había establecido el principio de esta división, admitiendo cinco floras sucesivas en esta época, de las cuales corresponden las dos primeras al piso que estudiamos, que son: la más antigua de las licopodiáceas, y posteriormente la de las sicilarias. El verceas, y posteriormente la de las sigilarias. El ver-dadero establecimiento de las diversas zonas y estratos, merced a los caracteres de la vegetación, fué hecho por Grand'Eury, habiendo distingui-do en todo el período cinco fases, de las que sólo la primera corresponde al piso subcarbonifero; caracterízase por la presencia de la Bornia radiata, el Lepidodendron Veltheinomianum, Cardiopteris frondosa, C. polymorpho, Sphenopteris elegans y otras varias formas que se unen inmediatamente à la flora devonica por el piso de transición llamado uriense. Esta primera fase se subdivide en tres zonas:

1.ª Inferior, en la que persisten los Sphenop-teris devónicos, y en la que hay una gran pre-ponderancia de Archarpteris, hallándose consti-tuyendo la base de la arenisca calcifera de Es-

cocia.

2. a Media, en la que empiezan á dominar las selaginellas por la aparición del género Ulodendron, correspondiendo al nivel del Sphenopteris Schimperii, y que se desarrolla en la grauwacka de Thanu y de Rougemont en la arenisca con antracita de Roannais y de Beaujolais en el denominado Culm, de Westfalia, Na-sau, Hesse y Silesia, en muchas formaciones de Sajonia y Modelis. ravia, y que constituye las capas de Burdie, House y Burnt Island en Escocia.

House y Burnt Island en Escocia.

3. Superior, con el predominio de las selaginellas, especialmente los géneros Lepidodendron y Ulodendron, comenzando à verso algunas especies de Sigillaria y Culamita y presentando una gran abundancia de esfenoptéridos, especialmente del género Diplotmema: manifiéstase esta zona en las cuencas del Bajo Loira y del Sarteda Margana en Saint Laura dependentemente del sarteda del Sarteda de la Companya en Saint Laura dependentemente del sarteda de la Companya en Saint Laura desperimentes de la companya desperimentes de la companya desperimentes de la companya desperimentes de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la co ct Mayenne en Saint Laurs, departamento de la Vendée, en Waldenbeurg (Silesia) y Kharkoff, Rusia austral.

En la segunda fase, que se caracteriza por la abundancia de los géneros Sigillaria, Alethopteabilidade de los generes siguiario, Altenopleris y algunos Neuropteris, asociados al Annula-ria radiata, Lepidodendron obavatum, Sphenop-teris obtusiloba, etc., distinguiêndose en ella dos diversas zonas, que son:

1.ª Zona inferior, en la que, si bien hay mu-chas silagineas, el predominio corresponde al género Ulodendron y empiezan á aparecer los individuos del Stalilavia.

individues del Sigillaria.

2.ª Zona superior, caracterizada por la abundancia y la variedad del genero Sigilaria y el desarrollo de los Lepidophloios y del Neuropteris, siendo también bastante común el Cordai-

La tercera fase corresponde al predominio de los verdaderos Pecopteris, abundando las especies urborescens y polymorpha, los Odontopteris, Cordaites y Calamodendron, disminuyendo los Neuropteris y desapareciendo casi en absoluto el Lepidodeadron y las sigilarias del grupo de los Rhytidolepis: comprende esta fase tres diversas

zonas que son:

1.ª Inferior, en la que aparece el Callipteridium y abundan los Pecopteris y Cordaites, correspondiendo à ella el horizonte de la Annula-ria sphanophilloides.

Zona media, correspondiendo al desarrollo del Tecopteris arborescens, Caulopteris y Odon-topteris, desapareciendo los tipos de la segunda fase é iniciándose la aparición del género Walchia: corresponde à esta zona el horizonte de la Annularia stellata,

3.ª Zona superior, caracterizada por el decrecimiento de los géneros Annularia, Spheno-phullum y Odonpteris, el máximo de los Cala-modendron y la aparición del Calamites gigas.

La cuarta fase, que en realidad corresponde ya á la arenisca roja pérmica, es la centinuación de la flora bullera, pero con la aparición de algunos tipos especiales, y en la cual predomina espe cialmente el Calamites gigas; comprende esta fase dos zonas: la

1.ª ó inferior, estrechamente unida á la flora hullera, de la cual contiene numerosos géneros asociados al Callipteris conferta y al Calamites

Zona superior, en la que predemina el Odonpteris obtusiloba y numerosos ejemplares del Cremopteris y del Walchia, siendo mucho menos numerosos los tipos carboníferos.

La quinta y última fase es hasta hoy muy bre y poco conocida para peder establecer divi-siones en ella, apareciendo en la misma los géneros Muannia y Baiera, correspondiendo à la época del Zechstein.

Entrando ya en la era secundaria, la multiplicación de las formas hace más fácil el establecimiento de las zonas en cada uno de los terrenos en que se divide, y en el primero de ellos, que e- el triásico, pueden distinguirse con bas-tante certeza las tres siguientes:

M. galodon triqueter y L prisetum colum-

Ayophoria vulyaris y Eucrinus lilifor-

Anomorteris Mongcoti.

Corresponden estas tres zonas, con bastante regularidad, à les tres pises en que se divide el terreno: el vosgniense, el franconiense y el tiro-lense. En la serie de los terrenos jurásicos hay que admitir para la división en zonas las dos épocas liásica y oolítica; y así en la primera, y correspodiendo á sus diversos pisos, están la

Trigonia navis, correspondiente al toir-

cico, así como las tres siguientes:
6.ª Ammonites radious y A. bifrons.
5.ª Letemnites claratus.

Ostrca cymbium. Ammunites Bucklandi y Gryphca arcnata, que con la siguiente pertencce al sinemú-

Ammonites angulatus.

Avicala contorta y Equisctum Munsteri,

, ocrre ponde al retico.

In toll la extensa serio de las formaciones o II as pue len establecerse con perfects sepa-ración la 11 10 diversas zonas, distribuldas en cada u a de la ciocas de tan extenso período, 110 801 :

Terebrutulu digona,

Ammonttes Parkinsoni.

Immonutes Humphrye innus.

- Ammonder trusperstring y Ortren Di.
- Ammonites lumberti y A. Athleta, Ammonites callociensi y A, ma rocephu-
- A larte gracoralina y Lie rus Luci. Ammouth & Marantering y A. bemam.
  - C' rhula inflexa y Trigania gibbo a.
- 1.º . Immourt orthocera y trafrea virgala Las tre zona 10.º, 9.º y 8.º corresponden à 1 poca bat inca, caya fauna es una de las más

ricas del período jurásico, señalándose de un mede especial los berizontes de la oelita inferior modo especial los borizontes de la colita interior y de la caliza de Stonesfield, que ha proporcionado enatro especies de mamíteros didelfos; el área de dispersión de algunas especies ha sido también considerable, llegande algunas de las que son frecuentes en el batónico de Europa hasta la Tierra del Príncipe Patrik, situada á los 96° 50' de latitud boreal. Las otras tres zonas siguientes corresponden al piso oxiórdico, y las 3.º y 4.º puede decirse que corresponden al ceralicase, si hien no es dado establece las, al meraliense, si bien no es dado establecerlas, al menos con el carácter de muy generales; pues aunque hay algunas especies que, como los Ammo-nites polyplocus y A. tenvilobatus, se presentan constantemente en los horizontes inferiores en Bas Bugey, Pilles, Saint-Hippolyte du Gard, Berrias y otros puntos de Francia, y en los Alpes de la Suiza eriental, en cambio todas estas especies y la fauna que suele acompañarlas ocupan en el Jura de Argovia y en Alemania la parte superior, sucediendo una cosa análoga, aunque en orden inverso, con otras especies. Las dos primeras zonas corresponden á la formación pertlándica, cuya fauna consta de unas 300 especies, figurando entre las principales 14 didelfos, repartidos en cinco géneros, que ha suministrado el horizonte de Purbeck, y dos aves encontradas en las pizarras de Solenhofen.

En la no menos extensa serie de los terrenos cretaceos, y aceptando la division de infraeretá-ceos y cretaceos propiamente dichoa, pueden llegar a establecerse para la primera serie las ocho

zonas siguientes: 8.ª Ostrea Co

Östrea Couloni y Echinostopagus cordi. formis.

Natica Leviathan y Terebratula diphyoi-

6.8 Plicatula placunea y Ammonites Desha-

Orbitolina lenticulata y Holcetypus simi-F, a 7 is.

4.8 Nucula impressa y Cassiope Lujani.

2 a

3.ª Natica Fii non't y N. Olivani.
2.ª Ammonites inflatus y A. splendens.
1.ª Belemnites minimus y A. interruptus.
Las zonas 7.ª y 8.ª corresponden á la época neocómica, y las enatro que las siguen son las que ha señalado el ilustre geólogo español Lan-derer como características dal piso tenêncico por él creado, uniendo los pisos urgoniense y aptien-se, perteneciendo las dos últimas á la llamada épeca del gault ó piso albiense. En el cretaceo propiamente diche pueden admitirse seis zonas, las trea primeras ó más modernas pertenecientes à las épocas senónica y danense, y las tros últi-mas á la época cenemánica y al piso turónico en

ó sea empezando por las más antiguas, sen las siguientes: 6.4 Inoceramus problematicus é Hippurites

ella incluído, que en el orden inverso al citado,

organisans. Ostrea biauriculata y Caprina adversa. Ammonites rothomagensis y Pecten as-

3.0 Luchnus Heminneustes.

Belemnitellas.

Rudialites Coquandi.

Al entrar en la era terciaria, como la diferen-ciación y progreso de la vida es más acentuada que en las anteriores pueden las zonas estable-cerso con más seguridad, si bien hay la dificultad de que es tanta la riqueza de formas que en estas formaciones existen que impide señalar enáles son las especies características de cada zona, señalándose las siguientes:

8,8 Fulcotherium magnum y Natica crassa-

Nummulites variolaria y N. la vigata,

17.18 Cyrena canciformis y Physia gigantea,

Mustodan arvernensis. Dinotherium giganteum.

Mastodon angustidens y Cardita Jonan.

n ti. 2.ª Hinotherium Cuvieri y Feeton burdigoleasis,

1. Anthracotherium magnum.
Las 6. 7, 7. 8. 9. pertenecen al terrono coceno;
las tres signientes se desarrollaron duranto el
mioceno y las dos últimas terminan la época terciarra con las formaciones pliocenas. Para conocer el valor de las zonas palcontoló-

vicas en presino dar cuenta de las actuales zonas biologicas, especialmente muinas, quo han sido también llamadas zonas de Forbes por haberlas establecido esta naturalista. El número de zonas establecidas por dicho autor, y por los trabajos de Sars, Audouin y Milne-Edwards, es el de cuatro, al que últimamente se ha añadido una merced a les estudios de Thomsen, de modo que resultan las zonas siguientes:

ZONA

1.ª Zona litoral ó costera, que comprende la perción de cesta semetida al juego de reas, y presenta, por tanto, una amplitud varia-ble; depende también de la forma de la costa y puede faltar en caso en que ésta sea acantilada, pues entonces faltan las superficies horizontales obre las cuales se han de desarrollar les animales; el contorno de la costa y la naturaleza de los materiales puede también ejercer una gran influencia, aparte de otra porción de circunstancias especiales, puesto que sus habitantes están periódicamente expuestos à la influencia del aire, de los rayos solares y las variaciones do temperatura. Las especies de estos animales no son muy numerosas, pere abundan les indivi-dues: según los trabajos de Fischer y Baillant, puede dividirse la zona litoral en tres subzonas ò regiones, que sen las siguientes:

Region subterrestre, situada al nivel de las altas mareas equinocciales, y caracterizada per la *Littorina rudis* y la *L. neritoides*, unidas a una alga del género *Lichina*.

2.ª Región literal, comprendiendo en la par-te superior el nivel de los balanos, al medio y á la altura de las altas mareas de las zizigias, al nivel del Mytitus cdulis con les géneres Littorina y Patella, y en la base el herizonte de Mu-

rex crinaceus.
3.ª Región Región sublitoral, al nivel de las bajas mareas equinocciales, caracterizada per los géneros Haliotis y Pecten, y en contacte inmediato con las regiones marinas propiamente di-

La naturaleza de las especies dominantes varía en la zona litoral con la de los materiales de la playa; así, mientras los géneros Littorina, l'atella, Fissurella, Haliotis, Siphonaria, Purpura y otros que caracterizan las costas rocosas; micntras que las playas arenosas están habitadas por los géneros Cardium, Tellina, Solen y otros; mientras que las playas cenagosas ofrecen los géneros Lutraria y Pullastra, ciertos gasterópedos, tales como los Cerithium, Terebra, Nati-ca y Pyramidella, pertenecen à la zona litoral, pero se introducen en la arena cuando la marea baja. Los vegetales abundan en Europa en esta zona, estando representados por los géneros Li-china, Fucus, Enteromorpha, Polysiphonia y Lau-

2.ª Zona de las laminarias, que se extiende desde el nivel de la bajamar hasta unos 27 m. de profundidad; ha recibide el nombre que lleva por la gran cantidad de algas del género Laminaria, principalmente de la especie digi-tata, que puebla las costas rocosas, formando una especie de besques submarinos, dende se refugian los calamares, pulpos y moluscos her-bívoros, de los generos Lacuna, Risson, l'acella,

Trochus, Aplysia y otros varios.
('nando el suelo submarino es poco consistente abundan los bivalvos, proporcionando un verdadero pasto à les géneros Buccinum, Nassa y Natica; en las costas arenosas ó cenagosas las laminarias están reemplazadas por los barces del género Zostera. A esta zona de laminarias per-tenecen los bancos de ostras, así como la madreperla; es, pues, la región más rica en manifesta-ciones de la vida animal y en la que más bri-llantes colores presentan las conchas, encon-trándose también las bellísimas algas de celor escarlata pertenecientes á las florbleas en la parte superior de la zona que nos ocupa, y en regiones tropicales los corales constructores sus-tituyen generalmento á estas algas y sirven de pasto á moluscos carníveros, especialmente á les generos l'arpura y Ovulum.
3.ª Zona de las coralinas, desde los 27 hasta

los 92 m. de profundidad, y cuyo nombre está dado también por la familia de algas que la ca-nacterizan, al abrigo de las enales habitan mu-chos moluscos herbíveres de los géneros Fissure-Ha, Emarginula, Pileopsis, Chemnitsia, y los gé-neros carnívoros Euceinum, Fusus, Pleurotoma, Natica y Aporhais, Los grandes bancos del gé-nero Pecten pertenecen al horizonte superior de esta zona, en el quo se enenentran también gé-neros bivalvos, cemo el Lima, Arca, Nucula, Astarte, Fenus, Artemis, Corbula y otros; en el Mar del Norte la zona de las ceralinas, en la que abundan los zoófitos córneos y briozeos, tiene por principal producto vegetal las nulíporas que cubren las rocas y conchas, cuyas incrustaciones toman aspecto pétreo; en Francia, donde la zona de las coralinas no baja de los 92 m., se han encontrado ejemplares grandes de *Buccinum*, y comprende además esta zona las grandes regiones de pesca del bacalao, la merluza, el lenguado

4.ª Zona de los corales, de mar profundo, que se extiende por bajo de las 100 brazas, ó sea de los 92 à 182 in., y se caracteriza por contener una gran cantidad de nulíporas, así como pequenos corales ramosos adheridos á ejemplares del género Terebratula; en los mares del N. habitan esta zona los grandes corales pertenecientes á los generos Oculina y Primnoa, y son relativamente abundantes en ella las conchas à causa de la uniformidad de temperatura, que no depende de las variaciones exteriores. Es verdaderamente notable que los individuos que habitan esta zona son pequeños y de colores poco brillantes, y que en la misma existe un gran número de formas verdaderamente antiguas, es decir, que tienen representación geológica anterior a la época actual, siendo prueba de ello la existencia de los géneros Crania, Thelis, Necera, Cryptodon, Yoddia, Dentalium y Scissurella. La zona de los corales está también caracterizada por los braquiópodos de los géneros Terebratula, Terebratulina, Megerlia, Argiope, Waldheimia, Rhyn-chonella y Crania, que viven sobre los políperos, los alcionarios y las colonias de briozoos. Fischer extiende esta zona de los braquiópodos hasta los 500 m., y distingue en ella dos partes, de las cua-les la inferior es la subzona del *Brissopsis*, que se extiende de los 185 à los 500 m., siendo el molusco más abundante de esta región la Natica semistriata.

A las anteriores zonas se ha añadido últimamente la llamada zona abismal ó abisal, propia de las grandes profundidades oceánicas, y que se extiende por bajo de los 500 m., abundando los moluscos desde esta profundidad hasta los 2000, desapareciendo á medida que se aumenta en profundidad. En general las conchas de esta zona son de pequeño tamaño, poco coloreadas y de caparazón translúcido y delgado; sus órganos visuales rara vez están desprovistos de pigmento, si bien se ha hecho notar la ceguera en muchos de ellos. Las formas dominantes de los moluscos pertenecen á los escafópodos, gasterópodos, tectibranquios, ripidoglosos y lamelibranquios, y las de los braquiópodos se presentan algunas veces hasta los 5500 m., como ocurre con la Terebratula Wyvillei. Pueden distinguirse en la zona abisal dos subzonas: la primera que se extiende desde los 500 á los 1500 ó 1800 mctros, es decir, basta la profundidad de temperatura de +4°, y la segunda en las profundidades inferiores á ésta, habiendo recibido el nombre de zona bental, según Gwyn Jeffreys. En todo caso la fauna abisal en cualquier latitud difiere considerablemente de las faunas superiores ó superficiales, y se caracteriza por presentar siempre un marcado carácter polar y una constante uni-formidad en todos los lugares en que se ha estudiado, habiendo formas pertenecientes á la misma, como la Fungia symmetrica, que se encuentra lo mismo á 60 que á 5 400 m. y vive á la vez en el Atlántico del Norte ó en el del Sur, igual en la barrera de hielo que limita el Océano Indico que en las proximidades do las islas Molucas. La causa de esta uniformidad debe ser debida especialmente á la igualdad de temperatura de las grandes profundidades, pues desde los 600 m. para abajo toda la masa está comprendi-da entra +5 y 0°; la composición del agua del mar es también la misma é independiento de las variaciones é influencias de las costas, lo que es otra causa de la homogeneidad de la fauna.

El resultado más importante bajo el punto de vista paleontológico es el de la antiguedad relativa de las faunas abisales, que al compararlas con las superiores han permitido afirmar á Milne. Edwards que presentan una mayor seneillez de organización que las aproxima en algunos casos á las faunas de la época secundaria, y en otros al estado larvario de las especies actuales.

- Zona: Patol. Enfermedad de la piel quo presenta todos los caracteres del herpe, y en la que los sitios ocupados por los grupos de vesl-culas corresponden á la distribución de ciertos nervios cutáneos (Hébra). Ora sobrevenga en el

ZONA ta á una de las dos mitades laterales del cuerpo.

El Dr. Giné, catedrático de Barcelona, en su notable Dermatología quirárgica, que se ha utilizado para redactar este artículo, dice que el zona puede ofrecer las siguientes modalidades: 1.º, erupción con todos los caracteres propios del herpe, apareciendo primero los grupos más próximos al origen del nervio y después los más lejanos; 2.°, circunscribiéndose la erupcion á una mitad del enerpo, abarca toda la región à que corresponde la distribución del nervio en cuyo territorio se desenvuelve: 3.°, à veces fal-tau por completo o casi por completo los dolores neuralgicos que preceden y acaso subsiguen á la erupción; 4.°, en lugar de serosidad se hallan quizás las vesículas repletas de materia puru-

Considera el mismo autor irregular ó anómala la afección en los casos siguientes: 1.º, cuando la erupción en sí misma se aparta de la forma vesiculosa, presentando pápulas, ampollas ó pústulas que ocupan las partes profundas de la piel, per lo cual vau seguidas de cicatrices muy visi-bles; 2.º, cuando los grupos de vesículas se presentan simétricamente en ambas mitades del cuerpo, hecho rarísimo; 3.º, cuando sólo algu-nas vesículas alcanzan un desarrollo completo, en tanto que otras muchas abortan al nacer ó son muy diminutas; 4.º, cuando una neuralgia de suma intensidad coincide con la erupción ó persiste aun después de haber desaparecido esta; 5.º, cuando la erupción tiene el carácter hemorrágico, tiñéndose de color azulado la base de las vesículas, presentándose dolores intensísimos y terminando la erupción por cicatrices aparen-

En la aparición y curso del herpes zona se nota siempre un período prodrómico característi-co, transcurren uno ó dos días en que el enfermo se queja de malestar general, mal gusto de boca è inapetencia, y tiene agitado el pulso y aumentado el calor. En el sitio donde ha de presentarse la erupción aparecen vivos dolores, que el paciente compara à una sensación de pinchazos y quemadura combinados, y que tienen ca-rácter paroxístico. Algunas horas después se obsimultánea ó sucesivamente, varias manchas eritematosas, de 1 á 2 centímetros de an-cho por 3 ó 4 de largo. Más a delante estas manchas se cubren de vesículas (15 à 20 en cada mancha) blanquecinas y brillantes, como perlas, que á menudo se ensanchan, se hacen confluentes y comunican entre si por la ruptura de sus paredes, formando algunas flictenas. El humor seroso se va espesando y volviéndose puru-lento, por lo cual las vesículas pierden su transparencia y adquieren color amarillento. cuarto al quinto día comienza la desecación: las que eran vesículas se convierten en costras, amarillentas ó morcuas, que permanecen adhe-ridas cuatro ó cinco días más, y al despren lerse dejan una película cicatrizal y una ligera mancha, que no tarda en desaparecer, quedando la piel con todo su aspecto normal.

Cuando la crupción se desarrolla en una sola vez, la enfermedad termina en el transcurso del segundo septenario; pero como suelen manifestarse erupciones sucesivas, es frecuente que la completa y total dehiscencia de las costras se haga esperar hasta el tercero ó cuarto. Merece consignarse la remitencia ó total cesación de los fenómenos febriles y aun de la neuralgia apenas asoma la erupción. Pero esto no es constante, pues muchas veces se observa que, aun cuando desaparezea la fiebre al presentarse las manchas y las vesículas, los dolores nerviosos persisten hasta que han caído las costras. En otros términos, la mancha general del zona puede pre-

sentar ciertas anomalías y acaso complicaciones.
Entre estas últimas, las principales son tres: ersistencia de la neuralgia, forma gangrenosa de la erupción, caracter hemorrágico de la misma. Los dolores entran casi siempre en remisión ó cesan por completo enando aparecen las manchas y vesículas eruptivas; pero á veces, lejos do ceder, aumentan de intensidad en el período eruptivo, persisten durante toda la evolución de las vesículas, son vivos al llegar la desecación y desprendimiento de las costras, y hasta duran después de haber persistido todo vestigio de la erupción. Más grave es la complicación gangrenosa. En las vesículas y manchas se descrrolla una inflamación excesiva, la cual termina por la formación de poqueñas escamas, que ocupan

tronco, en la cabeza ó en los miembros, se limi- † el lugar de les costritas vesiculares; caen las escaras y aparece la dermis en el fondo de una úlcera dolorosa, que cura dejando una cicatriz muy notable. Esta complicación puede ir acompañada de síntemas generales, que aumentan la gravedad. La complicación hemorrágica depende de que la sangre se extravasa en la dernis, por lo cual, en vez de manchas rojas critematosas, se ven manchas equimóticas azuladas. Según el territorio en que se desarrolla la en-

fermedad, admite Bärensprung diez variedades de zona, à saber: facial, frontal, occipitocervical, cérvicoclavicular, cérvicobraquial, dorsopectoral, dorsoabdominal, lumboinguinal, lumboiemoral

y sacrociático.

No todos los autores opinan del mismo modo respecto à la naturaleza del zona. Guibont le atribuye caracter seudoexantemàtico; otros lo consideran como manisestación de una discrasia, y algunos (Parrot) dicen que resulta de una perturbación primitiva de los nervios que animan determinadas regiones. El ilustre doctor Gine (loc. cit.), después de estudiar todas esas hipótesis y de referir varias observaciones clínicas, consigna que no puede dudarse del origen ner vioso del herpes zona, y propone que se designe

la enfermedad con el nombre de herpes nervioso. Respecto á la terapéutica de la enfermedad. hay dos indicaciones que llenar: 1.ª, calmar el dolor, que es al mismo tiempo atacar el elemento patogénico; y 2.ª, preservar de violencias ex-teriores á las vesículas. La primera se satisfará inyectando una, dos y hasta tres veces al día, según la intensidad de la neuralgia, de 1 á 2 centímetros de cloruro mórfico, en un punto próximo al de emergencia del nervio correspondiente á la región afecta. La segunda quedará cumplida cubriendo los grupos vesiculosos y eritematosos con substancias que formen una cubierta protectora á la erupción. El colodión ricinado, que recomienda Guibout, es buen tópico. Hébra aconseja el emplasto de dibótano, con poca trementina, extendido sobre una tira de lienzo y espolvoreado con polvos de opio que, por medio de una venda, se retiene sobre la erupción. Los casos graves de gangrena y forma hemorragica presentan indicaciones generales que se desprenden de la naturaleza de los sintomas, y que sería ocioso detallar.

ZONARIA (de 201a): f. Bot. Género de plantas perteneciente al tipo de las talofitas, clase de las algas, orden de las feoficeas, familia de las Cutleriaceas, cuyas especies habitan en el Mediterraneo y Atlantico, y se caracterizan por tener las frondes planas, en forma de abanico, algo divididas, pediceladas, casi nerviadas y con dos capas distintas de células: una medular, de células paralelepipédicas dispuestas en más de una serie; v otra cortical, de una fila de células y dispuestas en lineas radiantes; esporas desenvueltas en número de ocho, en esporangios hialinos, piriformes, mezclados con numerosos parafisos mazudos y formando soros cubiertos de una cuti-cula que se desprende al final, y esparcidos en las porciones extrañas de la fronde.

ZONARIO (de zona): m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los erotílidos, tribu de los erotílinos. Los carac-teres más notables que presenta este género de insectos son los siguientes: cabeza pequeña, terminada por un hocico muy estrechado en su base; epistoma muy grande, separado de la frento por un surco fino y escotado por delante; labro desarrollado, transversal, redondeado y cirrado en su borde libre; mandibulas medianamente robustas y membranosas en su borde inierno; las maxilas con el lóbulo interno biespinoso; los palpos con el último artejo securiforme y tres ó cuatro veces tan ancho como largo; labio inferior con el submenton muy corto; menton cuadrangular, tricuspide por delante: su cara externa dividida en tres áreas y la media más externa; lengüeta pequeña y provista de pequeñas paraglosas; el último artejo de los palpos ensanhado, securiforme y muy pequeño; los ojos redondeados, convexos y finamento granulados; antenas delgadas, con el primer artejo muy corto y abultado, el segundo más corto y el tercero mucho más delgado; la maza larga y formada por los tres ó cuatro artejos últimos; el protórax transversal, estrechado por delante, fuerte-mente escotado anteriormente, con dos senos en la base y casi plano, con algunas fosetas; el cudo en forma de triangulo prolongado; élitros

oblongos y más o menos convexos; el presternón convexo o algo aquillado por delante y ensan-chado posteriormente; el mesosternón en forma chado posteriormente; el mesosterior en forma de un cuadrado; las parapleuras metatorácicas muy poco ensanchadas por detrás; las patas muy largas y poco robustas: fémures comprimidos en su parte media; tibias delgadas y casi rectas; los tarsos muy robustos.

El tipo de este género es el Zonarius discoidad de Perú

deus, del Perú.

ZONCERIA (de zonzo): f. Insulsez ó falta de sazón.

- Zonceria: fig. Falta de viveza ó gracia.

ZANDA: Geog. Fértil y pintoresco valle de la prov. de San Juan, Rep. Argentina. Lo divide en dos partes el río San Juan, y hay en el una aldea del mismo nombre con fincas de recreo, donde pasan temporadas los habits. de San Juan.

ZONENGUE: Geog. Lago del Gabón, Congo francés. Lo forman las aguas del Ogoué inferior, que entran en el por los brazos de Bondo y Akambe, derivaciones de la orilla izq., y vuel-ven á esta por el Ngomo. Tiene 22 kms, de largo por 18 de ancho, y 300 kms2

ZONGCLICA: Geog. Cantón del est. de Veracruz, Mejico. Tiene por limites: al N. el cantón de Orizaba; al E. el de Cosamaloapan; al S. los ests, de Puebla y Oaxaca, y al O. el de Puebla. Es territorio muy montañoso, perteneciento à la extensa sierra de Zongolica, por cuyas cañadas corren precipitadamente los ríos Tonto, uno de los principales afls. del Papaloapán: el Amapa, tributario del anterior; el Xoxocotla, Atotolco, Moyolanipa y Cuespalapa. El clima es frio en las alturas de las montañas y cálido y húmedo en las cañadas, que son muy fértiles y producen vainilla, raíz de jalapa, jengibre, zarza parrilla, tabaco, caña de azúcar, maderas precio-sas y otros muchos artículos. El cantón comprende 21 400 habits., distribuídos en 12 muniprende 21 400 habits. distributos en 12 muni-cipalidades: Zongolica, Reyes, Atlanca, Tequi-la, Magdalena, Atlahuilco, Xoxocotla, Tlaquil-pa, Texhuacán, Aztacinga, Tehuipango y Mix-tla. V. cab. del cantón y municip. de su nom-bre, est. de Veracruz, Méjico; 860 habits. Se halla situada à 25 kms. al S. de la c. de Orizaba. Comercio de tabaco y aguardiente. La nun-nicipalidad tiene 7 000 habits., distribuídos en las congregaciones de Tepelitlanapa, San Jerónimo, Pinopa, Zapaltécati, Aticpae, Macuilea, Zou ajapa, Ixpaluca, San Sebastian, Cuautlaix-co, Tlancepaquila, Presidio, Atitla, Jilica, Ayojapa y Caxapa, y seis haciendas.

ZONGUE: Geog. Río del Africa austral. Fórmanlo varias corrientes procedentes del país de los batongas ó batokas, entre el Zambeze y su afl. izquierdo el Kafucó Kafukuo; corre al S.E., O. y N., con los nombres de Mozuma ó Dila, Morongo Mineni y Zongre; recibe por la izq. el Muedzia, y desagua en la orilla izq. del Zambeze.

ZONITIO del gr. ζώνη, ceñidor, faja ;: ni. Zool. Género de insectos del orden de los colcopteros, familia de los meloidos, tribu do los cantaridinos. Los caracteres mas notables que distinguen à este género son los siguientes: n'enton grambe en forma de un cuadrado alargado 6 con los ladus ignales; la lengueta cori cea y mny escotada; los palpos delgados; su último artejo ovalado, obtuso en los maxilares; las mandibulas cortas y entera en su extremidad; el labro suliente, re londeado ó truncado por delante; la enleza tregona y terminada por un hocico de variable longitud; los ojos transversales y reniformes; las antenas jor lo menos tan lugas como los dos tercios del curro, deladas, setéceas, con los artejos a yo e muo ; el protóraz unas veces cuadrado, con sus ar culos re londeados, otras veces alargado y atenuado por delante; los élitros alarzado, paralelo, o buchados y apenas de hiscentes en su extremidad; las pitas largas y del cidas; los temures muy robustos, comprimi de las espinas de lastibias variable ; lo tarsos por la roune, tan largos como las tibra : sus uñas condula, con la divi ion superior pectuada y la inferior delgada, el cuerpo muy finamente per ente, algura veces glado por encursa.

La e g nero es melianar ente numeroso en especie, di emina las por essitodas las recione del globo, siendo por e tamie difícil de picci ar su límite, ponericos; al color des is tegamentos

ofrecen más que el negro y el lconado pálido ó rojizo diversamente combinados; sus élitros presentan este último color y están adornados de algunas manchas negras que á veces desapare. cen, mientras que otras se extienden abrazando la totalidad de estos órganos; las especies exóticas presentan colores más variados y generalmente metalicos.

Las larvas de estos insectos son alargadas, de color amarillo ó negro y un poco deprimidas; su cabeza tiene la forma de un triangulo curvilíneo alargado, y lleva en cada lado un ojo sencillo, alargado, y neva en cada lado un ojo seneno, redondeado y saliente, y antenas de tres artejos, de los cuales el segundo es largo y el tercero terminado por un largo cirro setiforme más ó menos distintamente biarticulado; los órganos bucales se componen de un labro redondeado por delante; dos mandíbulas muy cortas, arquea enteras en su extremo; dos maxilas de un solo lóbulo que lleva palpos do dos artejos, de los que el último es cilíndrico: y por último, de un labio inserior provisto de palpos biarticulados; los tres segmentos torácicos, casi tan largos como el abdomen, están distintamente separados, casi triangulares y casi iguales; las patas son muy largas y están compuestas de cinco piezas, de las que la última tiene la forma de una uña y representa el tarso; el abdomen es finamente pubescente, de forma oblonga, alargada, y compuesto de nueve segmentos iguales: el illtimo lleva cuatro sedas largas y muy finas; en los pri-meros momentos de su vida estas larvas quedan inmóviles y amontonadas las unas sobre las otras, hasta que el calor y la luz las hace sen-tir sus electos sacandolas do su torpeza; una vez en movimiento desplicgan una actividad extraordinaria y se reparten por diferentes plan-tas, especialmente sobre las ranunculáceas y muchas compuestas, esperando la llegada á estas plantas de algunos himenópteros, á los cuales se agarran con fuerza. Transportadas estas larvas á los nidos de los himenópteros, guardan la misma vida que las larvas de los Sitaris y se cambian en una segunda larva, y en este nuevo estado su enerpo es cilíndrico, un poco arqueado y revestido de una pubescencia muy fina y casi invisible á simple vista. El tipo de este género, al menos de las especies europeas, es el Zonitis

ZONÓPTERO (del gr. ζώνη, ceñidor, faja, y πτερόν, ala): m. Zool. Género de insectos del orden de les coleópteros, familia de los cerambícidos y tribu de los cerambicinos. Los caracteres más importantes que distinguen à este género de insectos son los siguientes: palpos cortos, ro-bustos, los labiales un poco más largos que los maxilares; su último artejo algo triangular y alargado, el de los maxilares corto y cónico; las mandibulas cortas, ligeramento arqueadas en su extremo, apenas dentadas en su borde interno; la cabeza ligeramente convexa; frente vertical y grande; las antenas llegan casi hasta la extre midad de los clitros, robustas, apenas atennadas en su extremo, con el primer artejo do forma cónica, el tercero de doble longitud que el cuarto: los acis últimos están ligeramente dentados en sierra y decrecen poco à poco en longitud: los ojos medianamente salientes; el protorax transversal, muy convexo, redondoado é incrinc sobre los lados, estrechamente apretado en su base, con su borde anterior redondeado; el escudo muy grande, en forma de un triángulo curvilíneo; elitros muy convexos, prolongados, paralelos, redondeados posteriormente; las patas robustas; los cuatro fémures anteriores pedunculados en la l'ase; los posteriores gruesos, un poco múscor-tos que los élitros; las tibias medianamento en-sanchadas en la extremidad, las posteriores un poco flexuosas; tarsos poateriores con el primer artejo tan largo como el segundo y tercero reunidos; el sexto segmento abdominal es largo, situado en su extremidad; el quinto presenta nua escotadura ancha; episternoues del metató ray mny anchos; el enerpo prolongado y con una pube cencia muy t'na.

El tipo de este genero es el Zonopterus flavitarsis, insecto de tamaño ordinario, negro, con gran parte de las antenas, dos tajas transversa-les sobre los élitros y el abdomen amarillos.

ZONOTE: m. CENOIE.

ZONOTRIQUIA del gr. ίδεη, cefiidor, cintura, y θρίξ, τριχός, filamento: t. Bot. Género de plantas (Zonotrichia) pertenceiente al tipo

es bastante variable; las especies enropeas no | de las talofitas, clase de las algas, orden de las cianoficeas, familia de las Nostocáceas, cuyas especies se caracterizan por tener el talo hemis-térico, incrustado de materias calizas, verdoso, amarillento ó rojizo en su superficie; ésta es suave y casi aterciopelada; filamentos con ramificación aparente, delgados, designales, engrosados en su porción media y prolongados en su ápico en un pelo largo; vaina fuerte, lisa ó con pelos longitudinales.

> ZONOZOE: Palcont. Género de la familia de los citéridos, orden de los ostrácodos, subclase de los entomostráceos, clase de los crustáceos y tipo de los artrópodos. Los animales de este género eran unos crustáceos mariscos que protegán su cuerpo por un caparazón ó concha de naturaleza caliza y bastante consistente, dura y compacta. Las especies más típicas para la des-cripción del género tienen el caparazón de perimetro regular, equivalvo y muy abultado, con la charnela rectilinea y con cuatro ó cinco prominencias más ó menos distinguibles, según su tamaño, en cada valva, y situadas bastante próximas á la charnela, ó también hacia la parte cefalica cuando la concha aparece larga y estirada. La especie más típica del género Zonozoe es la regina, descrita por Barrande como Aristozoe, y presentando un tamaño de 20 mm. de longitud; encuentrase en las formaciones del silúrico rior, así como la especie memoranda, también de

Con las restantes formas de este género se han constituído varios subgeneros, como son: el Callizoei de Barrande, también del silúrico superior, y que difiere muy poco; el Bollozoe, de igual autor y formación, que presenta, en con-traposición a lo ordinario, la extremidad poste-rior abultada y con pequeños ganclos. En el subgénero Notozoc, y aun en especies del típico, no puede distinguirse con seguridad cuál es la extremidad posterior del caparazón, á causa de no poder establecerse la separación de la valva izquierda respecto á la derecha; este último sub-genero pertenece á una época más antigua que los anteriores, pues se halla en el silúrico infe-

ZONSAMAS: Geog. Vega y montaña de la isla de Lanzarote, Canarias, sit. entre Arrecife y Teguise. La montaña tiene crater, y la vega es una llanura sólo interrumpida por una pequeña colina donde, según la tradición, tenían su trono los reyes de la isla.

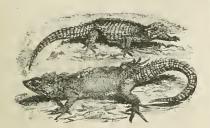
ZONTECOMATLÁN: Geog. Río de Méjico. Llámase también Sonte antes de su confl. con el nase tantore rome antes as services con consideration and forms et del Calabozo, y riega los terrenos del cantón de Chicontepec, en el est. de Veracruz. | Pueblo cab. de la municipaidad de su nombre, cantón de Chicontepec, estado de Veracruz, Méjico, á 25 kms.; tiene 4 000 habits., y los ranchos de los Naranjes, Cruztitlán, Santo Domingo, Mamey, Cuatecomaco, Tenamicoya, Xicotla, Santa María, Tecomajapa y

ZONURO (del gr. ζώνη, ceñidor, faja, y ούρά, cola): m. Zool. Genero de reptiles del orden de los saurios, familia de los ticopleuros. Se parocen bastanto à primera vista à los estelios, te-niendo como ellos cuerpo corto y rechoncho. Su cabeza es triangular y aplanada; la cola gruesa, redondeada y de tamaño regular; las partes cervical y dorsal protegidas por grandes escamas cuadrangulares y dispuestas en fajas transversa-les, y las abdominales por placas de mayor ta-maño; la superficie de las cuatro patas está eu-bierta de pequeñas escamas aquilladas, y en la cola se hallan colocadas, en verticilos, otras romboidales y muy espinosas; las mandíbulas llovan cada una cerca de 20 dientes iguales, cónicos y de vértice romo; la lengua plana y redondeada, encerrada en la base en una especie de vaina y con una escotadura muy tenue.

Las especies más principales son: el Zonuro cordylus, que alcanza una longitud de 9 á 10 pnlgadas. Su coloración varía bastante; sin embargo, la mayor parte de los individuos tienen el dorso y la cola anaranjados, la cabeza y los pies de un amarillo más claro, y las partes abdomi-nales de un tinte blanquizco; después de estos los que más abundan son los pardo-obscuros en el dorso, y algunos con fajas ó rayas más claras sobre tando de igual color.

Este escamoso animal habita el Cabo de Buena Esperanza, y bacia el N. del mismo hasta Sic-

Sobre su modo de vivir solo A. Smith ha publicado algunos datos, de los que se desprende que el cordilo habita los distritos podregosos y las rocas, procurando siempre establecer su gua-rida en pendientes de dificil acceso. Se mueven con alguna lentitud en busca de alimento, y sólo apresuran su marcha hacia el escondite cuando se les espanta ó se creen en peligro. Es bastante difícil coger á uno de estos reptiles, pues hasta



Zonuro cordilo

Zonuro falso cordilo

consiguiendo asirles por la cola sucede á menudo que el cazador se queda con ésta en la mano; tan delicado es dicho apéndice, y tal la fuerza con que el animal se adhiere con sus patas á

cualquier superficie.

El Zonuro pseudocordylus ó Zonuro lepidotus es el mayor de sus congéneres; tiene la cabeza deprimida, y á lo largo del lomo un sureo estrecho y profundo; la cola, tetrágona y un poco deprimida en su raíz, se aplana, por el contrario, de derecha á izquierda en el resto de su extensión; las regiones cervacal y dorsal están cubiertas de programas escalarales. Les reglias tas de pequeñas escamas casi ovales. Los repliegnes que forma la piel por delante de cada espaldilla son muy marcados, y bajan hasta el borde del pecho, donde forman un verdadero collar anguloso guarnecido de una docena de escamas hexágonas. En la abertura de la cloaca hay uno ó dos tubérculos escamosos á cada lado la base de la cola. El color de la parte superior del cuerpo es un pardo mas ó menos obscuro que tira al negro; los lados del cuello, del tronce y de la cola están cortados transversalmente por fajas de un tinte anaranjando, amarillento ó verdoso, las cuales blanquean cuando se conserva el animal en alcohol. La parte superior de la cabeza presenta una mezcla de negro, y las otras regiones inferiores de amarillento. Esta especie habita en el Cabo de Buena Es-

peranza, y también se encuentra en Sierra

Leona.

El falso cordilo ofrece mucha semejanza con la especie anterior por su manera de vivir y su régimen.

ZONZAMENTE: adv. m. Con zoncería.

ZONZO, ZA (del lat. insulsus): adj. Insulso, sin razón y sabor por falta de sal.

- Zonzo: fig. y fam. Poeo advertido, sin viveza ó gracia en lo que hace ó dice. U. t. c. s.

> Pues no creas ojizarcas; Que hay destas ZONZA, y modorra, Que es como caldo de zorra. LOPE DE VEGA.

ZONZORRIÓN, NA: adj. fam. Muy zonzo. U. t. e. s.

> Pues, infame zonzornión, ¡Asi te atreves?

LOPE DE VEGA.

ZOÑAN: Geog. Aldea de la parroquia de San-tiago de Mondoñedo, ayunt. de Mondoñedo, prov. de Lugo; 188 habits.

ZOÑI: Geog. Mineral de ore del estado de Sonora, Méjico, sit. á 31° 17′ 6″ 60 de lat. N., á 20 leguas al N.O. de la v. del Altar. Fué descubierto en 1844. Al principio se extrajo mucho oro, encontrade superficialmento quebrantando las piedras para que resultara el metal limpio, y de aquéllas hubo una cuya masa produjo la mitad de oro. Ahora los mineros ac han dedicado á moler los metales que sacan de las vetas que más cuenta les ofrecen (García Cubas),

go de Zoo, ayunt, de Samos, p. j. de Sarria, prov. de Lugo; 96 habits. V. Santiago de Zoo. ZOO: Geog. Aldea de la parroquia de Santia-

ZOOCHILA: tteog. Río del est. de Oaxaca, distrito de Villa Juárez, Méjico. Nace en el cerro

de Calavera, terrenos de Lavopa, Jahuío, Gueloxi, San Miguel y San Francisco Cajonos, Zoo-ehila y los Yazaches, y desemboca en el Villa

ZOODO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambícidos, tribu de los cerambicinos. Este género de insec tos se distingue por los caracteres siguientes: palpos cortos, iguales, el último artejo algo tri-angular; la cabeza con un pequeño abultamien-to entre las antenas, muy saliente y concavo; sus tubérenlos anteníferos en forma de un cono agudo, con su vértice interno; la frente en parte ocupada por una depresión triangular; las antenas más cortas que los élitros, finamente pubescenmas corras que los entros, mamente puoescentes y erizadas de pelos finos, con el primer artejo robusto, cónico, el tercero muelo más largo que el cuarto, éste y los siguientes iguales; el protórax transversal, convexo, lateralmente rectilíneo, brevemente estrechado por delante y en su base, algunas veces provisto sobre cada uno de sus flancos de una gran depresión plana y to-mentosa; el escudo tiene la forma de un trián-gulo enrvilíneo; los élitros son muy convexos, alargados, paralelos, posterirmente redondeados eon la sutura brevemente espinosa; las patas largas; fémures lineales, los posteriores un poco más cortos que el abdomen; tarsos del mismo par con el primer artejo ignal al segundo y ter-cero rcunidos; el apéndice mesosternal muy ancho, horizontal y posteriormente escotado; el apendice prosternal de variable anchura, trun-cado ó redondeado por detrás, y en algunas es-recies provisto de dos tuberculos en su base; el cuerpo alargado y finamente pubescente por to-

Las hembras presentan los mismos caracteres que los machos, pero menos marcados.

La especie que sirve de tipo á este género es el Zoodes cornutus, insecto de pequeño tamaño y propio de Malasia.

ZOOESTEÁRICO (ACIDO): adj. Quím. graso cristalizable de su disolución alcohólica en aminillas, y que, según Sanderer, existe en los huesos de los mamíferos fósiles.

ZOÓFAGO, GA (del gr. ζωοφάγος: de ζῶον, animal, y  $\phi \acute{a} \gamma \omega$ , comer): adj. Zool. Que se alimenta de materias animales. U. t. e. s.

ZOÓFITO (del gr. ζωδφυτον; de ζώον, animal, y φυτόν, planta): m. Hist. Nat. Ser que ocupa un lugar intermedio entre el animal y la planta. La existencia de órganos y tejidos diversos

compuestos de células, cuya carcucia es tan característica de los protozoarios, se manifiesta por primera vez en los espongiarios o portferos, gru-po muy rico en variadas formas de organismos, en su mayor parte marinos, sobre la índole y posición del cual se ha discutido mucho hasta estos últimos años. Entre los zoólogos contemporaneos es principalmente R. Leuckart el que, basándose en las investigaciones de que había sido objeto la estructura de estos animales, se esforzó en hacer adoptar la idea, emitida ya por Cuvier, de la estrecha afinidad de los espongiarios y polipos. Los pólipos, así como los otros zoofitos que se les parecen más ó menos (medusas, sifonóforos, tenóforos), demuestran verdaderamente una diferencia mucho más considerable de los tejidos, pues en ellos se encuentran, á más de las eapas celulares interna y externa y las formaciones cuticulares, piezas esqueléticas de consisten-cia gelatinosa, ó bien córneas ó calcárcas, sóli-das, del tejido de la substancia conjuntiva, músculos lisos y estriados, y hasta nervios y órganos de los sentidos (medusas y tenóforos). Pero en todos se observa una cavidad digestiva que está unida à un sistema de vasos periféricos simples ó más ó menos complicados. No hay todavía indicios de eavidad visceral, de tubo digestivo ni de vasos sanguíneos, y las superficies internas no están todavía diferenciadas en órganos distintos para la digestión y circulación.

Las funciones vegetativas de esos animales están esencialmente desempeñadas por la pared de la cavidad del cuerpo, que al mismo tiempo pre-side à la digestión, es decir, à la elaboración de un líquido nutritivo y à su circulación por las diferentes partes del enerpo, y á la cual por esta razón se ha dado, en los pólipos y moluscos, el nombre de cavidad gastrovascular. Esa disposición de la cavidad del cuerpo, ó sea la falta de un tubo digestivo dotado de paredes propias y de un sistema vascular distinto, que se encuentran en las esponjas, es cabalmente la razón que induce à R. Leuckart à dividir los radiados Cuvier para distribuirlos en los dos tipos de equi-uodermos y celeutércos. Si el paralelo del siste-ma de canales de las esponjas y del aparato gastrovascular de los pólipos induce á admitir, con Leuckart, que las esponjas son tambien celentéreos y representan el grado de organización más simple, ó el más inferior de este tipo, sin embargo, una comparación atenta demuestra en esas partes diferencias morfológicas y fisiológicas importantes, que, unidas a otros pormenores esenciales, autorizan à consignar para las espon-jas un subtipo especial, opuesto al subtipo de los cnidarios, que comprenden todos los celentéreos propiamente dichos.

La estructura general de los celentéreos presenta una simetría radiada, por más que en la mayoría de las esponjas la disposición radiada de las partes sea meuos aparente y esté à veces alterada por designaldades durante el crecimiento, y por más que en otro concepto se encuentien en los sifonóforos y temóforos transiciones manifestas à la simetría bilateral. El número fundamental de los órganos equivalentes dis-puestos en torno del eje del cuerpo es común-mente en los *cnidarios* de enatro ó seis, y alcanzan a menudo una citra mucho más considerable, múltiplo de uno de esos números; de cada uno de los puntos de ese eje pueden tirarse tantos radios hacia la periferia, y los planos de di-visión definidos por esos radios separan el cuer-po en mitades semejantes. Si el número de esos planos de división se reduce á dos, pasando por euatro radios, y son designales ó se eruzan angulo recto en el eje, bastara el desarrollo más considerable de las partes equivalentes situadas en uno de esos planos para que el otro plano deje de ser un plano de división. El primero será el plano medianero, puesto que dividirá el euer-po en dos mitades, derecha é izquierda, simé-tricas é iguales. La simetría radial birradiada se ha convertido en simetría bilateral (larvas y resículas natatorias de los sipóforos y tronco de los

Las diferentes formas típicas de los celenté-reos son las del individuo-esponja, del pólipo, de la medusa y del tenóforo. La forma funda-mental más simple del individuo-esponja es la de un cilindro hucco, sesil, dotado de ancha abertura ú ósculo (ósculum) en su polo libre. Su pared contractil, sostenida por una armazon de espículas, está cruzada por numerosos poros pequeños que permiten al agua y á las substancias alimenticias penetrar en la cavidad central ciliada. Con la reunión de varios individuos primitivamente aislados, con la producción de nuevos individuos por vía de gemasión, y con la formación de divertículos ciliados, se desarrollan eolonias de forma diversa, provistas de un sistema de canales complicado, que las más de las veces se tienen por organismos polizoicos, merced á la presencia de un número más ó menos erecido de osculos.

El pólipo representa un saco hueco, cilíndrico o cónico, que está sujeto por el extremo poste-rior de su eje longitudinal y que tiene en el extremo libre opuesto á la cima un reborde aplastado ó cónico, es decir, en el cono bucal, una vasta abertura, la boca. El cono bucal está rodeado de una ó varias coronas de tentáculos y da entrada en una cavidad eilíndrica (pólipos hidroides), ó por mediación de un tube bucal (cono bucal invaginado), en una cavidad más complicada provista de bolsas periféricas (and tozonrios) que se comunican con un sistema de canales situados en la pared del cuerpo. Puede el pólipo estar desprovisto de tentácu-

los y hasta reducido á una forma más simple, la forma polipoide, que no representa más que un saco hueco dotado de una boca. Por gemación se desarrollan en el pólipo colonias de polipos, compuestas de numerosos individuos adheridos

unes à etres.

La medusa, que nada libremente en la superficie del mar, representa un disco ó una campa-na (umbrela) de consistencia gelatinosa ó cartilaginosa, de donde en la faz inferior concava un pedículo hucco, central, que tiene una boca en su extremo libre. Con frecuencia ese pedículo bucal ó gástrico se continúa alrededor de la boca con brazos voluminosos, mientras que se desarrolla en todo el contorno del disco un núscra de proposicio de la continúa de tentiques en considerable de tentiques mero más ó menos considerable de tentáculos tiliformes marginales. La cavidad central, à la

que el canal conduce, abierta en el pedículo bucal, es la cavidad digestiva, de la que parten bolsas periféricas, canales radiados, ramificados, que van á parar al borde del disco, donde desembocan generalmente en un canal circular. Tales canales encierran, como las bolsas periféricas de los antozoarios, el líquido nutritivo, y representan una especie de aparato de nutrición ó de aparato vascular. La faz inferior de la umbrela hace andar al animal en virtud de la dilatación y contracción alternativas del espacio concavo que limita.

Tambiéu existen formas de medusas más ó menes reducidas, que se deuominan formas medusoides y están desprovistas de tentáculos margina-les y de pedúnculo gastrico; prodúcelas la gemación, ya en las medusas, ya en las colonias de

A pesar de su conformación y género de vida, tan diferentes bajo el punto de vista zoológico, las medusas y los pólipos se deben incluir en una misma forma fundamental, representada per un cuerpo cilíndrico hueco revestido al exterior de cirros vibrátiles, y dotadas de una cavidad gástrica simple, de un cono bucal y de yemas tentaculares en el caso más simple en número de dos, opuestos uno á otro). Si este enerpo está adherido por el polo opuesto a la boca, se transforma, después de desarrollarse las yemas tentaculares, en un pólipo; y si, por el contrario, sigue nadando libremente, á la vez que se acorta el eje mayor y que la superficie que media entre las yemas tentaculares y el cono bucal se encorva (disco bucal) y se vuelve muscular (subumbrela), se convierte en medusa, cuyos filamentos margi-nales corresponden á los tentáculos del pólipo. Los brazos bucales son apéndices del cono-bucal ó pedículo bucal, y la cavidad gástrica, origina-riamente simple y ancha, se oblitera por los lados, volviendose una central gástrica dotada do prolongaciones vasculares periféricas. La forma fundamental de los tenóforoses una

esfera prevista de echo hileras meridianas de paletas costillas), que obran como otros tantos remos. Las abertura bucal está situada en uno de los polos y conduce por medio de un tubo gás-trico oblongo, y susceptible de cerrarse en su ex-tremo posterior, á la cavidad central de su cuerpo ó al embudo. De esta cavidad parten dos canales, que se dividen para acompañar las costi-llas en toda su longitud. Los tenóforos se parecen igualmente á un cuerpo esférico ó cilíndrico, cuyo cono bucal invaginado se desarrollaría para construir el tubo gastri o con los vasos gástricos.

Esas diferentes disposiciones à que acabamos de pasar revista evidencian que existen en la estructura de las superficies internas, desde el punto de vista fisiológico lo mismo que desde el morfológico, numerosos grados que conducen á una organización eleva la.

Son en las esponjas los numerosos poros peri-féricos aberturas bueales que dan entrada en el sistema de canales internos y en la cavidad central del cuerpo. Es más que du loso que pueda permiturse considerar fisiológicamente esta últin a como un estómago capaz de claborar un li-quido nutritivo; más bien representa una dispo-sición particular del aparato digestivo que prepara la aparición de un verdadere estómago, en que las partículas alimenticias se ponen en con-tacto con celulas amiboides y son directamente absor idas por ellas. Si el gran orificio exhalato-rio, designado con el nombre do osculos, puede vece, cuan lo la dirección de la corriente ha toma lo otro rambo, dejar entrar cuerpos extra-no en la cavi lad central, también el aparato lise tivo de las e ponjas presenta diferencias esenci, les con el de los celentéreos.

En lo care arios la cavidad central del cretpo llena de una manera manifiesta las funciones de cavidad des tiva, por mas que en realidad elabora un laquelo nutritivo mezelado con agua de mar que penetra en las bolsas periféricas y en los canales y seultres, y que se pone en vir-e dación principalmente en el interior por la acción do los cirros vila diles.

Principalmento está formado el parénquima del cuerpo, en las e ponjas, por eclulas uni oi-de y celulas fisgeladas, e trechunente unidas unas a otras, que ostenidas por un arma on con puesto de e peculas sificeas ó calcuers, un ples o ramif cado, o de fibras cóme s, con e vin tan grande autonomía que durante mi cuo tiempo se han podi le considerar las esponjas como agregados de amibas. Tambien se ha logrado demostrar que las células están dispuestas por capas: la capa interna que tapiza las cavida-des del cuerpo y lleva fiagelos corresponde á la entodermis; y la segunda (mesodermis), que le está inmediatamente aplicada, tiene además la estructura del tejido conjuntivo y produce las formaciones sólidas del esqueleto. Por último, ignalmente se ha descrito una tercera capa externa, formada de gruesas células pavimentosas, que se ha designado con el nombre de ectoder mis. Esos lechos de células, ison bomólogos á las capas de los cuidarios, á las cuales se dan los mismos nombres? Esto es lo que aún debe de-

mostrarse En les *cuidaries*, que corresponden à les celentéreos en el verdadero sentido de la palabra, se distingue una ectodermis que está formada por una capa epitelial superficial, que suele ser vibrátil, y una entodermis constituída por una capa de células cilíndricas, oblongas, igualmen-te vibrátiles, que tapizan la cavidad digestiva y está encargada de la absorción y de la digestion de los alimentos. Entre la entedermis y la ectedermis está situado el tejido esqueletógeno, reducido en el caso más simple à una lámiua de sosten, delgada, pero resistente, producida por la secreción como una membrana cuticular. Este tejido, que constituye la mesodermis, presenta en los celentéreos superiores una estructura muy variable. En unos la mesodermis es espesa, es tratificada, y produce formaciones esqueléticas calcáreas ó córneas, de forma muy variable (antozoaries); en otros presenta elementos ceiula-res que le dan todos los caracteres del tejido conjuntivo, mientras que la masa fundamental tiene la consistencia de la gelatina ó del cartíla-go (medusas craspédotas). Músculos y elementos nerviesos, producides por la ectodermis, pueden también penetrar en el tejido esqueletógeno mesodérmico, de igual modo que á veces están situados en ella, en su totalidad, prolongaciones vasculares entodérmicas de la cavidad gastrovascular (medusas aeróspedas y tenóforas

Un caracter importante, que pertenece en puridad á todos los verdaderos celentereos, salvo los espongiarios, estriba en la presencia, den-tro de la ectodermis, de células urticantes (cnidoblastos ó nematocistos). Estas encierran pe-queñas cápsulas que á su vez contienen, a más de un líquido, un filamento elástico arrollado en espital que se proyecta hacia el exterior y se vuelve rígido tan pronto como la cápsula sufre el menor contacto. Ora se fija este filamento en el objeto que acaba de tocarle, á la vez que una parte del contenido fluido de la capsula se vierte en la pequeña llaga que ha hecho, ora se limita tan solo à unirse con él intimamente, sin que se le introduzca ninguna gota de liquido. En ciertas partes del enerpo, sobre todo en los tentaenlos y filamentes pescadores que tienen por oficio capturar la presa que debe servirle de alimento, estas armas defensivas microscópicas se acumulan en número considerable, y á veces se agru-pan de manera que constituyen baterias de ór-ganos urticantes (hotones urticantes de los sinótoros). Con frecuencia las células de la entodermis son las que han producido estos pequeños

En los celentéreos superiores de gran tamaño la entodermis forma elementos de tejidos muy diversos que se hunden a veces hasta por deba-jo de la superficie periférica y determinan una estratificación de esa caja celular exterior. Con mucha frecuencia se encuentran en ella glandulas mucosas, caliciformes, que pueden además mostrarse igualmente bajo la misma forma de prolongaciones de su base; á ellas se había dado el nombre de células neuromusculares, á causa del prurito ó precipitación en general. Fibras n usculares estriadas hay en el rovestimiento u uscular do la umbrela. En lin, se han descuatoscular do la umbrela. En fin, se han descubierto los elementos de un sistema nervioso que, en realidad, hasta aquí se ceñía únicamente à los acáletos y tenótoros. Fritz Muller descubrió en el borde de la umbrela pequeñas medusas pertenecientes al grupo de los hidroideos, un corden que acompaña al canal circular y torma en la base de los tentáculos y entre ellos varias si hen hase de los tentas his y entre enos varias, himbazones, de donde parten filamentos tenues, si bren muy claramento marcados. En vista de le investigaciones histológica do Hacekel, delse conseptuaise con tanta más verosimilitud ese cordón como un anillo nervioso que está en in-tinas conexión con los corpúsentos marginales que des le mucho tiempo se mitan como ór-

ganos de los sentidos. Las recientes investigaciones de Claus, Eimer, O. y R. Hertwig, han patentizado igualmente, sin dejar un asemo de duda, la existencia de un sistema nervioso en los grnesos acálefos. En los tenóforos parecen los centros nerviosos estar representados por un solo ganglio en el polo boreal.

Los únicos órganos de los sentidos que hasta aqui se han descrito son los euerpos marginales de las medusas y una vesícula que forma reborde ó saliente en el ganglio de los tenóforos. Los primeros se presentan bajo la forma de simples manchas de pigmento, dominadas por cuerpos que refractan la luz (ojos), ó bajo la forma de vesículas con una ó varias concreciones brillantes (vesículas auditiras), à las que van à parar las fibrillas nerviosas en células especiales fila-mentosas ó coronadas de pelos. La vesícula au-ditiva de los tenófores está llena de una mennda masa oscilante de concreciones brillantes (otolitos), y sujetada por filamentos tennes. Probablemente debería considerarse como una foseta olfatoria, una foseta cubierta de celulas sensoriales particulares, situada encima del cucpe marginal en los acálefes. Las sensaciones del tacto son recogidas por el revestimiento super-ficial del anillo nervioso y por los tentáculos y filamentos pescadores.

La reproducción asexnal por división ó gemación parece muy general entre esos organismos, constituídos casi siempre por tejidos homogeneos. Si los individuos producidos de ese modo quedan unidos entre sí resultan colonias animales, cuya existencia es tan general entre las esponjas y los pólipos, y que continuando su reproducción por el mismo procedimiento llegan à veces con el transcurso del tiempo à tener una importancia notoria. También se encuentra à menudo su reproducción seguada; huevos y zoospermas nacch en los tejidos del cuerpo, las más de las veces en torno de la cavidad gastrovasenlar y en puntos determinados. Con mucha frecuencia los huevos no van á encontrarse con los espermatozoides sino fuera del sitio en que han nacido, ya sea en la cavidad del cuerpo mismo, ya fuera del cuerpo, en el agua del mar. Y à ve ces les des elementes sexuales son producides por el mismo individuo, como por ejemplo en las espenjas, en muchos antozoarios y en los tenóforos hermafroditas. En cambio lo general es la monecia en las colonias de antozoarios, siendo machos ciertos individuos de la misma colonia de antezearios y hembras ciertos etros. Los generos Veretillum, Diphnes y Apolonia, por ejemplo,

Fundase en gran parte el desarrello de los celentéreos en una metamorfosis más ó menos complicada; el animal joven ó la larva, al salir del luevo, dificre, con efecto, por su configura-ción y per su estructura, del animal sexuado, y pasa sucesivamente por estados provisionales, durante los cuales presenta varios organos des-tinados á desaparecer. La mayor parte salen de los huevos en forma de larva ciliada, enyo cuerpo está constituído por dos capas de células, una externa (cetodermis) y otra interna (ento-dermis); adquieren una boca ú ósculo y una cavidad interna, así como órganos prehensores, ya sea mientras llevan una vida libre, ya cuando se han adherido à cuerpos sólidos en el fondo del mar. Si los individuos jóvenes salidos de in-dividuos sexuados estan á la vez dotados de la facultad de reproducirse por genación, la historia do su desarrollo conduce a las formas tan interesantes de la generación alternante, ó mejor generación alternativa.

Los acaletos (medusas acróspedas) producen larvas ciliadas, que más tarde se adhieren transformándose en menudos pólipos y dando origen, por escisión rejectida de su propio enerpo, a pe-queñas medusas, que son las formas jóvenes do los individuos sexuados. En las medusas hidroides la larva, al principio libre, forma por gena-ción una pequeña colonia de pólipos que tienen por función especial expturar y elaborar las subs-tancias alimenticias. Unicamente hasta más tarde mice por geniacion en estas colonias de pólipos hidroides, y ora en el tronca común, ora en las diferentes partes de cada individuo, una generación sexuada bajo la forma de apéndices medusoides ó bajo la ferma de verdaderas medusas que so vuelven libres.

Como los individnos producidos por vía sexual suclen quedar unidos entre sl y se reparten las funciones del conjunto de la colonia, presentando así en su estructura disposiciones diferentes en armenía con el papel que desempeñan, resulta etro fenómeno que suele coincidir con la presencia de la generación alternativa: el polimor tismo.

Las colenias polimerías, como por ejemplo las de sinóforos, están compuestas de grupos de individuos diferentes, cada uno de los cuales tiene que desempeñar distinta función. La consecuencia forzosa de esa división del trabajo fisiológico ea que la colonia entera conserva el carácter de un organismo simple, mientras que los individuos bajo el punto de vista fisiológico no representan más que órganos; aun la generación misma sexuada no pasa comúnmente del estado de gema medusoide, que rara vez se aisla para revestir morfológicamente la forma de medusa.

Casi todos los celentérces son animales marinos, y solamente un corto número, tales como los espóngidos entre los espongiarios, y entre los pólipos hidroides los géneros Hidra y Cordilófora, viven en el agna dulce.

ZOOFTALMO (del gr. ζωον, animal, y δφθαλ-μός, ojo): m. Bot. Género de plantas (Zoophthalmum) pertenecionte à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionáceas, tribu de las eritríneas, cuyas especies habitan en América, y son plantas sufruticosas ó fruticosas, largas y trepadoras, con las hojas pinnadotrifolia-das, con las hojnelas opuestas y pecioluladas y la terminal distante; racimos axilarea largos ó cortos, umbeliformes, fructiferos, generalmente colgantes, y las legumbres provistas de pelos muy frágiles y urticantes; cáliz acampanado, bilabiado, cen el labio superior ancho, entero ó escotado, y el inferior trifido, con el lóbulo medio más largo; cerola amariposada, con el estandarte acorazonado, más corto que las alas y la quilla, con las alas oblongolineales, couniventes, soldadas entre sí por medio de orejnelas basilares, y la quilla recta en la base, casi falcifor-me en el apice y terminada por un pico agudo; 10 estambres, cinco más largos y cinco más cor-tos, nueve de ellos nnidos por los filamentos en un enerpo y el vexilar libre; anteras cinco, oblon. gas, alternando con otras cinco aovadas; ovario sentado y multiovulado, y estilo largo, tenne, peloso en su parte inferior y lampiño en el ápice; estigma muy pequeño; legumbre indehiscente ó alguna vez bivalva, linealoblonga ó aovada, con una ó pocas semillas, y entre éstas angostamientos cerrados por masas celulares transversas; semillas oblongas, con ombligo lineal y zonado.

ZOGGOCHO: Geog. V. SAN BARTOLOLÉ ZOGGOCHO.

ZOOGRAFÍA (del gr. ζώον, animal, γ γράφω, describir): f. Parte de la Zoología que tiene por objeto la descripción de los animales.

ZOOLATRÍA del gr. ζώον, animal, y λατρεία, aderación): f. Aderación, culto de les animales.

ZOOLOGÍA (del gr. ζωον, animal, y λόγος, tratado): f. Parte de la Historia Natural que trata de los animales.

- Zoología: Hist, Nat. La definición anterior, que únicamente nos indica el objeto de esta ciencia, nos demnestra cuál ea su vastí-ima extensión, puesto que los animales son susceptibles de ser estudiados desde puntos de vista mny diverses, cuya reunión forma casi, más que una sola ciencia, un conjunto de ellas que pueden llamarse propiamente ciencias zoológicas, y que no son, en suma, sino la mayor parte de las que constituyen la enciclopedia de la Biología, exceptuando de ella las referentes à la Biología vegetal. La Anatomía comparada, la Fisiología general, la Embriología, la Tavonomía, la Zootecnia, y tantas otras llamadas ciencias, no son sino partes del gran todo que integra la Zoología. Sin embargo, por su objeto y por su carácter especial, muchas ciencias más que pedrían formar parte de la Zoología casi puede decirse que se han separado completamente de ella, tales como, por ejemplo, la Antropología, que no es, según su ilustre lundador Blumembach, mía que la Historia Natural del hombre; la Patología animal, que es solamente un estudio de las enfermedades de los animales, y tantas otras que pedrían citarso.

Mientras las ciencias zoológicas no alcanzaron el desarrollo á que hoy han llegado, la Zoología no era más que una especie de estudio de los auimales más conocidos y de sus costumbres; así, los libros de Plinio y de tedos los zeólogos de la Edad Media no contienen sino descripcionea de la forma y costumbres más ó menos fabulosas de los animales más vulgares; pero á medida que el criterio científico se fué depurando y la observación hizo descubrir formas animales completamenta distintas, fué preciso para estudiar aplicar mayor suma de conocimientos y constituir la verdadera ciencia.

El conjunto de estos conocimientos que integran las ciencias zoologicas podemos dividirlos, como hoy hacen casi todos los autores, en tres grupos principales:

1 Zoología general, en la cnal se estudian los fenómenos generales de la vida de los animales, su organización, su desarrollo, su distribución geográfica y las causas que la han determinado, su clasificación, y así tendremos dentro de ella la Morfología, la Organografía, la Fisiología, la Embriología, la Geografía zoológica, la Paleontología animal y la Taxenomía.

2 Zoología especial, que se ocupa del estudio de cada uno de los distintos grupos de animales, aplicándoles todos los conocimientos de la Zoología gonzal.

logía general.

3 Zoología aplicada, que aún pedría incluirse dentro de la anterier, y que tiene per objeto
el estudio de los animales en relación con los
utilidades ó perjuicios que pueden ocasionar al
hombre, y en esta parte pueden comprenderse
la Zootecnia, el estudio de los animales perjudicisles, etc.

Hoy las ciencias zoológicas, consideradas en un principio solamente como un objeto de mera curiosidad, han llegado á adquirir una importancia capital por los problemas trascendentales que entrañan; siendo el hombre, en cuanto á su organización, un animal en muy poco distinto de los que le sou afines, se ha comprendido que sólo generalizando los problemas de la Morfología y de la Fisiología, más fáciles de observar y resolver en otros animales, y guardando una gradación perfecta evolutiva en la serie animal, es como se podría llegar á comprender y á investigar las leyes que rigen la vida de todos los seres.

las leyes que rigen la vida de todos los seres.

Numerosos naturalistas trabajan constantemente llenos de entusiasmo en el estudio de la Zoología; cada día se conoce mejor la organización y desarrollo de los más diminutos animales, y en los más remotos climas infatigables exploradores descubren formas nuevas que aumentan cada día el catálogo de las especies conocidas, basta alcanzar hoy el número elevadísimo de más de 400 000. Las publicaciones se suceden constantemente, y puede asegurarse que la bibliografía de las Ciencias naturales es hoy mucho más extensa que la de cualquiera otra ciencia, á pesar de que sus progresos, su verdadera constitución, daten de una época recientísima, de los trabajos del gran Linneo á mediados del siglo pasado.

Pero para comprender el desarrollo de esta ciencia y su importancia nos es preciso ante todo estudiar la historia de su desarrollo en el mundo civilizado, y más especialmente en nuestra patria

Apenas sabemos algo acerca de los conocimientos de los antiguos habitantes de la Gran China y de Egipto sobre el reino animal, aunque consta que los primeros se han ocupado en la cría del gisano de seda desde más de 2 600 años antes de Jesucristo y de la formación de los jardines zoológicos bajo la deneminación de parques de inteligencia, y que los segundos se han dedicado á cierta clase de estudios anatómicos como 2 000 años también antes de Jesucristo. El estudio científico del reino animal comienza en la antigua Grecia y con Aristóteles (384-322 a. de Jesucristo), que es considerado como el padre de la Historia Natural.

El sué el primero que ha hecho y ha juntado observaciones y que las ha dispuesto metódicamente, mostrande conocimientos muy vastos. Trata de la descripción de los animales, hace conocer hechos anatómicos y sisiológicos, se ocupa de la reproducción y del desarrollo, creando de esta manera el estudio morfológico en sus tres partes y el fisiológico. Sus obras fisiológicas que nos han quedado se titulan: Historia de los animales, De las partes de los animales y He la yeneración de los animales.

Después de Aristóteles, bajo la benesica in-

Después de Aristóteles, bajo la benefica influencia de Ptolemeo Inció la escuela alejandrina por sus estudios anatómicos, creando sobre todo á Herófilo y á Erasistrato, que deben seconsiderados cemo los anatómicos más distinguidos de la era antecristiana. Los estudios anatómicos de Galeno (131-210 después de J. C. Len Pérgamo, hechos mucho después, se refieren al cuerpo humano y en beneficio del estudio de la Medicina.

Entre los antignes romanes puede sólo notarse como escritor zoológico eminente Plinio el Viejo (23.79 después de J. C.), sin ser considerado como anteridad. En su Historia Natural nos hace saber todo lo que conocia por la lectura «de 2000 volúmenes,» y lo que había oído y visto, entretejiendo lo verdadero con lo fabuloso, procediendo con mucha credulidad y sin la crítica necesaria. En vista de esto, la obra de Plinio tiene un papel muy secundario en el estudio de la Zeología en la Edad Antigua, y no podía dar impulso alguno para las épocas postetiores. Con la caida del Imperio romano y la pérdida

Con la caída del Imperio romano y la pérdida de la cultura y costumbres en general, y por las luchas sangrientas del cristianismo contra el paganismo y viceversa, vino también un periodo de paralización para la ciencia zoológica. Este a raza los siglos IV á XIV, y nos da á conocer apenas unos pocos hombres, cuyos estudios pueden considerarse como vagos ensayos que han producido escritos homiléticos y filesóficos, en lugar de zoológicos ó de Historia Natural verdadera.

Entre los naturalistas del siglo VII debe mencionarse á Isidoro de Sevilla, quien además de los siete ramos del Arte y de la Historia Natural se ocupa también de Medicina, de Geografía, de Jurisprudencia, de Teología, etc. Su obra Origenes seu Etimología tiene poca importancia para la Zoología, conteniendo citas y anotaciones de los autores antiguos y explicaciones etimológicas: pero ha sido de alguna influencia para el desarrollo de esta ciencia en los siglos posteriores.

Las obras de Beda (De natura rerum), de Urbano Mauro (De universo) y de Escoto Erígena (De divisione natura), que aparecieron en los siglos VIII y IX y que tratan de la naturaleza ó del mundo en general, no traen casi nada de Zoología ó se ocupan sólo de la historia de la Creación.

Como publicación muy distribnída entre los puebles cristianos, y traducida en 12 idiemas, circula en la Edad Media, desde los primeros siglos hasta el siglo XIV, una obra anónima, el *Physiologus*. Aparece en prosa y en métrica, dando descripciones y anotaciones acerca de los animales mencionados en la Biblia, á que agrega observaciones alegóricas y citas religiosas.

Pero un progreso en el estudio de la Zoología

se nota en el siglo XIII con la resucitación de las obras de Aristóteles, que se debe principalmente á los árabes. Entre éstos se distinguen Abú-Alí-el-Hosein-ben-Abdallá-el-Scheich-el-Reis-Ibn-Sina (980-1037), más conocido bajo el nombre hebraizado de Avicena, y Abulbeca-Muhammed-Kemaleddín-el-Damiri (¿1405?). El primero ha traducido y comentado en 20 volúmenes las obras de Aristóteles, y el segundo ha publicado una Zoología especial bajo el título de Hayat ul-Hayvan (La vida de los animales).

van (La vida de los animales).

Deben notarse tres Dominicanos que á mediados del siglo VIII dalan á conecer el estado de la Zoología de aquella época, basándose en las obras de Aristóteles y exponiendo su saber de una manera comprensible y manual. Tomás de Cantimpré (1210?), llamado más tarde Cantipratanus, en su obra De naturis rerum da una especie de numeración y narración del material hasta entonces conocido, sin excluir lo fantástico y fabuloso. Alberto de Bollstatt (1193-1280), más conocido bajo el nombre de Alberto Magno, representa en su Opus naturarum, y especialmente en su Libro de los animales, un comentario ó una exposición crítica de las obras de Aristóteles, sobresaliendo á los demás en cuanto á la elección del material y la exposición y tratamiento de los hechos ó de lo verosimil. Vicente de Beauvais ó Bellovacencio (1264?) nos ha dejado una obra enciclopédica de Zoología en su Espejo de la naturaleza. Mientras eelebrames en Cantimpré la resucitación de la Zoología aristotélica y su empleo en las descripciones parciales, y en Alberto Magno la disposición sistemática y metódica de toda la Filosofía natural de Ariatóteles, en Vicente de Beauvais admiramos la laboriosidad, la paciencia y la habilidad en el arreglo del material.

La invención de la Imprenta; el descul rimiento de América y las observaciones geograficas

en general; los estudios astronómicos y matemáticos de Copérnico, Keplero y Galileo; el es-cepticismo de Descartes y los ensayos de una Filosofía natural y experimental de Francisco Bacón, que se efectuaron á fines de la Edad Media y á principios de la Epoca Moderna, no podían ser sino de influencia benefica, directa ó

2.00L

in lirecta, para la Zoología.

Otros factores propicios para el fomento y desarrollo de esta ciencia han sido la formación de colecciones y la creación de centros de reunión de sabios. El primer círculo, cuyo punto de atracción parece haber sido Cosme de Médicis en Florencia, se llamó Academia platónica; luego se establecieron las siguientes: la Academia de Ciencias en Padua (1520); la Academia secretorum naturæ (1560), y la de Pontini en Napoles, y la Accademia dei Lincci en Roma (1590), que e dedicaron en parte à reconecer les heches de la naturaleza. Las tres asociaciones europeas notables, la Academia natura curiosorum en Alemania, la Royal Society en Londres y la Académic des Sciences de París, fueron fundadas à mediados del siglo XVII.

Basándose aún en Aristóteles, publica Eduar-do Wotton (1492-1555) una Zoología sistemática, agregando como nuevo grupo los zoófitos (esponjas, medusas, estrellas de mar, etc.). Pero luego se despierta la dignidad propia; se reconoce la necesidad de las observaciones é investiga-ciones autopticas de los hechos de la naturaleza, y no faltan hombres que desde entonces juntan, observan y experimentan con crítica sana, exponiendo, al alcance de todos, los antiguos misterios y maravillas de la naturaleza. Entre estos figura en primera línea Conrado Gesner (1516-65), que en su Historia animalium se ocu-pa de todos los ramos de la Zoología, así pura como aplicada. Las obras de Ulises Aldrovandi 1522-1605 y las de Juan Johnstone (1603-75), abrazan mucho más material, pero son más su-perficiales y menos precisas en nuchas cuestio-nes; con ellas termina la serie de los trabajos propiamente enciclopédicos. Al mismo tiempo aparecen otros menos voluminosos y descripcio-nes detalladas de los animales bíblicos, entre los cuales luce el Hicrozoicon sive de animalibus santo scriptura de Samuel Bochart 1559-1667).

Grande es el número de las obras que tratan en aquella época de los animales de países re-cién desenbiertos ó explorados; acerca de la fauna de América, debenios nuestros primeros conocimientos principalmente à Gonzalo Fernández de Oviedo y Valdés (N. en 1478 en Madrid; ,M.<sup>2</sup>; à José de Acosta (1539-1600); à Francisco Hernández (1600); à Guillermo Piso (1635), y à Jorge Maregrav (1610-44). Sobre la fauna de las Indias orientales escribió Jacobo Bontio 16314,; sobre la del Africa Juan Leo o León el Africano (;1532!/y Próspero Alpino (1553-1617). Pe lro Belón (;1517!) exploró las costas mediterraneas, describiendo el material, y Olaf Stor ú Olao Magno (1490-1558) y Segismundo Hérberstein (1486-1556) hicieron lo mismo respecto á la

fauna boreal europea.

En la misma época aparecen obras que se ocu-pan del estudio detallado de una que otra especie de anionales, ó que toman en cuonta una cla-se ó grupo entero, dando lugar de esta manera à la publicación de trabajos monográficos. Pedro Belón escribe (1553) una *Historia de las aves*, y el mismo é Hipólito Salvani (1514-72) y Guiller-mo Rondelet (1507-56) publicaron monografias

importantes sobre los peces.

Con el estudio de la apatomía humana se despierta también en aquella época el interes de conocer la organización interna de los animales, la estructura de sus órganos y la relación de és-to, en el mismo sér ó con los de otros parecidos to en el mismo sér ó con los de otros parecidos ó distinto. Se desarrolla un perfodo de Morfolodia interna o comparcada, en la que se distinguen Andrés Vesalio 1511 (° 1), Bartolomé Enstaquio 1571 (°, Ambrosio Paré (1517-90), Válcher (° oiter 1535-1600), Jerúniu o Fabricio de Aquipendente (° 1537-1619), Guillermo Harvey (° 1578165°, Aurelio Soverino (° 1589-1556), y Tomas Willi (° 1621-75). La invención del microscopio por los holando es, padre é lujo, Hancy Zacurías lans en, entre 1590 à 1600, daba un nevo giro des setudo e morfológicos de aquel perfo los cetudo e morfológicos de aquel perfo los dos estudio morfológicos de aquel perícdo. Franci do Ste luti fué el primero que empleó el un roz quo an al servicio da la ciencia zoològi-ca, p blivando 1625 un trabajo anatími o dustrulo obrela abeja. Pero como micrógrafos mis notables dol uglo xvii figuran Malpicht y been

wenhoek, quienes vencieron la preocupación general de que lo pequeño no merecía la atención ó investigación especial.

Marcelo Malpighi (1628-94) planteó la Zootomía como un ramo de la Zoología, separandola de la Medicina práctica y librandola de esta ma-nera de su tutela. La Anatomía le debe un gran número de descubrimientos que se relacionan con la estructura de los órganos internos, conservando algunos aún hoy día su nombre. El ha sido también el primero que en su obra sobre el bómbice de la morera (mariposa del gusano de seda) ha dado una descripción anatómica completa de un insecto. Además hay que mencionar que Malpighi ha investigado por vez pri-mera con lentes de aumento ó microscopios el desarrollo del pollo en el huevo.

Antonio de Leenwenhoek (1632-1723), el otro micrógrafo célebre del siglo XVII, como comerciante y aficionado constructor de lentes y mi-croscopios, no pudo dedicasse á estudios metódicos como el anterior; sin embargo, ha prestado á la Zoología grandes servicios por los numerosos descubrimientos que hizo con el uso del microscopio durante cincuenta años, más para satisfacer su curiosidad que para hacer ciencia. Debe considerársele como el primer aficionado de la ciencia zoológica y como uno de los pocos modestos que han habido de este género desde en-tonces. Lecuwenhoek descubrió los glóbulos sanguíneos; vió por primera vez la circulación de la sangre en los vasos de la cola de un renacuajo: los músculos estriados y su estructura fibrosa; los pequeños canales del tejido dentario, las células laminares de la epidermis; las células fi-brosas del cristalino del ojo; los ojos compuestos de los insectos, etc. El observó la reproducción asexual de los pulgones, la brotación en las hidras, y vió y describió microscópicamente muchos animales nuevos y poco conocidos. Y con el descubrimiento de los infusorios, en 24 de abril de 1676, se puede decir que Leenwenhoek descubrió un nuevo mundo.

Aunque no como micrógrafo en el sentido estricto, sino como obervador de lo pequeño en el reino animal, y sabio de gran influencia para el desarrollo posterior de la Zoología, debe men-cionarse á Jan Swammerdan (1637-80). Susinvestigaciones son principalmente notables en cuan to al desarrollo y metamorfosis de los insectos y ciertas cuestiones anatómicas de los animales inferiores y superiores, tratadas en su obra La biblia de la naturaleza. Le debemos el reconocimiento de las tres clases de individuos (reina ó hembra, trabajadores y machos ó zánganos) en una colmena de abejas; la descripción detallada de muchos órganos de los insectos y la investigación de las transformaciones de éstos. Se le atribuye también la invención de la inyección de los vasos sanguíneos por medio de la cera, cuyo método fue muy usado y ampliado por Ruysch (1638-1731), Mientras Malpighi y Leenwenhoek preparaban el camino al reconocimiento de una construcción más ó menos parecida en los distintos seres animales, Swammerdan tra-taba de demostrar el hecho de una reproducción semejante en las diferentes clases de animales, reconociendo el verdadero papel de los gérmenes reproductivos.

Acerca del origen ó propagación de muchos animales, no se dudaba en aquella época de la generación equívoca. Se admitía estrictamente la generación espontánea de gusanos, insectos, etc., en substancias jutrefactas y otras, hasta que Francisco Redi 1626-97 demostró experimental-mente que provenían de gérmenes ó huevos depositados en esas substancias por otros seres. He aqui el fundamento de la célebre sentencia de Harvey: omne vivum ex ovo!. Debe mencionarse no esto último es do cierta manera el fundador del método genético, por sus estudios embrioló-gicos, y que á él se debe el reconocimiento y descripción terminantes de la circulación de la sangio, investigada en parte por muchos de sus contemporáneos, y algunos precursores del si-glo xvt, como por ejemplo el desgraciado Mi-guel Servet (1509-53).

Una reorganización de la Zoología y un perfo-

(1628)do sistematico empieza con Juan Ray quien da por primera vez la definición de la es-pecie, a eptándola como la categoría más infe rior del sistema, y que toma en cuenta la nece-sidad de los estudios anatómicos y de una ter minología especial para la clasificación. Su sis tema es un procursor del de Lanneo.

No es pequeño el número de naturalistas que se ocupan del estudio de varios grupos de ani-males á fines del siglo xv11 y á principios del XVIII, y que dan los elementos necesarios para la construcción de un sistema zoológico general. Sobre todo Klein y Linneo procuraban reunir todo el material para construir la obra colosal que esperaba un maestro ingenioso y hábil. Los dos lo han representado en parte, pero el uno ha sido mucho más capaz que el otro, Jacobo Teodoro Klein (1685-1759) formaba un sistema zoológico de todas las clases de animales, con excepción de los insectos. Su exposición es en superficial y muy poco natural, basada en caracteres externos, y en la que no se toma en cuenta la relación de semejanza. Para los erizos de mar es el primero en usar la denominación de equinodermos. El hombre falta en su sistema.

Al mismo tiempo que Klein y otros, aparece Carlos de Linneo ó Linnaeus (1707-78) con sus trabajos, sobrepasando á todos sus predecesores y representando un verdadero reformador de la Historia Natural. El crea la nomenclatura binaria, introduce en las descripciones los diagnósticos y las exposiciones, forma un caudal de términos técnicos científicos, y divide por primera vez todo el reino animal en clases, órdenes, génc-ros, especies y variedades, dando en su Systema naturac descripciones y disposiciones claras y concisas de todos los animales conocidos. Su Sistema de la naturaleza apareció desde 1735 hasta 1768 en 12 ediciones, que sueron continuamente revisadas y aumentadas por él mismo. La edición décimatercia fué publicada por

Gmelin en el año de 1788. La influencia de Linneo se hizo sentir muy pronto por la aceptación y vasta distribución de sn Sistema que, dando un método estricto para la Zoología descriptiva y una enumeración de lo que se conocía, permitió la intercalación de nuevas observaciones y la amplificación de los estudios sistemáticos en general. Desde Jorge Luis Leclerc (1707-88), mejor conocido bajo el nombre de Buffón, que adoptó de una de sus pose-siones, y Carlos Bonnet (1720-93), quienes emi-tieron nuevas ideas y miras científicas, aparece un número considerable de investigadores de casi todos los grupos de animales, y muchos exploradores que nos hacen conocer la fauna de varios países

Además de la Zoología descriptiva, adelanta también la Anatomía comparada en la segunda mitad del siglo pasado, gracias á Juan Húnter (1728-93), Félix Vicq d'Azyr (1748-94), Lázaro Spallanzani (1729-99) y Gaspar Federico Wolff. El último, por sus estudios ontogenéticos, debe considerarse como el fundador de la Embriología

Con el siglo xix comienza el verdadero período de la Morfología, en el cual se desarrolla poco à poco y más prolijamente el reconocimiento de la organización del cuerpo animal y sus leyes. Los primeros trabajos llevan el sello de la idea del plan de la unidad común de Bonnet y Buffón, aceptada por unos sólo para las cuestiones fisiológicas y por otros exageradamente en cualquier sentido. Nuevas investigaciones zootómicas aclaran muchas dudas acerca de la Morfoloy abren à su estudio el camino de la inducción. No faltan extravíos, como por ejemple la Filosofía natural de Schelling (1775-1854) y Oken (1779-1851), originada por las grandiosas producciones mentales de Kant, pero que tiene sólo interés como un primer ensayo, que procuraba exponer, por medio de la Filosofía, los hechos empíricamente dados. Un progreso marcado obtuvo la Anatomia comparada por los meritorios estudios de Carlos Enrique Kielmeyer (1765-1844), Jorge Cuvier (1769-1832) y Esteban Geoffroy-Saint-Hilaire (1772-1844).

Kielmeyer se distinguió sobre todo desde su entodra de Tubinga, influyendo muy favorable-mento en el desarrollo de la Anatomía y Fisiologla en los primeros años de unestro siglo. Fué el primero que formó una rien colección, «para fundar la Zoología en la Anatomía y Fisiología comparadas y facilitar el estudio comparado de los distintos animales, según sus sistemas orgá-nicos y las funciones de estos, » como él mismo

dice.

Unvier, quien se considera como discípulo del anterior, hace con sus numerosos estudios una reforma completa do la Anatomia comparada, y en combinación con ésta trata sin preocupación del desarrollo de los animales en diferentes épo-

cas y sus relaciones de parentesco. Expuse principalmente dos proposiciones. La primera se refiere á la correlación ó relación recíproca de los órganos: «cada organismo representa una totalidad conforme y cerrada, en el cual no puede variar una por etra parte sin producir alteración en las demás partes. » Esta proposición la llamó Cuvier el principe des conditions d'existence ou causes fi nales. Por los estudios comparativos reconoció Cuvier que los organos principales o más significantes son también los más constantes en su lorma, mientras que los menos importantes están sujetos à muchas modificaciones; en vista de esto, deben subordinarse al estudio sistemático los caracteres según su importancia. He aquí la segunda proposición: el principe de la subordination des caracteres. Así llegó à la idea de los cuatro grupos principales (embranchements) en el reino animal ó planes generales de construcción, según los cuales pare fan estar modelados los animales deferentes, cuyas divisiones inferiores no representaban sino ligeras modificaciones de desarrollo ó de agregación de nuevas partes, sin alterar por esto la naturaleza esencial del plano. Estos cuatro planes (Vertebrados, Moluscos, Articulados y Radiados), basados principalmente en la dilerencia del sistema nervioso y la disposición de los órganos principales, fueron llamados más tar-de por Blainville (1777-1850) tipos. En la separación de los animales en grandes grupos se ha-bía distinguido ya antes Lamarck (1744-1829), quien debe mencionarse además por sus ideas respecto à la variabilidad de sus especies y sn teoría de la acomodación.

Geoffroy-Saint-Hilaire aparece como el adversario más caracterizado de Cuvier, y sostiene la idea de un plan único y concorde para todo el reino animal. Sus principios son: 1 las analogías, según la cual se hallan los mismos órganos en los diferentes animales, aunque de forma y desarrollo variados. 2) La teoría de la con xión, según que la misma clase de órganos están siempre en igual disposición y unión; y 3) La ley del equilibrio de los órganos, según la cual la masa del cuerpo animal se conserva de cierto mode siempre igual, de manera que un órgano puede sólo aumentar ó disminuir cuanto disminuye ó aumenta el otro. El mismo antor acepta la variabilidad de las especies en el sentido más vasto, y opina, como el primero, que las especies fósiles deben ser consideradas como precursoras de las actuales, habiéndose desarrollado éstas sucesivamente de otras parecidas de épocas anteriores. El cambio de las condiciones del ambiente en que viven los organismos es para Geoffroy-Saint-Hilaire el factor más poderoso de la varia-Hilidad.

Un gran número de hombres serios siguen las huellas de Cuvier, adelantando el estudio de la Anatomía comparada. Carlos Ernesto de Baer (1792-1876), el descubridor del óvulo en los mamíferos, le abre el vasto camino de la investigación embriológica, profundizandola por sus nu-merosos estudios, nuevos métodos é ideas cla-

ras. Un nuevo progreso se inicia por la teoría co-lular de Teodoro Schwann (1810-82), que enseña que el cuerpo animal se compone de pequeños corpúsculos elementales (células), que son en su mayor parte muy parecidos ó idéntices á los del cuerpo vegetal. Hay que notar aquí que las célu-las vegetales fueron descubiertas por Roberto

Hooke en 1667

Además de Cuvier y Baer, ha hecho progresar en nuestro siglo los estudios zoológicos Juan Mü-Her (1801-58), influyendo sobre todo por sus trabajos de anatomía comparada de los Mirínidos de embriología de los Equinodermos y de anato-nía en los Artrópolos; y Ricardo Owen (N. cu 1803) por sus estudios morfológicos, principal-mente acerca de los Vertebrados actuales y fósi-les. La morfología de los Invertebrados fué adelantada, en cuanto á los Artrópodos, por Le-lorgue de Savigny (1778-1851), Guillermo Fer-nando de Erichson (1809-48), Rodolfo Leuckart (N. en 1823) y Ernesto Gustavo Zaddach (1817-81); para los Moluscos por Sven Lovén (N. en 1809), Leuckart y Tomás Enrique Huxley (N. en 1825), y para los Endiados por Miguel Sars (1805-69) y Lovén. Los animales fósiles fueron estudia-dos más detallados tos des consecuciones de la consecución de l dos más detalladamente y comparados con los actuales por Cuvier, Luis Agassiz (1807-73), Juan Bautista Brocchi (1772-1826), Jaime Lowerby (1757-1, 22), Alejandro Brongniart (1770-1847), Auselmo Cayetano Desmorest (1784-1838),

Cristian Godofredo Ehrenberg (1795-1876), Jerge Augusto Goldiuss (1782-1848), German Bür-meister (N. en 1807), Otoniel Carlos Marsh (N. en 1831), E. B. Cope y otros.

Para el desarrollo de la Zoogeografía y el cono-

ZOOL

cimiento de la fauna de muchos países han contribuído poderesamente las expediciones cientificas l'evadas à calo principalmente por Inglaterra, Francia, Rusia, Anstria y Suecia.

Con Eduardo Forbes (1815-54) y Mignel Sars

fueron iniciadas las investigaciones de la fauna submarina, obteniendo resultados extraordinarios por la expedición del Challenger durante los

años de 1373-76.

Con el mejor conocimiento de la organización del desarrollo de los animales, se llegó también á la necesidad de reformar el sistema de Cuvier. Sus cuatro planes ó tipos fueron deshechos poco á poco, y hoy representan nueve. Carlos Teodoro Ernesto de Siebold (1804-85) formó el tipo de los Protozoos y reunió los Gusanos, separando los primeros de los Radiados y los segundos de los Artrópodos, que juntos constituían los Articulados de Cuvier, y que figuraban en parte en otros grupos. Leuckart separo los Colentercados de los Equinodermos, y Carlos Federico Guillermo Claus (N. en 1835) dividió los moluscos en Moluscos y Moluscoideos, habiendo, per consigniente, de considerar ahora los tipos signientes: Protozoos, Celentercados, Equinoder-mos, Gusanos, Artrópodos, Moluscos, Moluscoideos, Tunicados y Vertebrados.

Los estudios morfológicos, fisiológicos y sistematicos referentes á los mencionados tipos de animales los debemos, en la segunda parte de nuestro siglo, á un gran número de naturalistas que se ban distinguido extraordinariamente ó que se dedican todavía con abnegación al estudio de los organismos.

Entre los autores que se han distinguido en la investigación de los Protozoos, ó que cultivan todavía hoy el estudio de estos animales más inferiores, debemos mencionar à Cristian Godofredo Ebrenberg (1795-1876), Alcides D. D'Orbigny (1802-57), Félix Dujardin (1801-60), Federico Stein (1818-85), Federico Juan Lachmann (1832-61), Juan Luis René Claparede (1832-71), Gnillermo Beniamín Carpenter (1813-85), Max Schultze (1825-74), Rodolfo Alberto Kollikor (N. en 1817), Ernesto Hackel (N. en 1834) y Ricardo Hertwig (N. en 1850).

Para el conocimiento de los Espongiarios han sido de importancia los trabajos de Roberto Ed-mundo Grant (¿1793?), G. D. Nardo, H. F. Car-ter, J. Scott Bowerbank, Nataniel Lieberkühn N. en 1882), Oscar Schmidt 1823-86), Ernesto Hickel, etc.; para los Pólipos o Corales los de Enrique Milne-Edwards (1800-85) y de Julio Haime 1824-56', y para las Medusas (vulgarmente aquas vivas) los de Juan Federico Eschscholtz (1793-1831) y Eduardo Forbes (1815-54). Este último ha contribuido también poderosamente al des-arrollo del conocimiento de los Equinodermos, que fueron estudiados más detalladamente por Luis Agassiz (1807-73), Eduardo Desor (1811-82), Juan Müller (1801-58), Francisco Germán Trós-chel (1810-82), Cristián Federico Lytken, Teodoro Lyman, Huberto Ludovig (N. en 1832) y otros.

Acerca del estudio de los Gusanos se han distinguido principalmente Carlos Armando Rudol-phi (1771-1832), Armando de Quatrefagues (Na-ció en 1810; M. en 1891), Emilio Blanchard (Nació en 1820), Carlos Mauricio Diesing, P. J. de Beneden (N. en 1809), A. E. Grube (1812-80), Antonio Schneider (N. en 181), Rodolfo Leuc-kart (N. en 1823) y muchos ctros.

El estudio de los Artrópodos cuenta con un gren número de hombres que han hecho adelantar su conocimiento, dando además impulsos benéficos para su desarrollo. Solo citaremos à Pedro Andrés de Latreille (1762-1833), à Guillermo Kirby (1759-1850), à León Dufour (1782-1865), a Francisco Leydig (N. en. 821), à Juan Teodo-ro Lacordaire (1801-70), à Jorge Cristián Schiödte (1815-84), à C. T. E. de Siebold (1804-85) y à German Búrmeister (N. en. 1807). En vista de sus estudios importantes solge los

Molascos, deben mencionarse: G. P. Deshayes (¿1795°), L. E. Kiener (M. en 1881), G. B. Sowerby (1812-84), L. Pfeiffer (1805-77), Rodolfo Amando Philippi (N. en 1808), F. Milne Edwards, Fr. Leydig, E. de Lacaze-Duthiers, Tróschel y Carlos Gegenbaur. Acerca de los Molus-coideos, R. Owen, P. J. de Beneden, Jorge Jaime Allman y Albany Hancock, y de los Tunicados

E. Milne-Edvards, M. Sars, Augusto Krohn y

T. E. Huxley.
En cuanto á los Vertebrados, se dedicaron principalmente al estudio de los Peces: Agassiz, vier y Valenciennes; de los Reptiles y Anfibios A. M. E. Duméril (1774-1860) y G. Pibron; de las Aves Blasio Merrem (1761-1824), L. L. Nitzsch (1782-1887), C. L. Brehm (1787-1864) y muchos otros, y de los Mamíferos M. A. D. de Blainville (1778-1850), R. Owen, R. G. Waterhouse,

Sería una tarea larga y bastante difícil si se quisiera entrar en la consideración de los estudios hechos en los últimos decenios y en la enumeración de les naturalistas que se distinguen actualmente por sus investigaciones anatómicas y fisiológicas ó puramente sistemáticas. l'ero esta ojeada histórica del desarrollo de la Zoología no puede cerrarse sin mencionar à Carlos Darwin 1809-82), el hombre eminente en saber y en ideas que por sus obras de Zoología, Botánica lcontología ha hecho una verdadera revolución en la ciencia, al riendo un nuevo camino à los estudios de los organismos é influyendo de una manera maravillosa en el desarrollo de la Bio-

Influído por sus observaciones de la fauna actual y fósil de la América meridional, Darwin junto desde 1837 todos los hechos que parecían estar en alguna relación con el desarrollo de las especies, formulando poco á poco, desde 1844, su teoría sobre el origen de las mismas, que se basa en las leyes biológicas especiales y en las de la naturaleza en general. Las condiciones que caracterizan en conjunto su teoría, o las leyes que, según la misma, origina la diversidad de los organismos de la naturaleza, son los siguientes: «Crecimiento con reproducción; transferencia por herencia casi incluída en la reproducción; variabi-lidad por influencia directa ó indirecta de las condiciones externas y el uso y no uso de los órganos; multiplicación rápida que forzosamente produce una lucha per la existencia y que lleva à una selección natural, que, por su parte, de-termina la divergencia de caracter y la extinción de las formas (individuos, etc.) menos perfeccio-

La primera obra de trascendencia de Darwin, en que desarrolla su teoría, apareció en el año de 1859 y se titula: «On the origin of species by means of natural selection or the prescriation of the favoured races in the struggle for life."

Al mismo tiempo que Darwin, desarrollaba Alfredo Russell Wallace un principio sobre la selección natural y su influencia en el origen de de las especies, habiendo llegado á las mismas observaciones y conclusiones que el primero, por sus estudios de la fauna y flora de las islas Ma-

Hoy la obra de Darwin, depurada por la inmensa mayoría de los naturalistas que siguen sus doctrinas, puede decirse que es el criterio que informa en general todos los estudios zooló cos; á las apasionadas polémicas que excitó su aparición, á las exageraciones á que la llevaron genios tan poderosos como Haeckel, y de que quisieron sacar partido los materialistas, ha sucedido la convicción y la transigencia, siendo admitida universalmente esta teoría, seguida por escritores tan poco sospechosos como Gau-dry, y aun declarada compatible con el degma, como dió à entender en su magnifico libro una de las más luminosas lumbreras de la Iglesia españols, el cardenal Fr. Zeferino González.

Si esta es á grandes rasgos la historia del desarrollo de la Zoología en el mundo civilizado en general, veamos ahora más particularmente co-mo estos estudios se han cultivado en nuestra patria y la parte que ha tomado en el dessrrollo general de esta ciencia, en la que han brillado un número no escaso de españoles, para comprobar que, si estos estudios se ven hoy desatendidos entre nosotros, quizas por nuestro estado de decadencia, los tiempos pasados, en que nues-tra patria era grande, supieron adelantarlos y darles toda la importancia que su objeto merece.

Durante la dominación romana, dos ilustres

añoles, Cavo Julio Higinic y Lucio Junio Moderato Columela, valenciano según parece el primero, gaditano el segundo, ambos del principio de nuestra era, se distinguen en Roma, metropoli del nu ndo civilizado, por sus escritos sobre la Agricultura, en los que, como es consi-guiente, se da la del ida importaneia y entra por mucho el conocimiento de los animales. De los

12 libros De re rustica que escribió Columela, dedica el 6.º, 7.º, 8.º y 9.º á tratar de los animales domésticos; y sucede con frecuencia que aventaja en exactitud, pues babla de lo que vió y da muestras de ser buen obsevador, á su coetaneo Plinie el Segundo, traductor de Aristoteles nnas veces, compilador de diversos autores otras, y no siempre tan acertadamente como conviniera. En medio de la barbarie y de las ruinas que cubren el mundo romano, por una especie de prodigio brilla entoncea con luz clarisima y admiración de propios y extraños el justamente célebre tratado enciclopédico que bajo el título de Ethymologiarum libri XX escribió San Isidero, arzobispo de Sevilla. Com-prende las etimologías de los nombres de los animales el libre duodécimo de esta obra, y en él encontramos un catalogo bastante completo de las especies conocidas en su tiempo, con algunas observaciones propias. Si es verdad que no siempre acierta con el verdadero origen de las palabras, en cambio el sabio y santo arzobis-po se aparta con sano criterio de muchas preocnpaciones que abundan en las obras de Plinio,

ZOOL

Apiano, Eliano y otros. Terminada la Monarquía visigoda con la desastrosa jornada del Guadalete, y posesionados los árabes de la mayor parte de la península, establecen en sus deminios del Mediodia aque llas celebres escuelas, tan frecuentadas no sólo de los españoles sino también de los extranjeros, y es espanoles sine tamoien de los extranjeros, y en las cuales atesoran los preciosos reatos escapados á la cultura oriental primero y después á la griega y romana. Uno de los ramos del saber que en ella cultivan con más interés ea sin duda la Medicina. Y por la íntima relación que tienen con esta ciencia las costumbres y propiedades de los animales, tocan la necesidad de estudiarlos, siquiera no sea muy profundamente. Muy dadoa tambien á la Agricultura advirtieron la grande importancia que para esta ciencia tienen los es-tudios zeológicos, y en los tratados referentes á ella consignaron principalmente los conocimien-

tos que poseían sobre la Zoelogía.

Sirviendoles de norma generalmente la obra de Dioscórides, escribieron numerosos tratados de les medicamentes simples, en les que se en-cuentran à veces útiles noticias: tal cs el Tratado de los simples de que no hace mención Prios-córides, publicado por Ebn Golgol en el siglo IV de la Hégira, y la Colección de medicamentos que Ebn Béithar el Malagueño escribió en el siglo VII de la miama.

Aun cuando Ebn Béithar era más entendido en Botánica, se le deben, no obstante, algunas noticias sobre animales, si bien en corto número, añadiendo sus propias observaciones à las de otros autores, como sucede en los artículos de las panteras, de la cochinilla de la humedad y del pez rata (Uranoscopus scaber L. . Indica algunas especies que observo en Andalucía, como el francolín, que los árabes andalnees denominaban eldu-haris. Al tratar de la tremelga dice que la obharis. Al tratar de la tremelga dice que la ob-servó en las costas de Málaga, su patria, que sus paísanos la llaman clarunal, y describe con exac-titud sus propiedades, coloración, etc. También habla de otro pez de las costas de Málaga, lla-mado Schafanin bahari, que su traductor alemán Sontheimer refere á la Raja pastiana. L., pero

Sontheimer rel ère à l'a Roja pastinata Li, però que por las citas que hace Ebn Béithar debe ser mas bien el Myliobatis Aquila L.

Entre los e entore de Agricultura es uno de los más notables y el mas conocido E. n-el-Awan, que en el sielo y i de la Hé úra e cribió i u ir tindo de a quella ciencia, cuya cuntro por lo mero por la religio y a los animales per plaintes y nices per plainte. no e refiere a los animales per udiciales y à lo de que el hombre pue le sacar partido. Expo-ne Ebn-el-Awan con toda minucio idad y extenin las propie lades buenas y malas de los caba llos y los sign con que se reconocen, dan loles to la la importancia que puedo suponer e en una nación enyo apro 10 a esta ela o de animales lo Hea n al estremo de considerados como campaheras mes bien que como e davos del homb En el art culo que de tina a trafar de la gulli na indica uno de los med o non acerta lo para pro e ler à la menba ión a tineixi, e un indo ex tive sque no so hava e tendade e ta practi a I troj i lo ta mucho tiempo de pu s. Al ha bor do la che sa strina que joie len reproducir e an e con ur o des reschas bosso ropats do fasa and considered the superstanding of the fact of the fa

dino Alasadí, que en el siglo VII de la Hégira escribió un *Tratado de la caza de los mamíferos y de las aves*, en el que se trata de la historia de estos seres, manifestando conocimientos extraordinarios para su tiempo.

Se ocuparon otros especialmente en el estudio de los animales, como Museli, el cual compuso en el siglo VIII de la Hegira un libro titulado De las utilidades de los animales, que dividio en cuatro partes, correspondiendo la primera i los cuadrúpedos, la segunda á las aves, á los peces la treera y la cuarta á los insectos, enumerando en cada sección sus géneros, naturaleza, costum-

bres, propiedades, etc. A principios del siglo XV encontramos ya un neble más aficionado á las cieucias que al ejercicio de las armas, el célebre marqués de Villena, muy superior à aua contemporaneos, y objeto de las calumniosas inculpaciones de una ciega ignorancia y del cele fanático que condenó al fuego sus escritos. Solo por algunos escapados á esta bárbara proscripción podemos formar juicio de su mérito. Es uno de ellos, quizà el de menos valía, el Tractado del arte del cortar del cuchillo, impreso por primera vez á fines del siglo pasado, en que se advierte la extensión de los conocimientos zeológicos del autor, pues agrupa convenientemente la mayor parte de las especieade que habla, y se pueden reconocer así casi todas ellas, aunque las designa con los nombres auticuados de au época.

Al descubridor del Nuevo Mundo debemos las primeras noticias de las producciones naturales de este país: en su Derrotero y en la Carta escri-ta al Tesorero de SS. MM. D. Rafael Sánchez se mencionan varias de ellas, así como también en los escritos de algunos que le acompañaron en sus viajes, entre los que se cueutan Alvarez

Chanca y Américo Vespucio. Hernan Cortés, el héroe conquistador de Mé-jico, dejó consignadas algunas noticias sobre estas mismas producciones en sus Cartas de rela ón, enviadas al emperador Carles V desde Nueva España, y de todos los historiadores primitivos de Indias hay noticias más ó menos detalladas acerca de lo que tanto llamaba la atención de los que pisaban por primera vez el suelo americano.

Entre éstos, uno de los primeros, y el más no-table seguramente, es Gonzalo Fernández de Oviedo, que en el Sumario de la natural y gene-ral historia de las Indias, y en la primera parte de La Historia Natural y general de las Indias, describe con la mayor exactitud un número no escaso de animales americanos, aereditándose de profundo observador y haciendo a veces descripciones ton minuciosas que es posible reconocer por ellas aún hoy día las especies mencionadas en su obra sin temor de equivocarse. Oviedo, no sólo fué el primero que habló de los didelfos en su artículo sobre las charchas, que son las zari-gueyas, sino que dió à conocer las ignamas o quantas, y tantas otras especies. Tiene además grande importancia su libro, porque siempre que le fué posible designó à cada una con el nombre con que era conocida en el país, separándose de otros historiadores, que generalmente se servían de las denominaciones que por comparación habían usado los rulos guerreros y atrevidos con quistadores que invadían las Indias occidenta-les, con objeto muy diverso del de las investiga-ciones científicas, denominaciones que todavía subsisten en parte, como las de león y tigre de América, conejo de Indias, etc.

Las maravillas que todos à porfía contaban de las tierras nuevamento descubiertas llamaron grandemente la atención de Felipe II, monarca grandemente la atencian de Felipe II, monarca à quien nadie negarà superior inteligencia, in-quebrantable constancia y ardienteumor patria scan cuales lucien los defectos que puedm atri-buirle los historiadores. Esta monarca comisio-nó à su médico. Francisco Hernández para que passes a Nueva España con el objeto de exami-tar de finidamente. nar detenidamente sus producciones naturales v ver 61 partido que de ellas pudiera sacar la Medicina, Pernancció Hernandez en Méjico bastantes años, y desempeñó su cometido cumplida-mente; pero su e émulos impidieron la publicaus volumineses manuscritos, de los que elo vió la luz en Mejico, a principaes del siglo aguiente, un extracto liccho per Tranci codi menor, y otro mas extenso en Roma á mediados del mi mo por Nardo Antonio Rechi, si bien me el ido con noticias tomadas de otros autores y son citti a abenna, por monera que no puede

juzgarse del mérito de Hernández por estas obras. Sólo nos da alguna idea la parte botánica, cuyos manuscritos se encontraron en la Bi-blioteca de San Isidro de Madrid, y fueron pu-blicados por D. Casimiro López Ortega, Por desgracia aún se ignora si existe ó no la parte relativa á la Zoología, babiendo consumido las llamas los manuscritos originales de Hernández en el incendio de la Biblioteca del Escorial en el año de 1671. Es verdad que D. Nicolás Antonio habla de otros existentes en las bibliotecas del conde de Valleumbroso y del marqués de Mondejar; pero nadie conoce hoy su paradero, como no sea alguno de ellos el que aseguran haber sido vendido en estos últimos años con destino á la isla de Cuba.

ZOOL

A fines del siglo xv se publicó un libro muy notable del P. José de Acosta, Jesuita, en el que se habla también con gran exactitud de algunas producciones animales de América. En el capí-tule XXIII del lib. IV se indica perfectamente la naturaleza de la cochinilla, y mas de un siglo después aun disputaban los extranjeres si pro-cedia del reino vegetal ó del animal.

Aún encontramos en los historiadores de Indias de los siglos XVII, XVIII y XIX noticias curiosas é interesantes observaciones, si bien nunca en tanto número como en los del siglo xvi, exceptuando algunos autores, de que debemos ha-cer especial mención, como el P. Juan Eusebio de Nieremberg, el P. Molina, D. Antonio Parra D. Félix de Azara.

Publicó el primero su Historia natura maxime peregrina, libris XVI distincta, en 1635, no limitándose á enumerar las producciones americanas, sino lo más notable de las diversas partes del mundo. Y á pesar del juicio un tanto sovero del baron Cuvier, ea lo cierto que en el se hallan algunoa datos referentes al gorila, que no ha sido bien conocido hasta estos últimos años, y á él es necesario recurrir para formar idea de algunas aves que han desaparecide de la superficie del

globe en les últimos aiglea,

El P. Juan Ignacio Molina, Jesuita como el anterior, aprovechó los momentes de descanso que le permitía el ejercicio de su sagrado ministerio para receger notas acerca de la geografía é historia de Chile; y habiéndose establecido en Italia después de la expulsión de la Compañía de los dominios españoles, publicó en Bolonia, en 1776, su Compendio della storia geografica na-turale e civile del regno de Chile. Conocía el Padre Molina los escritos de Linneo; así es que en la caracterización de las numerosas especies nucvas que describe adopta la elasificación del naturalista succo, y se ajusta á los preceptos por él establecidos, acompañando además las descripciones de curiosas noticias sobre las costumbres y género de vida de los animales que son objeto de sus investigaciones. El P. Molina dió á cono-cer por primera vez y con toda exactitud la chinchilla y la forma particular que da á sus nidos el l'henicopterus chilensis Mol.; caracteriza bien un genero nuevo, Phytotoma, admitido hoy por todos los naturalistas, y pone también especial cuidade en indicar los nombres vulgares de las especies de que hace meneión. Así es que su obra so tradujo al poco tiempo de ver la luz pública à casi todas las lenguas, conviniendo todos en que si se advierten en ella algunos pequeños lu-nares debe atribuirse principalmente á que tu-vo que redactarla valicudose tan sólo de las notas que había tomado, sin tener á la vista los objetos que describía.

Se tiene también en grande aprecio la ol ra que publicó D. Antonio Parra en la ciudad de la Habana en 1787 con el título de Descripción de diferentes piezas de Historia Natural, las vás del ramo marítimo. Era Parra poco versado en Ciencias naturales, pero excelente disocador y huen dilmjante; así es que aun cuando sus desecipciones sean algún tanto incompletas, se pueden reconocer por las laminas casi todas las especies; y en electo, el célebra ictiólogo aleman Bloch sa aprovechó do esta obra para introducir en la suya gran número de peces de que niuguna mención habían hecho los naturalistas anteriores. Los epemplares preparados por l'arra, y qua le sirvieron para sus dibujos, se conservan en el Museo de Historia Natural de Madrid, por lo que es tacil comprol ar la exactitud de éstos y de descripciones.

Pero en tan inapreciable y necesaria cualidad sin duda superó á todos los españoles que han escrito sobre los animales del Nuevo Continento

el brigadier D. Félix de Azara, que fué con una comisión del gobierno y permaneció veinte años en el Paraguay y Río de la Plata. Como indica él mismo en el prólogo de una de sus obras, puso todo su cuidado en decir la verdad sin exagerar nada, y expresar los caracteres de los animales, cuyas descripciones hizo teniéndolos á la vista. Subirá de punto nuestra admiración con-siderando que no pudo consultar más obras de Historia Natural que la del conde de Buttón, y esto después de tener escrita la mayor parte de

la suya. Fueron conocidos los trabajos de Azara en un principio per una traducción que l'ublicó Moreau de Saint-Mery é fines del siglo pasado, la cual, á pesar de ser incompleta, llamó la atención de todos los naturalistas, decidiéndose entonces el modesto cuanto sabio Azara à publicar en cinco tomos, desde el año de 1802 al de 1805, sus Apuntamientos para la Historia Natural de los cuadrúpedos y pájaros del Paraguay y Río de la

Plata.

No se sabe qué admirar más en esta obra: si la exactitud de las descripciones, lo numeroso de las especies nuevas que pudo observar, ó el gran acierto que preside á la formación de los

grupos por él establecides.

Son, en efecto, sus descripciones tan minuciosas y de una exactitud tal, que no dejan lugar à duda sobre la especie descrita. Algunos naturalistas extranjeros, con notable ligereza, osaron poner en duda varias observaciones suyas, no atreviendose à negarlas abiertamente; por for-tuna las han confirmado en todas sus partes viajeros posteriores, como puede verse en las obras del principe Maximiliano de Neuwied, en las de

Spix y Martins, etc.
Exceden de 400 las aves observadas y descritas por Azara y se acercan á 100 los cuadrúpedos de que hace mención, indicandonos estos números cuanta fué su diligencia y perseverancia, hasta dónde llevó sus investigaciones, y cuán poco le quedó por examinar en los países que había recorrido.

Quiza sea el mayor de sus méritos la formación de los grupos que establece, tan naturales que algunos han sido adoptados como generos; v esto sin haber consultado más opiniones que la de Buffón, tan opuesto á las clasificaciones, quizá porque no se sentía con fuerzas para luchar en este terreno con el inmortal naturalista

Apenas se encuentra, después de los escritos de Azara, obra alguna de notable mérito hecha por españoles sobre las produccienes americanas; seria necesario venir à los tiempos presentes para poder comparar con los de Azara alguna obra moderna, como las Memorias sobre la His-toria Natural de la isla de Cuba, del Sr. Poey; pero no creemos prudente decir nada acerca de los trabajos científicos cuyos autores viven todavía, pues es muy ocasionado á parcialidad el

juicio de los contemporáncos.

No se dedicaron los españoles con tanto ahinco á conocer, y menos á dar á conocer, las producciones de su patria, siendo la prucha de esto el corto número de escritos en este género de gran interés científico. Para proceder con algrán método en la enumeración de los más notables, mencionaremos en secciones separadas:

1.°, aquellas obras que tienen por objeto principal las aplicaciones de la ciencia á la Medicina y á la Farmacia; 2.°, las que juccion utilizarse más particularmente por la Agricultura y la Instria; 3.° las que interpretan pasaies de la lastria; 3.° las que interpretan pasaies de la dustria; 3.º, las que interpretan pasajes de la Biblia ó presentan como modelo de conducta a los hombres las propiedades de los animales; y 4.°, las que con el caracter de clásicas tratan sólo del adelanto de la eiencia, sin entrar en sus explicaciones.

À la primera de estas secciones pertenece la traducción que hizo el Dr. Andréa de Laguna de la materia médica do Dioscórides, bajo el título de l'edacio Dioscériles Anazarbeo acerca de la muteria medicinal y de los venenos mortiferos, Traducida de lengua griega en la vulgar castella-na, é ilustrada con claras y substanciales anotaciones y con las figuras de innumerables plan-tus exquisitus y ravas, por el doctor Andrés de La-guna, médico de Julio III. Se imprimió esta obra en Amberes por primera vez en 1555, y, como dico el título, no es tan sólo una traducción, pues siguen à casi todos los artículos adi-ciones del traductor, de mas importancia en la parte botànica que en la zoológica, pero que sin

embargo manifiestan que también en ésta había hecho grandes estudios el Dr. Laguna. Indica la patria de muchas especies, rectifica lo dicho por Dioscorides, y amplia á veces con notable xactitud la historia de casi todos los animales de que liabla.

A fines del mismo siglo se dió à luz otra obra, reimpresa à principios del signiente, destinada tan solo à tratar de los animales que tenían apliación en Medicina. Fue su autor Francisco lez de Arciniega, boticario de S. M., y se titula Historia de los animales más recibidos en el uso de la Medicina. Divide Vélez de Arciniega su obra en cinco libros, y casi toda la dectrina que en ella se encuentra está tomada de Aristóteles. Plinio, Eliano, Dioscórides, del libro De proprie tutibus rerum y del Hortus sanitatis, Son en ella muy escasas las noticias originales, pero algunas se hallan; como por ejemplo, que el Lucanus cervus L. se encuentra en Casarrubios del Monte, su patria; que en El Pardo, posesión de S.M., pró xima á Madrid, se mató en tiempo de Felip un Gypactus barbatus L., y quiza sea la primera noticia que se tenga de la existencia de esta ave en España. Es notable, por la coincidencia, la división que hace de las tortugas en terrestres, marítimas, de lugunas y de las aguas claras o ríos, que es igual á la clasificación de Brongniart, adoptada hoy día por la mayor parte de los herpetólogos. Poco probable parece que tuviera noticia Vélez de Arciniega de los quelonios llamados fluviátiles que habitan en el Nilo ó en puntos de la América meridional, poco conocidos entonces; pero no es posible salir de la duda, pues el antor limita a establecer la división indicada sin dar á conocer los caracteres de les grupos que forma ni decir las especies que en ellos deben estar compreudidas.

Poco posterior á esta obra es el Tratado de los animales terrestres y volátiles de Jerónimo Cortés, valenciano. No tanto se propuso el autor en este libro tratar de las aplicaciones à la Medicina, como escribir una obra recreativa: así es que abundan las anécdotas tomadas de otros autores, miczeladas con a gunas originales. Solo en la parte segunda hay un corto número de páginas de mayor importancia, como son aquellas en que se describen y denominan hasta 15 variedades de palomas domésticas, y las aves que se empleaban

comúnmente en Cetrería.

Más numerosos, y de mayor importancia sobre todo, son los tratados en que se habla de los animales por la aplicación que pueden tener á la Agricultura y á la Industria. Entre éstos, prin cipalmente los de Montería y Cetrería, escritos casi todos por personas prácticas en esta clase de caza, están llenos de curiosas observaciones originales, de descripciones exactas, porque no les era fácil, al describir las aves y mamíferes que observaban, referirse á los antores antiguos, que vemos tan profusamente citados en las obras contemporáneas. Bastará tan sólo recordar como ejemplo el Libro de Montería de Argote de Molina, que suponen algunos escribió D. Alfonso el Sabio; el Libro de Cetrería de Zúñiga y Sotomayor; el Arte de Ballestería y Montería de Martínez de Espinar, y tantos otros que sería proli-jo enumerar, en todos los que se encuentran observaciones más ó menos exactas y descripciones por las que muchas especies son fácilmente reco-

Entre las obras de Agricultura tenemos las de Gabriel Alonso Herrera, cuyo libro V está dedicado á la cría de ganados domésticos y tratamionto de sus enfermedades; y más interesante todavía la Verfecta y curiosa declaración de los grandes provechos que dan las colmenas, por Jai-me Gil, que habiendo observado cuidadosamente las abejas consignó el resultado de sus trabajos, confirmado en algunas do sus partes en los tiempos modernos.

Otro de los puntos de vista bajo el cual se estudió en nuestra patria la historia de los animales en los sigles XVI, XVII y XVIII fué el pretar convenientemente los sagrados libros, y encontrar en los irracionales modelos de conducta que ofrecer al hombre.

El primero y más voluminoso tratado de esta entoncos escrito fué el titulado De animanlihus Sacros Serintura, del cual solamento se publico el tomo primero con la fecha de 1595. Trata do los reptiles y algunos otros animales que asimila á ellos, en corto número, como las hormigas, el gusano de seda, el escorpion, etc. Le dividió su autor en seis libros, que entre todes

tienen mas de 1000 paginas en 4.º, de le cual se puede deducir que no han de escasear las citas de los antores sagrados y profanos. Lo compuso el doctor Juan Bustamante de la Camara, catedrático de Medicina en la Universidad de Alcala, excelente observador, pero por desgracia har-to aficionado á relatar lo que otros habían afirmado antes, achaque muy general entre sus contemporáncos. Si á esto añadimos que habia de nuchos seres fabulosos como si realmente exis-tieran, se vendrá en conocimiento de que no seran muy numerosoa los pasajes de esta obra en que abunden las observaciones propias. Estudió perfectamente la estructura de las viboras, contra la opinión, tan admitida en su tiempo, de que la picadura era con la lengua, sestiene que con los dientes. Acertadamente notó también que no despedazaban los animales de que se alimentaban, sino que los comprimían tan sólo y los tragaban enteros; describe asimismo con toda exactitud las diferencias que presentan en la traquearteria con los mamíleros de terminar en el único pulmón que tienen, casi sin ramificarse, la falta de epiglotis, como en los demás ofidios; prueba con la observación que es falso el que los viboreznos rompan el vientre de su madre para nacer, y da noticias circunstanciadas de su sueño letargico. Menos feliz al decidir si las hormigas son larvíparas, como dice Aristóteles, ú ovíparas, según asienta Plinio, sigue la opinion de éste, pero tomando las ninfas por huevos. Todo lo cual bace sentir que tan excelente naturalista como demuestra ser al describir las metamorfosis por que pasa el gusano de seda (L. 6, c. 19, f. 118), no haya consignado todas las observa-ciones que sin duda alguna hizo acerca de materia tan interesante.

Pocos años después, en 1601, se publicó también el tomo primero y único de una obra de naturaleza análoga por el celebre Benito Arias Montano, con el título de Naturæ historia.

Es muy notable este libro, así por hallarse exento de casi todas las preocupaciones en que tanto abundan, no sólo los antores cectáneos, cinc también les preocupaciones en el procupaciones en que tanto abundan, no sólo los antores cectáneos, cinc también les preteriores este el procupaciones en que tanto abundan, no sólo los antores cectáneos, cinc también les preteriores este el procupaciones en que también les procupaciones en que tanto abundan, no sólo los antores cectáneos, cinc también les procupaciones en que también el procupaciones en que también el procupación de procupaciones en que también el tomo primero y único de una obra de naturaleza análoga por el celebre Benito Arias Montano, con el título de Natura de procupación de procupaciones en que también el procupación de pr

sino también los posteriores, como por la exac-titud de sus noticias; apenas hay que suprimir nada en los artículos del águila, de la paloma y de las gallinas; explica la emigración de las aves del mismo modo que se hace hey día; da la razon del por que unas hacen posturas numerosas, y otras, por el contrario, escasas; al formar algunos grupos, por cierto muy naturales, los distingue apreciando los caracteres más importantes; esto es lo que hace con las rapaces ó aves de rapiña, por ejemplo, y más aún al hablar del camello (gamal), pues indica las analogías que tiene con los demás rumiantes y lo que le distingue de ellos, que es la forma y estructura de

los pies. Presintió Arias Montano la necesidad de las clasificaciones, y no se contenta con admitir la división de la Biblia, de animales acuáticos, terrestres y volatiles, sino que subdivide los primeros en cetáceos, peces y testáceos, y todavía intenta dividir los testáceos, según que se adhieran ó no á los cuerpos sumergidos, y teniendo en cuenta la naturaleza do su dermatoesque-leto. Como si todo esto no tuera suficiente, forma géneros tan naturales como el Canis y Felis, los distinge por caracteres de la mayor importancia, como la forma de la cabeza y disposición de las uñas y do los dientes, añadiendo que del mismo modo se podrían formar etros grupos para llegar à conocer con más facilidad los diversos animales: Felem vero ad priorem ferarum for-mam, id est leonum, tygridum et pantherarum; id quod capitis figura satis indicat, ac maxime unquium dentiumque similitudo arguit. Quamobrem facile fuerit animalium omnium multiplie s familias certis veluti ordinibus distributas, et ad cognose ndi et ad disserendi facultatem in promptu habere (pág. 321).

En esta misma sección deben comprendorse la llistoria natural de las aves de Marcuello, y las obras del P. Valdecebro Golierno general, meral y político hallado en las fieras y animales silvestres y el hallado en las aves. Es el primero de estos tratados do principios del siglo XVII, y los dos segundos de la última mitad del mismo. Distan mucho, ciertamente, de tener la misma importancia que los anteriores; es verdad que era su objeto muy diferente. Marenello y el l'a-dre Valdecel ro se proponian principalmente en-contrar en la historia de los animales buenas cualidades con el objeto de que sirvies n al

hombre como modelo de conducta; así es que admiten sin discusión cuanto encuentran escrito sobre cada animal, y en vano sería buscar en ello observaciones propias de importancia para ilustrar ó rectificar la historia de alguna especie.

Comprende la última sección de las obras modernas zoológicas las puramente clásicas ó aquellas enyo objeto principal es el de dar á conocer los animalas, tratando más ligeramente de sus

aplicaciones.

Una de las primeras y de las más notables es la traducción que hizo el Licenciado Jerónimo de Huerta da la Historia Natural de Cayo Pli-nio el Joren. En 1602 y 1603 salió á luz la traducción de algunos libros de la historia citada, y en 1624, reunidos en un mismo volumen, las de los 11 primeros, hallándose en algunos de éstos la historia de los animales. No sólo es no-table la traducción de Huerta por la exactitud de la versión y lo castizo del lenguaje, sino que acompañan á cada capítulo anotaciones, que son casi siempre de mayor importancia que el texto mismo de la obra. No se limitó Huerta, en esecto, en sus adiciones à la obra de Plinio à copiar, generalmente con buen criterio, lo que han de-jado consignado los autores posteriores al natu-ralista romano, sino que busca cuidadosamente los nombres vulgares que corresponden à cada especie, y añade observaciones propias, casi todas exactas é importantes, principalmente para nos-otros, por referirsa à los animales que pudo observar en la península. Pueden servir plo, para lo que queda expuesto, sus anotaciones á los capítulos del perro, del gato, de los peces y de la perdiz, manifestando sobre esta iltima que, además de la perdiz roja, se encuentra en las montañas de Burgos otra que llaman pardilla, y que según parece es la Perdiz grisea L.; y que e distingue perfectamente del barbo común, los ríos de España, el comizo ó comiza, no conocido científicamente hasta estos últimos años.

En 1621 publicó en Valencia Diego Funes y Mendoza su Historia general de aves y animales de Aristóteles Estagirila. No es, como publiera creerse por el título, tan sólo una traducción ó extracto de las obras de este antor, sino qua añade noticias de otros posteriores, no siempre con el mejor criterio, siendo muy escasas las ob-

servaciones propias que contiene.

En la primera mitad del siglo XVIII dos monjos Benedictinos, Feitóo y Sarmiento, aunque no era su ocupación exclusiva el estudio de la Historia Natural, consignan en sus obras, impresas ó manuscritas, observaciones curiosas, noticias interesantes relativas á la Zoología, poniendo todo su cuidado principalmente en destruir las preocupaciones, tan extendidas en este ramo del

Facilitó extraordinariamente el estudio de la Zoología el haberse publicado en 1758 la décima edición del Systema natura de Linneo, en la cual se asigna ya un nombre determinado a cada animal y se in lican las notas diferenciales para distinguir las especies de un mismo genéro. Entonces fué posible lijar con toda certi lumbre la denominación de cada especie y no atribuir á una las propie lades de otra, como con tanta trecuencia sucedía anteriormente. (Feliz innovación la del naturalista succo á la que aculchen en gran parte los adelantos de esta ciencia en los tempos nodernos!

Uno de los primeros españoles que estudiaron

Uno de los primeros españoles que estudiaron las obras de Linneo, y a loptaron las reglas por el estadlecidas, fué D. Ignicio Jordan de Asso, publicando en 1753 su Introductio in Oryetographium el Zoolegiam Aragonie, en cuya obra se enementra una fauna compendiada del reino do Aragon. Algunos años antes había publicado Asso una obra notable sobre la flora del nismo paía, el Sunoj e si rpium indigenarum Aragonia, pero en aquella abraza los tres reinos de la naturaleza, au que en la parte botanica se limita à poner las plantas últin amente descubier-

tan.

Ciento y una parinas dedica el autor á la fauna marconesa, en las que enun era cerra de 600 e peces de animales, y ac hallan repre-entadas 21 en las laminas que ilustran esta obra. Describe un las como mievas, y en efecto lo eran; pero no les da nombra específico, content, uloso con poner la característica, e sei siempre muy exacta; por manera que, posteriamente, fueron descritas y denomo das e mo no conocidas varias de la especie de e til e un. En el a dió y el conocer la extega, el 1 en serveza Schw., el Chematope

terus villosulus Illig,, el Trigonosoma nigella F., el Buthus occitanus Am., y tantas otras que es facil reconocer por sus exactas descripciones. Menciona también Asso un pez de agua dulce de un género en el que todas las demás especies eran marinas, y que Bloch denominó, por la descripción del naturalista aragonés, Blennius frater, por ser su nombre vulgar el de fraile.

Tres años después apareció un reducido tratado de D. José Cornide sobre los animales de la costa de Galicia, titulado Ensayo de una historia de peces y otras producciones marinas de la costa de Galicia. Se dedicó Cornide al estudio de la Ictiología, para desempeñar el encargo que se le había hecho de una Memoria sobre las peces; desde luego comprendió que no podría escribirla quien no estuviese versado en el estudio de la Historia Natural de los peces. Desgrariadamente fueron poco numerosos los libros que tuvo á su disposición, pues apenas se ven citados otros que el Rondelet, el Valmont de Bomare, el Systema naturæ de Linneo, el Duhamel y algún otro, con lo que se puede desde luego colegir que serían infinitas las dudas que se le ocurrieran y que no les encontraría facilmente una solución satisfactoria. Pero tuvo en cambio la ventaja de poder consultar á pescadores inteligentes y experimentados, y por eso abunda este opúsculo en notícias curiosas; y aunque escaso el número de peces que en él se mencionan, por ser la primera obra que se escribió entre nosotros acerca de la materia, es la más conocida y casi la única que vemos citada por los naturalistas de otros países.

paises.

Sin embargo, tiene mayor importancia otra de que no hace mención ningún autor extranjero que se haza ocupado de peces, aunque se publicó en un periódico científico de merecida reputa ción, tanto en España como fuera de ella: Los Anales de Ciencias Naturales. Esta obra es la Introducción à la Ichthyología oriental de España por D. Ignacio de Asso. Cien especies se hallan enumeradas en ella, no tan sólo de las cos-tas orientales del Mediterráneo, como indica el título, sino también algunas del Mar Cantábrico, recogidas en una temporada que estuvo en San Sebastian. No se se limita Asso en esta obra, como en su Introductio in Oryrtographiam et Zoologium Aragonar, à describir las especies que no encuentra en los libros que pue e consultar, y que son los mas notables publicados hasta aquella époen, sino que denomina muchas de estas especies, indica los defectos de que adolecen alguno generos de Linneo, y establece uno nue-vo, el Lepidotos, para un pez tan abundante en nuestras costas como raro en los demás puntos del Me literraneo: la castañola Al mismo tiempo que jublica este género perfectamente caracterizado, aparece también con el nombre de Brama Rayi en la obra póstnua de Bloch, el Systema ichthyologicum, envocilitor, Schneider, era ignalmente muy entendido en la Historia Natural de los peces; y como esta última es muy conocida, y la del naturalista español no aparece citada en ninguna otra, pasa à la sinonimia el nombre de Lepidotus catalaunensis Asso, del mismo año de 1891 que el de Brama Rayi. No sucede lo mismo con otro pezabundantísimo en ciertas épocas del año en el Mar Cantábrico, raro en todos los demas puntos; el *besugo de Laredo*, Ya sa en-cuentra me cionada esta especie por Comido, si bien ne sabe à cual referirla; pero en esta obra de Asso se reputa como nueva, y en efecto lo era, se describe de un modo que se puede reconocer perfectamente, y va además acompañada de una figura que basta para desvanecer cualquier duda que se pudiera suscitar, Sparus cautabricus le llamó Asso, refiriéndela al verdadero género linneano, à diferencia de lo que hizo porteriormente el condo de Lacepedo, que lo incluyé en el gé-nero Labrus con la denominación específica de culops. Esta es una de las causas de que, à pesar de ser tan conocida su Historia Natural de los peces, se ignorara que lo hubiese descrito hasin que lo demostraron las investigaciones de Valenciennes, y se creyera por nucho tiempe que había sido Delaroche el primero en darlo á onorer en 1809 con el nombre de Sparus cen-

De escaso valor científico son las demás obras zoologicas publicadas en el siglo presente por autores españoles que no existen. El Specimen animalium de Ramis es tan sólo una lista, y no muy completa ni oxacta, de las producciones del remo animal de la isla do Menorea; paro ac-

ría injusto criticarla con harta severidad, atendiendo á que, si se publicó en 1814, su autor la tenía ya escrita en 1786.

Mayor importancia tiene la Lista de los peces del mar de Andalucía, que se publicó en Cadiz en 1817 sin nombre de autor, pero que es debida à D. Antonio Cabrera, magistral de aquella catedral, D. Leonardo Pérez, médico de la misma ciudad, y D. Félix Haenseler, larmacéutico, establecido en Málaga. Están anotados en esta lista con gran exactitud y precisión los nombres vulgares de los peces de la costa andaluza, y se indican y denominan como nuevas gran número de especies que no encontraron en el corto número de libros que pudieron consultar; muchas de ellas lo eran en efecto, algunas no se han publicado hasta época muy reciente, pero por desgracía no dieron à luz las descripciones que de todas las especies habían hecho, teniendo por lo mismo que ser relegados à la sinonimia les nombres que les habían dado.

D. Juan Mieg, natural de Suiza, naturalizado en España, distinguido profesor de Física y Química y naturalista tan sabio como modesto, publicó en 1810 una obrita con el título de Pasco por el Gabinete de Historia Natural de Madrid, que puede considerarse como un tratado elemental de Zoología al nivel de los adeiantos de su época, si bien en cuanto al método tuvo que acomodarse á la disposición adoptada en la Colección Zoológica del Museo de Madrid.

Entre las obras que no han visto la luz pública, no debe pasarse en silencio una que so conserva en el Museo de Ciencias Naturales do Madrid, debida à la pluma del sabio orientalista D. Simón de Rojas Clemente, y se titula Nomenclator craitológico español y lutino, primer trabajo de esta clase en nuestra patria. En el se enumeran más de 200 especies do España, poniendo el antor un cuidado especial en recoger los nombres vulgares, que de tanta importancia son cuando se trata de la fauna de un país cualquiera.

S lo nos resta hablar ahora del impulso que recibieron entre nosotros los estudios zoológicos con las expediciones científicas á países lejanos.

Al recordar à Francisco Heroàndez se ha dicho la misión que le confió Felipe II, y que desgraciadamente ni se publicaron ni se sube hoy día si existen los manuscritos relativos à la parte zoológica de su expedición, siendo únicamente conocidos por los extractos que de ellos hicieron Jiménoz y Recchi.

El golierno español comisiono en 1751 á Loefling, discípulo de Linneo, para que viniese á España á estudiar las producciones naturales del país, y al poco tiempo pasó á América con el mismo objeto, dende murio dos años después de su llegada Linneo publicó una parte de sus observaciones botanicas, permaneciendo inéditas otras, como también las zoológicas, que se conservan en el archivo del Museo de Ciencias Naturales.

A fines del siglo pasado, en 1777, partió do Cádiz una expedición científica formada por don Hipólito Ruiz y D. José Pavón, á los que se agregó Dombey, continuada por espacio de doce años, fueron su resultado el riquisimo herbario que se conserva en el Jardín Botánico y las publicaciones sobre la flora peruana y chilena, que por desgracia no llegaron á concluirse; ambas producciones se deben á Ruiz y Pavón, que se dedicalom especialmente á la Botánica. Dombey bizo conocer en el extranjero algunos de los objetos zoológicos que recogió en su viuje.
En 1782 fué nombrado director de la expedi-

En 1782 fué nombrado director de la expedición botánica de Santa Fe de Begotá D. José Celestino Mutis, á quien Cavonilles llama jure merito hotanicorum in America princeps; el barón de Humboldt, ilustre patriarea de los hotánicos, y de cuya fama dico Linneo nomen immurlate, quod nulla actas unquam delebit. Duranto veintiséis años estuvo al frente de la expedición; y si hien la Botánica fué su objeto principal, como lo demuestra el magnífico herbario y la grandiosa colección de láminas que se conservan en mestro Museo, no fué el único, questo que recegió también gran mínoro de objetos zoológicos é hizo representar en cuadros al óleo los animales más notables de Nueva Granada, y publicando un tratado sobre las hormigas de este país asoció á la expedición como zoologo á D. Jorge Tadeo Lozano Maldonado de Mendoza, que escribió la Fauna condinamerquesa.

Otra expedición se mandó á Méjico en 1787 bajo la dirección de D. Martín Sessé, que se asoció en 1791 á D. José Mariano Mociño, dando el encargo de disecador á D. José Maldonado. Era la Botánica el objeto principal de sus investigaciones y estudios, como lo fué durante esta época y la siguiente para casi todos los naturalistas españoles. Así es que desde 1795, en que se dió más extensión é impulso á esta expedicion, hasta 1804, recogió un numeroso herbario, que con voluminosos manuscritos referentes á la flora mejicana existen en el Jardín Botánico; pero por desgracia no sucedió lo mismo con la colección de dibujos, compuesta de unos 3 000, la mitad de los que representaban animales, pues al Jardín Botánico llegaron tan sólo ciento y tantos, y los demás se extraviaron en poder de Mociño.

En el año de 1789, en que terminaba la expedición de Ruiz y Pavón, salía otra desde Cádiz al eargo de D. Antonio Pineda, asociado con don Luis Née, botánico distinguido, y D. Tadeo Haencke, colector de Mineralogía en el Museo, el cual se rennió en Chile con sus compañeros. La América meridional, Nueva España, las islas Filipinas y las Marianas, así como también la Australia, fueron los países recorridos en esta expedición, que duró más de cinco años. Riquísima fué la colección de plantas que de ella se obtuvo, muchas nuevas y publicadas en parte por Cavanilles; pero el director de la expedición, Pineda, más especialmente dedicado á los estudios zoológicos, falleció en Manila, y sólo alguno que otro objeto de Geología se sabe por tradición en el Gabinete de Historia Natural que procede de aquel origen, y hace sentir que la nuerte prematura de Pineda le privara de tantos otros que sin duda hubieran venido á enriquecer las colecciones españolas.

Con destino á la isla de Cuba fué nombrado por ese mismo tiempo D. Baltasar Manuel Boldó, habiéndose asociado como dibujante, y probablemente también como disecador, á D. José Guió; reunió gran copia de materiales para la flora cubana, á pesar de su temprana muerte, acaecida poco tiempo después de haber sido nombrado para esta comisión. De ella procede probablemente un corto número de aves cubanas, por cierto bastante mal disecadas, que forman parte de la colección ornitológica del Museo de Madrid.

No tan sólo el gobierno ponía especial cuidado y hacía todos los esfuerzos imaginables para llegar á conocer las producciones naturales de los dominios de España, sino que á su ejemplo los particulares emprendían á costa suya, ó protegidas por los magnates del reino, viajes científicos á países remotos, con el único objeto de conocer sus producciones naturales. Fué uno de ellos Fernando Norona, que protegido por don José García Armenteros, intendente de las islas Filipinas, se embarcó para la isla de Java, encontrándose en el puerto de Batomia el 15 de abril de 1786.

En la Biblioteca del Museo de Historia Natural de París se conserva manuscrita la relación de su viaje, con las descripciones y láminas de varios animales de esta isla. Las descripciones son latinas y van acompañadas del nombre eientífico y del vulgar malayo ó javanes; las láminas estan casi todas iluminadas, y en ellas se pueden reconocer perfectamento las especies que

se presentan.

Consta de esta relación que su antor compuso otra obra titula la Gozofilacio botánico, en la que describe 100 géneros nuevos de plantas, 500 ya conocidos y más de 2000 especies, acompañadas de los dibujos correspondientes. A pesar de tan innenso trabajo, lejos de abandonar las demás ramas de la Historia Natural, recogió numerosas riquezas, cuyo paradero, como el de la mayor parte de sus manuscritos, so ignora.

Los anteriores datos, tomados en gran parte del concienzado trabajo que sirvió á uno de los más ilustres zoólogos españoles, digno de figurar su nombre al lado de los que anteceden, á don Laureano Pérez Orcas, como tema para su discurso de entrada en la Roal Academía de Ciencias, nos prueban cómo gobiernos tan celasos como los de Felipe II y do Carlos III sabían fomentar estos estudios tan importantes en España y el papel quo ésta desempeñó en aquellas épocas poniéndose á la cabeza de todas las naciones para estudiar y describir los mundos que acababa de conquistar.

Hoy, por desgracia, la apatía y la indiferencia

han venido á producir en España la decadencia de tales estudios, y sólo el desinterés y el entusiasmo de los pocos naturalistas de nuestra paria, entregados á sus propias fuerzas, son los que mantienem la cultura científica de esta rama de la ciencia tan cultivada en naciones más felices. Hecha esta exposición, aunque extensa no tanto como la importancia del tema lo requiriera, hemos de ocuparnos de un puuto capital que á la Zoología se refiere, y es el referente á la nomenclatura zoológica, que forma, por decido así, el tecnicismo de esta ciencia, y que es el preliminar necesario para el estudio de las clasificaciones,

En los primeros tiempos, en que el número de animales se reducía únicamente á los que el vulgo conocía en cada región, era tan fácil la nomenclatura, que se reducía únicamente à los nombres que admitía el lenguaje vulgar; pero bien pronto el conocimiento de nuevas especies de otros países, y la variedad de nombres para las que habitaban en diversas regiones, establecieron una confusión tal, que era imposible en muchos casos saber á qué animal se referían los autores en sus descripciones. La adopción de los nombres latinos pudo simplificar algo esta cuestión: pero como a medida que los tiempos pasaban los autores aplicaban distintas denominaciones à un mismo animal, el número de los conocidos aumentó extraordinariamente con el descubrimiento de nuevas tierras y su exploración, y las palabras eran insuficientes para designar tantas formas de animales y el mal no hizo sino aumentar.

l'or otra parte, no existían verdaderas clasificaciones, y las divisiones de Plinio en animales terrestres, aéreos y acuáticos, ni las do Gesner y Thonston, podían dar un criterio para distribuir metódicamente las formas conocidas; así que las distintas especies se agrupaban caóticamente según el capricho de los autores, y nombres muy distintos servían para designar el mismo animal, ó uno mismo señalaba á otros diversos.

Juan Ray, en 1700, hizo verdaderas tentativas de clasificación, y sobre todo contribuyó al progreso de la nomenciatura asentando el concepto del género, y así agrupados todos los animales afines era más difícil la confusión; pero aun la denominación de las especies era difícil, carecía de verdadera precisión, y no implicaba la distribución de los animales idea verdadera de relaciones entre les distintes en una servicio en entre les distintes en una servicio de los entres les distintes en una servicio de los entres les distintes en una servicio de los entres les distintes en una servicio de la contra del contra de la contra de l

ciones entre los distintos grupos.

Se comprendía la idea del género, y se decía, por ejemplo, el linee de Europa, el del Canadá, el león con melenas ó sin ellas, pero no existía una verdadera denominación cistemática. Los progresos hechos en la clasificación botánica, por Tournefort especialmente, sirvieron no poco para hacer adelantar esta rama de la Zoología, hasta que Linneo, nacido en 1707, con sus trabajos dió las verdaderas leyes de la nomenclatura zoológica y estableció las bases de su clasificación, que hasta tiempos no remotos ha sido la base de todos los estudios zoológicos.

La precisión con que el inmortal Linneo definió en su clásica obra Systema Natura, cuya 12.ª edición, publicada en 1735, es la que puede decirse sirve de norma y patrón de sus trabajos; el concepto de los distintos grupos taxonómicos tal cual él entonces los comprendía, fué la base de los estudios zoológicos y el verdadero origen de esta ciencia. La nomenclatura binaria, por él introducida, restableció el orden y permitió continuar estudios que de otro modo no hubieran engendrado sino confusión.

Dividía Linneo los animales en clases, órdenes y géneros, como más adelante veremos en su clasificación, y dentro do cada género consideraba las especies y la variedad. Estas denominaciones, que expresaban para él las conexiones de los distintos animales entre sí, venían á ser el reflejo, según decía, de su distribución, como las provincias en un mapa geográfico, y las especies representaban las distintas formas que en el comienzo creó el Infinito Ser.

el comienzo creó el Infinito Ser.

Cada animal, cada especie, se designa, según esta nomenclatura, con dos palabras: la primera implica el género y es equiparable al apellido del nombre de una persona; la segunda la especie, lo mismo que el nombre patronfínico: así decimos: Felix leo, Felix tigris, Equus caballus, Equus asínus, etc., del mismo modo que se puede decir Juan Péroz y Antonio Perez ó José Moreno y Pedro Moreno, con la diferencia de que el apellido se pone delante del nombre. En buenos

términos, la nomenclatura binaria no es más que una especie de definición que nos expresa el género próximo y la última diferencia, es decir, el grado próximo de afinidad ó género zoológico à que un auimal pertenece, y la especie propia ó en lo que se diferencia exclusivamente de sus concéperes.

congéneres

No dejó de suscitar algunas objeciones, más ingeniosas que exactas, este sistema de nomenclatura; uno de los más ilustres sabios franceses, Butfen, que tanto hizo avanzar el estudio de las eostembres de los animales, fué el principal impugnador de este sistema, que calificaba de absurdo é inútil, pues decía que era un disparate el denominar al león gato león y al tigne gato león y al tigne, cuando realmente eran tigre y león y no gatos. Pero como realmente la idea del género indica la afinidad, el tronco común, y es metódica y facilita el orden en la clasificación, felizmente las ideas de Butfón no prevalecieron, y la noneuclatura binaria, quizás la gloria mayor del inmortal Linneo, prevaleció en absoluto en el campo de las Ciencias naturales.

Posteriormente, como el número de descripciones de los animales aumentaba constantemente y á veces distintos autores describían el mismo animal con diversos nombres, se estableció que después del nombre específico del animal se escribiera en abreviatura el nombre del autor que le hubiese descrito; y así, partiendo de las descripciones de Linneo, como las más antiguas con arreglo á esta nomenclatura, se escribe Bostaurus L., Amphioxus lanceolatus Yarrel, etcétera, para que se pueda saber al mencionar una especie à la descripción de qué autor se refiere, prevaleciendo siempre como nombre del animal la descripción más antigua, y constituyendo las

demás lo que forma su sinonimia.

El gran número de autores que han descrito las diversas formas animales no ajustándose siempre á las buenas prácticas taxonómicas, ó formando los nombres genéricos ó específicos poco correctamente ó sin tener en cuenta si habían ya sido ó no empleados, ha introducido no pocas corruptelas en la nomenclatura zoológica, que frecuentemente han ocasionado confusiones que, de ir en aumento, inutilizarían toda la obra de la clasificación; por eso los zoólogos, preocupados de evitar tan grave daño, han venido dando gran importancia en estos últimos tiempos á las cuestiones taxonómicas, y en los Congresos zoológicos últimamente celebrados han sido ob-

jeto de importantes acuerdos.

El estudio de la nomenclatura de los seres organizados ha sido una de los cuestiones que más han llamado la atención del Congreso Zoológico celebrado en París con motivo de la pasada Exposición Universal, habiéndose debatido en dos secciones el informe que la Sociedad Zoológica había encomendado al doctor Blanchard, informe acabadísimo y que honra verdaderamente á su autor, adoptândose como resultado de esta discusión, en la que intervinieron naturalistas tan competentes y conocidos como los señores Sélys Longchampa, Riley, Milne Edwards, Mac Lachlan, Blanchard, Bedel, P. Fischer, Chaper, Proudhomme de Corre, J. de Guerne, L. Vaillant, Dantzemberg, Trouessart, Simón, Kraatz, y Girad, las reglas que deberán segnirse en lo sucesivo, y que juzgamos delen ser conocidas de los naturalistas españoles, y á este fin fueron publicadas por nuestra Sociedad Española de Historia Natural, de donde las tomamos; son las siguientes:

1 La nomenclatura adoptada para los seres organizados es binaria y binominal. Será esencialmente latina. Cada sér se designará por medio de un nombre genérico seguido de otro específico. Ejemplo: Corvus corax.

2 En casos especiales en los que sea conveniente distinguir las variedades, podrá añadirse un tercer nombre à los indicados. Ejemplo: Corrus corax Kantschaticus.

3 Se considerará como falta decir Corvus Kamtschalicus, y por consiguiente será innecesaria la interposición de la abreviatura var. (rarrietas) entre el nombre de la especie y el de la variedad.

4 Si à pesar de esto se interpusiera la palabra varietas, se hará que concuerde con ella el nombre de la variedad. Ejemplo: Corrus coras, var. Kantschaticus. Por el contratio, en caso de no usarse dicho término el nombre de la variedad ha de concordar con el genérico. Ejemplo: Corvus corax Kantschaticus.

5 El nombre genérico constará de una sola palabra, ya sea simple ó compuesta, que habra de ser latina ó latinizada, y que se considerará y tratará como tal si no procediera de este idioma.

Z00L

6 Podrán emplearse como nombres generi-

a Sustantivos griegos, á los que se aplicarán con fidelidad las reglas de la transcripción latina. Ejemplo: Ancylus, Amphibola, Aplysia, Pompholya, Physa y Cylichna.

Palabras compuestas de raíces griegas, colocando siempre el atributo delante del termino principal. Ejemplo: Stenogyra, Pleurobranchus, Tylodina, Cyclostoma, Sarcocystis, Pelodytes, Hydrophilus y Rhizobius.

Como excepciones, que no deben scrimitadas, pneden señalarse algunos nombres corrientes, como Hippopotamus, Philydrus, Biorhiza, etcetera, en los que el atributo está después de la palabra principal; pero estos nombres son viciosos y no deben ser imitados.

c Sustantivos latinos, como Ancilla, Auricula, Cassis, Conus, Dolium, Metula y Oliva.

En manera alguna puede recomendarse el uso de los adjetivos ni el de los participios pa-

ados, como en Prasinu y Productus.

d Palabras latinas compuestas. Ejemplo:
Stiliger, Dolabrifer y Semifusus.

c Palabras derivadas de otras griegas o latinas, que expresan disminución, comparación, scmejanza. posesión, como Lingularius, Lingulina, Lingulinopsis, Lingulella, Lingulepis, Lingulopo, derivadas todas de Lingula.

f Nombres heroicos y mitológicos. Ejemplo: Osiris, Venus, Erisinga, Velleda, Crimora, á las

que se dará una desinencia latina si carecieren

de ella (Egirus, Göndulia).

g Nombres propies usados en la antigüedad.
 Ejemplo: Cleopatra, Eclisarius y Melania.
 h Apellidos modernos, dándoles una termi-

nación que exprese dedicatoria.

Los apellidos tomados de los illiomas latinos y germánicos conservarán su ortografía propia, sin que se supriman los signos especiales que puedan llevar ciertas letras.

Todo nombre terminado por una consonante tomară la desinencia ius, ia, ium. Asi: Lelysius, Lamarchia, Köllikeria, Mülleria, Stülia, Krye-

ria è Ibañezia.

Los nombres terminados por una de las vocales c, i, o, y per la consonante y, tomaran la desinencia us, u, um. Como Blainvillen, Wyvi-llea, l'avolinia, Fativa, Bernaya y Quoya.

Los terminados en a tomarán la desinencia en ia Ejemplo: Danaia. Así como los acabados en u o cau, à los que por ensons se les añadirá una t, como l'ayrandeautia.

i Nombres de buques, que se tratarán como los mitológicos (Vega) ó como los patronimicos modernos. Así: Elakea, Hirondellea y Challengeria.

- y Nombres barbaros, entendiendo por tales los tomados de lenguas habladas por países no civilizados, como Vanikoro, los cuales deben latinizarse en chanto à su terminación. Ejemplo:
- Yelu .

  k Nombres formados por simble aeregación

  Nobres (Janeulus,
- A Nombres formation poi simple arregación de letras, como Fossarus, Neda y Clanculus.

  1 Ant gramas. Ejemplo: Verlusta y Linospa.

  7 Cando los apellidos que se empleen como nombres gencieos consten de varios vocablos élo se hara uso de uno de ellos, como en Selysine, Tarquonia, Mequinia, Edwardsia y Du-
- \* Las particulas de que van precedidos cier-Las particulas de que van precediclos cier-tos nombres patronímicos debe an excluirse, y, por e contrario, lo artículos serán agregados así: se ysi . Blainwillea, Lacaza, Lacepadea, Benedenta y Chiajea. Lata re da no es aplicable coundo dicha par-tícula e ti englobada en el nombre como en Du-

meritia.

9 Lo nombres e pecificado en los pátrafos f.g. hé i del artículo 6, no deben entrar en la forna ión de los nombres con rices con puestos; por e to no deben reamendar e cono ejemplo de nom resigneries sea de Empiremia, Bucha en Aleromento y Mobinstaponque.

1) Se procurar no un rea Zoologia nombres gen res y existentes en Botanies, ni en cata los emples los en aquélla, nun cuardo existan nombres por nombres por en en ambos reinos del voy un graves inconsenentes. Ejemplos Bola en Marches Ha per ny Marchen.

11 Los nombres específicos, ya sean sustantivos ó adjetivos, deberán ser también unívocos, ann cuando por excepción se admitan nombres compuestos de dos vocablos que tengan por objeto dedicar la especie à una persona cuyo nombre sea doble ó expresar su comparación con un objeto determinado. Así: Sanctæ-Catarinæ, Jan Mayeni, Corun-Pastori y Cor-anguinum. En este caso las dos palabras que componen el nombre deberán unirse por medio de un guión, como se de a hecho en los ejemplos indicados.

12 Los nombres específicos pueden ser de

tres categorias.

a Sustantivos ó adjetivos que expresen alguna cualidad de la especie, bien sea la forma, el color, la procedencia, el hábito, las costumbres, etc., como cor, cordiformis, gigas, giganteus, fluviorum, fontinalis, edulis, piscivorus, flavopunc-tutus, albipennis, etc.

b Apellidos de personas á quienes se dedique

la especie.

Estos nombres se pondrán siempre en genitivo, para cuya formacion se añadirá en todos los casos una i al nombre exacto y completo de la persona á quien se dedique la especie. Ejemplo: Cuvicri, Linnei, Cotteani, Mülleri, Lebai, Rissoi y Pierrei (apellido)

En el caso de que el nombre ó apellido de que se trata haya sido empleado y declinado en la lengua latina, seguirá las reglas de la declinación; asi: Plinii, Aristotelis, Victoris, Antonii, Elisa-

bether y Petri (nombre).

13 El mejor nombre específico será siempre un adjetivo latino, corto, fácil de pronun iar y

que suene bien.

Pueden, sin embargo, admitirse palabras griegas latinizadas ó palabias bárbaras no decli-nables. Ejemplo: hipposideros, echinococcus y

zigzag.

14 Debe evitarse que el nombre de la especie The best evitatise que el nombre de la especie sea el mismo que el del género, como sucede en Trutta trutta; y cuando haya de denominarse una variedad no se la deberá dar el nombre de la especie, como en el Amblystoma jeffersonianum jeffersonian. 15 Los prefis

Los prefijos sub y pseudo sólo pueden anteponerse á sustantivos ó adjetivos latinos ó griegos respectivamente, como subterrane y subosvi-ridio, l'acudocanthus, Pseudophis y Fseudomys. En manera alguna se antepondrán a nombres propios; por estos son viciosos los nombres sub-

Wilsoni y pseudo-Grateloupana.

16 La desinencia elbos y su forma latina oides sólo pueden combinarse con un sustantivo griego ó latino respectivamente, pero no con un nom-

bre propio. 17 Los Les nombres geográficos conocidos de los romanos ó latinizados por los eseritores de la Edad Media se pondrán en genitivo ó bajo forma adjetiva; en este último caso se escribirán con minúscula; así: antillarum, lybicus, agyptiacus, graveus, burdigalensis, iconensis, petrocoriensis y parisiensis.

18 Los nombres geográficos que no entren en la categoría anterior se transformarán en adjeti-vos, según las reglas de la derivación latina, pero conservando la ortografía exacta del radical, ste no hubicse sido jamás empleado en latín. Ejemplo: neo-batacus, islandicus, brasiliensis y camudiensis.

19 Si con el radical del nombre geográfico pudiesen formarse en latín dos adjetivos, como ispanus é hispanicas, no podrían ambos emplearse en un mismo género.

20 Tampoco podran usarse en un mismo género nombres tales como fluviorum, fluvialis y

fluviatilis.

- 21 Se adoptará la ortografía local para transtormar en adjetivos latinos los nombres tomados de países que hagan uso del alfabeto latino den-guas neolatinos y germánicas), y para mayor la-cilidad en la transcripción se admitirán también las letras que llevan jaintes diaeríticos: spitzberasis, i landious, jaraguayensis, patagonicus, burbadensi y farornis.
- 22 Los nombres geográficos tomados de nomre de personas se convertirán en adjetivos latipos, e ntorme à la establecida en los artículos 18 y 19. Fjemplo: edwardiensis, diemenensis y magellanina,

Podrin, sin embargo, conservar, por excepconta, an emoatgo, conservat, por excep-ción, la forma suntantiva los nombres de islas, como Santa Elena y San Pallo, pero en e trea o e lem de u ur en genitivo; así: Sancta Helena y an le Lanti.

ZOOL 23 El nombre del género debe comenzar por

letra mayúscula.

24 El de la especie comenzará con mayúscula ó con minúscula, según las reglas corrienciado con minúscula, según las reglas corrienciados con minúsculas de la constante de l tes en la escritura. De aqui, viridis, magnus, t'uvicri y Cwsar.

25 Será considerado como autor de una es-

pecie:

a El primero que la ha descrito y denominado, en conformidad con lo que dispone el artículo 1

b El que, de acuerdo con este mismo artículo, da nombre a una especie ya descrita, pero no designada con nombre alguno.

El que cambia un nombre contrario á la regla indicada por otro conforme con ella.

d El que cambia un nombre por otro por existir ya en el mismo género otra especie con aquel nombre.

El nombre del autor de la especie se escrilirà à continuación del de aquella con el carácter ordinario del texto, como en el siguiente ejemplo: la Rana esculenta Linneo vive en Fran-

26 Cuando los nombres de los autores sean citados abreviadamente, las abreviaturas se escribirán de conformidad con la lista propuesta por

el Museo Zoológico de Berlín. 27 Cuando deba subdividirse un género, so conservará el nombre primitivo para aquel de los nuevos géneros que encierre la especie caracterís-

tica o típica del antiguo.

28 Si no resultase claramente cual sea esta especie, el autor de la división podrá aplicar el nombre antiguo á aquella de las nuevas divisiones que estime conveniente, sin que pueda variarse de nuevo esta determinación por ningún autor posterior.
29 Idénticas reglas se aplicarán para la sub-

división ó desdoblamiento de las especies.

- 30 En el caso en que per división de un géncro antiguo deba llevar una especie á cualquiera de los nuevos géneros establecidos, se escribirá á continuación de ella el nombre del autor de la especie, pudiendo elegirse entre las diver-sas maneras de notación que aquí se indican, tomando por ejemplo el Hirudo muricata Linneo (1761), transportado al nuevo género Pon-tobdella por Leach en 1815, recomendándose estas diversas maneras, según el orden en que se colocan:
  - Pontobdella muricata Linneo.

- 2.° P. muricata (Linneo). 3.° P. muricata (Linneo (sub Hirudo). 4.° P. muricata (Linneo) Lamarck.

- 5.º P. muricata Lannesy y Linneo.
  31 Un género formado por la reunión de otros varios, debe tomar el nombre del más antiguo de todos ellos.

32 La misma regla se seguirá enando hayan de reunirse en una varias especies.

En el caso de que per la reunión en uno solo de varios generos vengan à formar parte de uno mismo especies que lleven igual nombre, se cambiarà el de la más moderna per etro distinto.

Los nombres de las familias se nombrarán añadiendo la desinencia ida al radical del género que sirva de tipo, y el de las subdivisio-nes de la familia con la terminación ina, añadida igualmente al género que las caracterice.

dida igualmente al genero que las caracterice.

35 El nombre con que deben designarse lo
mismo los géneros que las especies es el primero que les haya sido impuesto, con tal de que
haya sido dado á conocer con la suficiente claridad en una publicación, y que el autor haya
croido aplicar las reglas de la nomenclatura bi-

Estas aon, en suma, las leves que por acuerdo easi unánime de los zoologos modernos rigenpara la denominación sistemática de los animales, y que han de ser seguidas con riguresa exac-titud, pues de otro modo la confusión que el de-seo de muchos de adquirir notoriedad descri-biendo nuevas especies, ó el descuido en adap-tarse á las leyes taxonómicas había de introducirse en la nomenclatura de los animales vendrían à producir, aumentando cada día las sino-nimias, un caos tal en la nomenclatura, que la obra del inmortal Linneo resultaría inútil y sería preciso luscar un mievo sistema taxonómico.

Restanos ahora exponer rápidamente, ya que la gran extensión de este punto no consiente otra cosa, el cuadro general de las clasificaciones que más marcula influencia hayan ejercido en las

ciencias zoológicas. Ellas son la expresión de los progresos de la ciencia, y sirven de palmaria comprobación de cómo ha ido lentamente, en casi el transcurso del siglo corriente, desde que Linneo puede decirse que echó los verdaderos fundamentos de la Zoología como verdadera ciencia hasta nuestros tiempos contemporaneos, legrando a ser no va sistema de darla Buffón; que asimismo era poco denurando los errores y llegrando a ser no va sistema de darla Buffón; que asimismo era poco denurando los errores y llegrando a ser no va sistema naturæ. ciencia hasta nuestros tiempos contemporáneos, depurando los errores y llegando á ser, no ya sis-temas artificiales que sólo sirvieran á modo de índices para saber el número de especies existentes, sino verdaderos métodos en que se expresan

las conexiones de unos grupos con otros.

Prescindiremos de las clasificaciones empíricas de los autores antiguos, y entraremos desde luego á exponer la que el gran naturalista sueco

Contubernia (Escuadra)

cultivada hasta en las naciones más adelanta-das; época que eorría sin contar apenas algunos naturalistas de profesión, realizó dicha obra los tres progresos de importancia que siguen: la nomenclatura binaria, nuiformemente aplicada á los dos grandes reines orgánicos: el lenguaje científico sometido á reglas invariables, y la coordenación de los seres naturales en clases, se-

che

gún un plan tan nuevo como vasto. Si tanto se consiguió con esta publicación, no ticne nada de extraño que el Systema natura, desde su primera aparición, se reconociers, ó se presintiera al menos, que había de ser una de esas obras privilegiadas que honran su época y que hasta deben instruir en el porvenir como en el pre-

En el Systema natura es donde hallamosque, después de establecer los gineros y especies, in-troduce los órdenes. Ensaya definir estas distintas suertes de grupos, y expresa de la siguiente manera la relación que existe entre las clases, los órdenes, los géneros, las especies y las varie-

# Clasis (Género el más extendido) (Género medio) Genus summum Provinciæ (Provincia) Legiones (Regimiento) Genus intermedium Territoria (Departamento) Cohortes (Batallon) Genns (Género el más reducido) Genus proximum Paræeiæ (Concejo) Manipuli (Compañía) Varietas Species (Especie) Pagi (Villa) Individuum (Individuo) Domicilium (Casa)

Conocido el plan general taxonómico de Linneo, expondremos su cla-sificación de los animales, tomada de la duodécima edición del Systema natura.

Miles (Soldado)

#### CLASIFICACIÓN DEL REINO ANIMAL SEGÚN LINNEO

	1.ª	Mamíferos.	Corazón con cuatro cavidades Sangre caliente y roja Respiración pulmonar Hembras vivíparas, productoras de lec
	2.ª	- 1	Corazón con cuatro cavidades Sangre caliente y roja Respiración pulmonar Dos pies y dos alas Hembras ovíparas
Animales	3.ª	Anfibios	Corazón de tres cavidades Sangre fría y roja Respiración pulmonar Hembras generalmente ovíparas
		Peces	Corazón de dos cavidades Sangre fría y roja Respiración branquial Hembras generalmente ovíparas
	5. a	,	Corazón eon una cavidad Sangre fría y blanea Tegumentos articulados
	6.ª	Gusanos	Corazón con una cavidad Saugre fría y blanea Tegumentos incrustados ó desnudos

Cada una de estas clases comprende los órdenes signientes:

Clase 1.ª Mammalia. - Ordenes: Primates, Bruta, Ferce, Glircs, Pc-

eora, Belluæ y Cete. Clase 2.ª Aves. - Ordenes: Accipitres, Picæ, Anseres, Grullæ, Gallinie v Passeres.

Clase 3.ª Amphibia. - Ordenes: Reptiles, Serpentes y Nantes.
Clase 4.ª Pisces. - Orden: Apodos.
Clase 5.ª Insceta. - Ordenes: Coleóptera, Hemíntera, Lepidóptera,
Neuróptera, Hymenóptera, Díptera y Aptera.
Clase 6.ª Vermes. - Ordenes: Intestina, Mollusca, Testácea y Lito-

phyta-zoophyta.

Tal es, con su base filosófica y sus defectos, esta clasificación, que impulsó grandísimamente à la Zoología hacia su verdadero progreso.

La clasificación de Linneo reino durante muchos años en el campo de

la Zología, no haciendo sus continuadores, como Gmelin, Pallas y tantes otros, más que completarla. Es preciso llegar hasta Lamarck y Cuvier en 1800 para encontrar verdaderas elasificaciones zoológicas distintas de las de Linneo, pues los sistemas de Bonnet, de Leibnitz, de Bulfón, etcétera, no aspiraban a ser verdaderas clasificaciones zoológicas, sino que expresaban conceptos ó sistemas acerca de la formación de los seres y su

Mencionaremos, pues, como más importante, la clasificación de Cuvier, que por tanto tiempo ha dominado en el campo de la ciencia, por el gran progreso que entrañaba al aplicar los principios verdaderos de la Anato-

mía comparada.

## CLASIFICACIÓN DE CUVIER

Le Règne animal d'après son organisation; Paris, 1829, 2º édit.,

#### Tipo 1.º - Animales vertebrados

Clase 1.a	Mamíferos	Ordenes: Bimanos, Cuadrumanos, Carniccros, Marsupiales, Roedores, Desdentados, Paquidermos, Rumiantes y Cetáceos.
Clase 2.ª	Aves	Ordenes: Rapaces, Pájaros, Trepadoras, Gallináceas, Zaneudas y Palmípedas.
Clase 3.a	Reptiles	Quelonies, Sauries, Ofidies y Batracies.
Clase 4.2	Peces	<ol> <li>Serie: Peces propiamente dichos Ordenes: Acantepterigios, Abdominales, Subbranquiales, Apodos, Lofobranquios y Plectognatos 2. a Serie: Condrepterigios Ordenes: Esturiones, Selacios y Ciclóstomos</li> </ol>

#### Tipo 2.º - Animales moluscos

	Clase 1.a Clase 2.a	Cefalópodos Terópodos	Sin subdivisiones en órdenes ó familias. Ni órdenes ni familias.
	Clase 3.ª	Gastrópodos	Ordenes: Pulmonados, Nudibranquies, Inferobranquios, Tectibranquios, Escutibranquios, Ciclebranquios.
1	Clase 4.ª	Acéfalos	Ordenes: Testáceos y Tunicados.
	Clase 5.a	Braquiópodos	Ni ordenes ni familias.
			Ni órdenes ni familias,

## Tipo 3.º - Animales articulados

	Clase 1.a	Anélides	Ordenes: Tubícolas y Dorsibranquios.  Abranquios.
		(	1.ª Sección: Malacostráccos Ordenes: Decipodos, Estomápodos, Antípodos, Lemodípodos e Isópodos 2-ª Sección: Entomostráccos Ordenes: Braquiópodos, Pecilópodos y Trilobites.
l	Clase 3.a	Arácnidos	Ordenes: Pulmonados y Traqueados.
	Clase 4.a	Insectos	Ordenes: Miriápodos, Tisanuros, Parásitos, Chupadores, Coleópteros, Ortópteros, He- mípteros, Neurópteros, Himenópteros, Le- pidópteros, Rinípteros y Dinteros.

#### Tino 4.º - Animales radiados

Ondones, Pedicaladas y Anada

Clase 1."	r.quinodermos, .	Ordenes: 1 edicelados y Apodos.
Clase 2.a	Gusanos intesti-,	Ordenes: Nematoidos (Entozoarios y Epi-
		zoarios) y Parenquimatosos.
Clase 3.8	Acefalos	Ordenes: Simples é Hidrostáticos.
		(Antozoarios, Hidroidos, Briozoarios, Cora-
Clase 4."		linos y Esponjas) Ordenes: Carnosos,
	- (	Gelatinosos y Políperos.

Clase 5.ª Infusorios. . . . Ordenes: Rotiferos, Homogéneos (encierran les Poligastriees y algunas Algas)

A continuación de la clasificación de Cuvier hemos de exponer la de Lamarck, notable, como ya queda dicho, por ser de los primeros que sustentaron la teoría de la evolución y de los que más contribuyeron á que, depurada la clasificación de Cuvier, pudiera servir de base à las clasificaciones modernas.

#### Clasificación de Lamarck

Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, deuvieme édition, publice par M.M. Deshayes et Milne-Edwards; Paris, 1835-43, 11 vol. en 8.

# I. - Animales spiticos

				Caracteres
		Infusorios		
Clase	2,3	Pólipes	. \	No sienten: no se mueven más que por su
Clase	3.4	Radiados		irritabilidad excitada. Carecen de cerebro
				y de masa medular alangada; no tienen
Clase	5.1	Gusanos		sentidos; sus formas sen variadas, y es
				mny raro hallar en ellos articulaciones.

#### II. - Animales sensitivos

#### Sienten, pero no obtienen de sua sensacio-Insectos. . . . . Arácnidos. . . . Clase 6.a nes más que percepciones de objetos; o lo Clase 7.ª que es lo mismo, una especie de ideas sim-ples que ellos son incapaces de combinar Clase S.a Crustacens... Clase 9.a Anélidos.... para obtener ideas complejas. No tienen Clase 10. a Cirrópodos. . . columna vertebral, pero sí un cerebro, y Clase 11.a Conchiferos. . . con freenencia una masa medular alarga-da; algunos sentidos distintos, músculos Moluscos. . . .

## Vertebrados III. - Animales inteligentes

#### Caracteres

simetricas por partes pares.

ligades ó unidos debajo de la piel; formas

Caracteres

es con estas ideas hasta vas; son inteligentes en Tienen una columna bro y una medula espi- con distintos; los múscu- en un esqueleto interior étricas y las partes pares.
n

Como contemporánea y modificadora de la de Cuvier, siguiera no tenga tanta importancia como la que precede, merece citarse también la de

#### CLASIFICACIÓN DE DE BLAINVILLE

De l'organisation des animaux, París, 1822, en 8.º

Subreino 1.º - Artiomorfos & Artiozoarios. - Forma bilateral

```
Subtipo, - Clase 1.4 Pilíferos 1.9 - Monodelfos, Vivíparos, 1.6 Mamíferos, 1.2.9 - Didelfos,
Tipo 1.º Osteozoa-
  ipo 1.º Osteozoa.
rios (vertebrados)./ Subtipo. – Clase 2.ª Penuíferos (Aves).
Escuamíferos (Rep
                                                              Escuamíferos (Reptiles).
                           Ovíparos. Clase 4.ª Clase 5.ª
                                                              Nudipiliferos Anfibios).
                                                              Pinnileros (Peces).
```

#### Anosteozoarios

Clase 6.a

Hexápodos (Insectos pro-

resto do los Gasterópo-

```
piamente dichos
                                                               Octópodos (Arácnidos).
Decápodos (Crusticeos,
Decápodos y Líneula.
Heterópodos (Squilla, En-
                                               Claso 7.a
                                               Clase 8."
                                               Clase 9.a
Tipe 2.º Entomozoarios (arti-
                                                                  tomostráceos, Epizoa-
    culados, . . . . . . . . . . . .
                                               Clase 10.ª
                                                               Tetradecapodos (Anlipo-
                                                                  dos é Isópodos).
                                               Clase 11.
                                                               Miriápodos.
                                               Clase 12.ª
                                                               Quetópodos (Anélidos).
Apodos (Sanguijuela, Ces-
                                               Clase 13.a
                                                                  toidos, Ascarida).
Tipo 3.º Malentozoarios..., Clase 15.ª
                                                                Nematópodos (Cirrípedos)
                                                               Poliplaxíforos (Clinton).
Cetalóforos. - Dióicos (Ce-
falópodos y Gasterópo-
                                               Clase 16.ª
                                                                  dos en parte), Herma-
freditas y Moneicos (el
```

#### dos cos. . . . . . . . . . . . . . . . . . Clase 17.a Acefaloforos. - Paliobran. quios (Braquiópedos), Lantelibranquios (Acefalos, Heterobranquios (Ascidias).

Tipo 4.º Malacozoarios molus

Subreino 2.º - Actinomorfos ó Actinozoarios. - Forma radiada

rios Siponelo, etc.) Ceratodermarios (Equino-Clase 19,8 ('] 1 0 20." Arachodermarios (Acale-Zoantarios Actinias).
Polipiarios (Polipos con-tentáculos sencillos, An-tozoarios y Briozoarios . Zoofitarios (Polipos con Clase 21.8 Clase 22. ' Clase 23.1 tenticulos compuestos, Halcionoidos.

Clase 18. Anelidaries & Gastrofisa-

Subre no 3.9 - Heteromorfe o Heterozonios, - Forma irregular

```
( n) n 21,
( n n 25, n
             Espongicios Esponjas.
             Monadarios (Intusorios)
Closs 46. Dendrolitaries Coralines
```

Con o repre estantes de las idea en que e inspiraban los llamados filosore de la naturaleza, estruemos tambrir los elasificaciones de Oken y de Owen, en las cuales, más que el criterio del naturalista, predomina el del filonofo

#### CLASIFICACIÓN DE OKEN

Primer grado. - Anima'es intestino, llamados todavía animales cuerpo ó animales tacto. - Una cavidad solamente; carecen de cerebro; sentidos los menos perfectos; los intestinos y órganos cutáneos sin apenas currar, es decir, sin huesos, ni músculos, ni medula espinal. – Invertebrados: Caracterizados por el desarrollo de los sistemas orgánicos de la vida vegetativa, que son los de la digestión, de la circulación y de la respiración. De aqui resulta:

Ciclo I. - Animales digestión. Radiados. - Carácter esencial: sólo el

intestino desarrollado.

Z001

Clase 1.a Infusorios (animales estómago): Boca simplemente guarnecida de pestañas vibrátiles.

Clase 2.ª Pólipos (animales-intestino): Boca provista de labios y de

tentáculos para la prehensión.

Clase 3.ª Acálefos (animales lactescentes): Cuerpo atravesado por tu-

bos semejantes à los vasos linfáticos.

Ciclo II. - Animales circulación. - Moluscos. - Carácter esencial: intes-

tinos y vasos. Clase 4.a Acéfalos (animales biauriculados): Corazón membranoso con

Clase 5, a Gasterópodos (animales uniauriculados): Corazón membra-

noso con una sola aurícula.

Clase 6.ª Cefalópodos (animales bicardiades): Con dos corazones.

Ciclo III. - Animales-respiración. Articulados. - Carácter esencial: intestino, vasos y poroa respiratorios.

Clase 7.4 Gusanos (animales-piel): Respiración por la piel ó por parte

de ella; sin pies articulados. Clase 8.ª Crustáceos (ani Crustáceos (animales-branquias): Branquias ó tubos aércos que parten de una piel cornea.

Clase 9.ª Insectos (animales-tráqueas): Tráqueas interiormente y branquias por fuera sirviendo de alas.

Seaundo grado. - Animales carne, llamados todavía animales cabeza. - Vertebrados: El cuerpo tiene dos cavidades rodeadas de paredes carnosas huesos y músculos) que encierran la medula espinal y los intestinos. Cabeza conteniendo un cercbro; sentidos superiores bien desarrollados. Caracterizados por el desarrollo de los sistemas de la vida animal, especialmente del esqueleto, de los músculos, de los nervios y de los sentidos.

Cielo IV. - Animales carnosos propiamente dichos. - Sentidos no perfeccionados.

Peces (animales-liueso): Predomina el esqueleto, que está extremadamente dividido; músculos blancos; cerebro sin circunvoluciones; lengua privada de hueso; nariz no perforada; orejas escondidas, y ojos sin

papilas. Clase 11. Reptiles (animales músculos): Músculos rojos: cerebro sin circunvoluciones; nariz perforada; orejas sin orificio exterior; ojos inmóviles, y con párpados imperfectos.

Clase 12. Aves (animales nervios): Cerebro con circunvoluciones; ore-jas abicrtas; ojos inmóviles y con párpados imperfectos. Ciclo V. - Animales sensibles. Todos los sistemas anatómicos y todos

los sentidos perfeccionados. Clase 13. Mamíferos (animales-sentidos): Lengua y nariz carnosa; ore-

jas abiertas y frecuentemente provistas de una concha; ojos movibles y con dos parpados distintos.

#### Clasificación de Owen (1855)

Provincia. - Vertebrata. - Midoncéfala (Owen). Clase Mammalia.

Clase Aves.
Clase Reptilia.
Clase Pisces. - Ordenes Dermopteri, Malacopteri, Phargynognathi, Pales Arichnida. - Ordenes Dermopteri, Maiacopteri, Thargynognatin, Anacanthini, Anacanthopteri, Plectognathi, Lophobranchii, Gadoidei, Protopteri, Holocephali y Plagiostomi.

Provincia. - Articulata. - Homogangliata (Owen).

Class Arichnida. - Ordenes Dermophyra, Trachcaria, Pulmotrachcaria

y Pulmonaria.

Clase Insecta. Subclase Myriapoda. Ordenes Chilognatha et Chilopoda. Clase Inscela. Subclase Ingrapoda, Ordenes Chilognatha et Chilopoda, Subclase Ilexápoda, - Ordenes Aptera, Díptera, Lepidóptera, Ilymenóptera, Homóptera, Strepsítera, Neuróptera, Orthóptera y Coleoptera, Clase Crusdicea, - Subclase Entomostraca, Ordenes Trilobites, Xiphosura, Phyllépoda, Cladócera, Ostracópoda y Copépoda.

Subclase Malacostraca, - 1.º: Edriophthalma, Ordenes Lamodípoda, Isopóda y Amphípoda, 2.º: Podophthalma, Ordenes Stomápoda y Decá-

Clase Epizoa. Ordenes Cepholuna, Brochinna y Onchiuna. Clase Annellata. - Ordenes Suctoria, Terrícola, Errantia y Tubícola. Clase Cirripedia. - Ordenes Thorácica, Abdominalia y Apoda.

Provincia, - Mollusen, - Heterogangliata (Owen), Clase Cephalopoda, - Ordenes Tetrabranchiata et Dibranchiala, Clase Casteropoda, A: Monocia, Ordenes Apneusta (Koll), Nudibran-chiata, Inferobranchiata y Poetinibranchiata.

Clase Pterápoda, - Ordenes Thecosomata y Gymnosomata. Clase Lamellibranchiata. - Ordenes Monomyaria et Dimyaria.

Subprovincia. Rediaria. Claso Echinodermata. Ordones Crinoidea, Asteroidea, Echinoidea,

Holothurioidea y Lipunculoidea.

Close Bryo.ou. Comprende tamilias solamente.

Clase Arthogaa. Solo tamilias, Clase Arthogaa. Ordenes Pulmograda, Ciliograda y Phycograda, Clase Hydrozoa. Familias solamente, Subprovincia. Fatozoa

Clair Codelmintha. - Ordenes Tanioidea, Tremátoda, Acantocophala y

Sulprovincia, Intusoria, Clase Rotgera, - Nada mas que funilias.

ZOOL Clase Polygastria. - Ordenes Astoma, Stomápoda y Rhizópoda. Fáltanos ya exponer las clasificaciones que en la segunda mitad del siglo presente han contribuído al progreso de la Zoología, y entre ellas citaremos como más principales las de Ehrenberg, Burmeister, Milue-Edwards, Siebold y Leuckart, para terminar finalmente con la expuesta por Claus. CLASIFICACIÓN DE EHRENBERG Mémoires de l'Académic de Berlín, 1836 A. - Mielonuros I Animales no huérfanos, - Ver-II Animales huérfanos. - Vertetebrados de sangre caliente y que cuidan de sus hijuelos.
Clase 1. Mamíferos.
Clase 2. Aves. brados de sangre fría que no cuidan de su prole. Clase 3.ª Anfibios. Clase 4.a Peces. B. - Ganglionuros A Esfignozoarios que tieneu cora-IV Moluscos. - Sin articulación. Ganglios diseminados. zón. – Circulación producida por un corazón ó vasos pulsatiles. Clase 10 Cofalopodos. real indicada por cadenas de ganglios y sus modificaciones.

Clase 5.<sup>a</sup> Insectos.

Clase 6.<sup>a</sup> Arácnidos.

Clase 7.<sup>a</sup> Crustáceos.

Clase 8.<sup>a</sup> Anélidos. III Articulados. - Articulación Clase 11 Pterópodos. Clase 12 Gasterópodos. Clase 13 Acéfalos. Braquiópodos. Clase 14 Clase 15 Tunicados. Clase 16 Agregados. Clase 8. a Anélidos. Clase 9. a Somatótomos. B Asfictovasculares. - Vasos no VI Racemiferos. - Intestino dividido, radiado, dendrítico ó en racipulsátiles. V Tubulados. - Sin articulación. El intestino es un saco sencillo ó un Clase 23 Asteroidos. Clase 24 Acale fos. Clase 25 Antozoarios. Clase 17 Clase 18 Briozoarios. Trematodos. Clase 26 Dimorfos. Turbelarios. Clase 27 Planarios. Clase 19 Nematoidos. Clase 28 Poligástricos. Clase 20 Clase 21 Rotiferos. Clase 22 Equinoideos. Clasificación de Burmeister Geschichte der Schopfung, Leipzig, 1843 Tipo I. - Animales irregulares Subtipo 1.°. . . . . . . Clase 1.ª Infusoria. Tipo II. - Animales regulares Subtipo 2.°. . . . . . Clase 2. a Polypina. - Ordenes Briozoos y An-Subtipo 3.°. . . . . . Clase 3.ª Radiata. - Ordenes Acalefos, Equinodermos y Escitodermata.

Tipo III. - Animales simétricos

Clase 4.ª Mollusca. - Ordenes Perigimnos (Tu-nicados), Cormópodos (Acéfalos), Braquiópodos, Cefalópeoros (Pte-Subtipo 4.º. . . . . . . . ropodos y Gasteropodos) Cefalopodos.

Gusanos. - Ordenes Helmintos, Clase 5.a

Trematodos y Anillados.

Crustaccos. - 1.º Ostraco lermos. Ordenes Protesmios (Cirrípedos. Claso 6.a Silonóstomos y Rotíleros), Aspi Silonostomos y Rotheros, Aspidóstracos (Entomostrácos, Loidorofopodos, Filópodos, Pecilópodos, Trilobites). – 2.º Malacostráceos. – Ordenes Toracostracos (Podes) Subtipo 5.º Arthrozoa.. doftalmos), Artrostracos (Edrioftalmos).

Clase 7. a Arácnidos, - Ordenes Miriápodos y Araenidos.

Clase S.a Inscetos. - Ordenes Rincotos, Sinistratos, Anithiatos, Piezatos, Glosatos, Elenteratos.

Clase 9.a Preces. Subtipo 6.º Osteozoa. - Clase 10 Anfibios. (Vertebrados).... Claso 11 Aves. Claso 12 Mamíferos.

# CLASIFICACIÓN DE MILNE-EDWARDS

Cours elémentaire d'histoire naturelle, Paris, 1855, en 12.º

# 1. - Osteozoarios ó vertebrados

Clase Mamiferos. - 1. " Monodelfos, a. Propios. Ordenes Bimanos, Cuadrumanos, Quidópteros, Insectivoros, Roedores, Desdentados, Carni-voros, Antibios, Paquidermos, Rumiantes. – b. Piscitormes: Cetáceos.

Clase Aves. - Ordenes Rapaces, Pajaros, Trepadoras, Gallináceas, Zanendas y Palmípedas. Clase Reptiles. - Ordenes Quelonios, Saurios y Ofidios.

Claso Batracios. - Ordenes Anuros, Urodelos,

Subtipo Analantoideos.

Perennibranquios y Cecilias.

Clase Peces, -1.º Oscos, - Ordenes Acantopterigios, Abdominales, Subranquiales, Apodos, Lofobranquios y Plectognatos. -2.º Condrop terigios. - Ordenes Esturiones, Selacios y Ciclóstomos.

#### 11. - Entomozoarios ó anélidos

Clase Insectos. - Ordenes Coleópteros, Ortópteros, Neurópteros, Himenópteros, Dípteros, Ripípteros, Anopluros y Tisanuros.
Clase Miriápodos. - Ordenes Quilognatos y Quilibrad.

lópodos. Clase Ardenidos. - Ordenes Pulmonados y Tra-

queados.

queados.

Clase Crustáccos. - 1.º Podoftalmos. - Ordenes

Decápodos y Estemápodos. - 2.º Edrioftalmos. - Ordenes Anfipodos, Lemodípodos é

Isópodos. - 3.º Branquiópodos, - Ordenes Ostrápodos, Filópodos y Trilobitos. - 4.º Entomostráceos. - Ordenes Copépodos, Cladóceros, Sifonóstomos, Lernoidos y Cirrípedos. - 5.º Gifámeros Subtipo Artrópodos...

foneros. Clase Anélidos. Clase Helmintos.

Subtipo Gusanos. . . . Clase Turbelarios. Clase Cestoideos. Clase Rotatores.

#### III. - Malacozoarios ó moluscos

Clase Cefalópodos. Clase Iterópodos. Subtipo Moluscos.. . . Clase Gasteropodos. Clase Acejalos.

Subtipo Moluscoidos. Clase Tunicados. Clase Briozoarios.

#### IV. - Zoófitos

Subtipo Radiarios ó ra Clase Equinodermos.
diados. Clase Acálejos.
Clase Pólipos.
Subtipo Sarcodarios ó Clase Injusorios. sarcódicos.... Clase Espongiarios.

### CLASIFICACIÓN DE VON SIEBOLD Y STANNIUS

Lehrbuch der vergleichenden Anatomie, Berlin, 1845, 2 vol. en 8.º

# Evertebrata

Infusorios. – Ordenes Astoma y Somátoda. Rizópodos. – Ordenes Monosomatia y Poli-Clase Clase 2 Protozoos ... somatia. Pólipos. - Ordenes Antozoa y Briozoa. Acálefos. - Ordenes Sifonófora, Discófora, Clase 3

Clase y Ctenófora. II Zoófitos. . . . Equinodermos. - Ordenes Crinoidea, Asterióidea, Equinoidea, Holoturióidea y Si-Clase 5

punculoidea. Clase 6 Helmintos. - Ordenes Cisticercos, Cestodos, Tremátodos, Acantocéfalos, Gordiá-

ceos y Nemátodos. Turbelarios. - Ordenes Rabdocolos y Den-Clase 7 III Gusanos. .

drocolos. Rotatorios. - Sin órdenes. Anulados. - Ordenes Apodos y Quetópo-Clase 8

Clase 9 dos. Clase 10 Accialos. - Ordenes Tunicados, Braquió.

podos y Lamelibranquios.

Cefalóforos, - Ordenes Pterópodos, Heterópodos y Gasterópodos.

Cefalópodos, - Sin órdenes. Clase 11 Moluscos. . .

Clase 12

Clase 13

Crusláceos, - Ordenes Cirrípedos, Sifonós-tomos, Lofirópodos, Filópodos, Peciló-podos, Lamelípodos, Isópodos, Antipo-dos, Estomápodos, Decápodos y Miriápodos.

Claso 14 V Aitrópedos. . Arácnidos .- No se da nombre á los órdenes. Insectos. - a. Ametábolos. - Orden Apteros. - b. Hemimetábolos. - Ordenes He-Clase 15 míptera y Ortóptera. – c. Holometábolos. – Ordenes Dípteros, Lepidópteros, Himenópteros, Estropsíteros, Neurópteros y Coleópteros.

#### Vertebrata

Peces. - Subelases: 1.ª Leptocardios. 2.ª Marcipobranquios. 3.ª Elasmobranquios. - Ordenes Helocéfalos y Plagióstomos. 4.ª Ganoideos. - Ordenes Condrostos y Holostros. 5.ª Teleosteos. - Ordenes Acantópteros, Anacautinos, Faringegnatos, Fisóstomos, Pletognatos y Lofobranquios. 6.ª Dipnoos. Vertebrados. Clase 16

Subtipo Alantoideos. .

					700
378	ZOOL	B(27 C) -1		OL	ZOON  ( Clase 3 Pelmatezoos.
VI Vertebrad		denes Urodelos, nas. 2.ª Monope - Ordenes Ofidi	es: 1. Dipnoos Or- Batracios y Gimnofio- nos; a. Etreptostilicos. os y Saurios; b. Moni- denes Quelonios y Coco-		Clase 3 Pelmatozoos. Clase 4 Actinozoos. Clase 5 Escitodermatos. Clase 6 Anenterados. Clase 7 Apodos.
	Clase 18	driles. Aves.		III Gusanos	Clase 6 Anenterados. Clase 7 Apodos. Clase 8 Ciliados. Clase 9 Anélidos.
		Mamiferos. Ación de R. Leuch	ART	IV Artrópodos	Clase 10 Crustáccos. Clase 11 Insectos.
Wir	bellosen Thiere	, Brunswick, 1848,		V Meluscos	Clase 12 Tunicados. Clase 13 Acéfalos. Clase 14 Gasteropedos. Clase 15 Cefalópodos.
I Celenterea	løs	Clase	2 Acaletos.	VI Vertebrados.	Clase 10 Celato pedess.
	ACIÓN SEGUID.		Orden 1 Aquetes. Orden 2 Quetileros.		Tipo VIII. – Tunicados Clase 1: Ascidias.
Tratado de Zoología, 4.ª edición alemana Tipo I. – Protozous			Clase 5: Anél Subclase 1: I		Orden 1 Apendicularias.
Clase 1: Rizópo los			Subclase 2: 0 Orden 1 Oligoquete	aetópodos.	Orden 2 Ascidias simples. Orden 3 Ascidias compuestas. Orden 4 Ascidias salpiformes.
Orden 1 Foraminíferos. Orden 2 Heliozoarios.			Orden 2 Poliquetos		Clase 2: Salpas,
	e 2: Infusorios		Tipo V Clase 1: Crus	Artrópodos	Orden 1 Dermomiarios, Orden 2 Ciclemiarios,
Sub Orden 1 C	clase Ciliados. Impadores.		Orden 1 Filépedos	3.	Tipo IX Vertebrados
Orden 2 H	leterotricos.		Orden 2 Copépode Orden 3 Ostrácodo Orden 4 Cirrópodo	os.	Clase 1: Peces. Orden 1 Leptocardios.
Orden 4 H Orden 5 P	eritricos.		Orden 5 Leptostra Orden 6 Antipode	ceos.	Orden 2 Ciclóstomas. Orden 3 Holocélalos.
Orden 1 C	clase Flagelado oanoflagela los.		Orden 7 Isópodos. Orden 8 Curiáceos		Orden 4 Sclacios. Orden 5 Ganoideos. Orden 6 Lefobranquios.
Or len 2 Enflagelados. Orden 3 Dinoflagelados.			Orden 9 Estomápo Orden 10 Podo'tali Orden 11 Meroston	1108,	Orden 7 Plectognatos. Orden 8 Fis stomas.
Orden 4 N	se 3: Esperozoc	)S.	Orden 11 Xifosuros Orden 13 Trilobites	•	Orden 9 Anacantos. Orden 10 Acantopterigios.
	po II Celent		Clase 2: Ará		Orden 11 Dipnoos. Clase 2: Antibios.
Orden 1 (	tipo Espongiar alcispongiaries	•	Orden 1 Linguatúl: Orden 2 Acáridos. Orden 3 Tardígrado		Orden 1 Apodos, Orden 2 Uredelos.
	ibrospongiario btipo Cnidiario		Orden 5 Taldigram Orden 4 Arácnidos, Orden 5 Falángidos		Orden 3 Anuros.  Clase 3: Reptiles.
Clase 1: Antozoos. Orden 1 Alcionarios.			Orden 6 Pedipalpo Orden 7 Escerpion	s. es.	Orden 1 Ofidios. Orden 2 Sanrios.
Orden 2 Z		lnese	Orden 8 Seudoesco Orden 9 Solpugas.	rpiones.	Orden 3 Hidrosaurios. Orden 4 Quelonios.
Orden 1 I	lidroides.	(110H-1	Clase 3: Oni Clase 4: Mir		Clase 4: Aves.
Orden 2 Sifonóforos. Orden 3 Acálefos.			Orden 1 Quilognate Orden 2 Quilopodo		Orden 1 Palmipedas. Orden 2 Zancudas. Orden 3 Gallinas.
Orden 1 F		q <sub>4</sub>	Clase 5: Inse Orden 1 Ortoptero		Orden 4 Palomas. Orden 5 Prehenseras.
Orden 2 Saculitornes. Orden 3 Tenifornes. Orden 4 Lobulados.			Orden 2 Neuropter Orden 3 Stripsitero	'θ-,	Orden 6 Pájaros. Orden 7 Rapaces.
	obulados. no III Equir	nodermo.	Orden 4 Hemiptere Orden 5 Dipteros.	os.	Orden 8 Corredoras.  Clase 5: Mamíferos.
∟la	se 1: Crinoideo		Orden 6 Lepidópter	99.	Orden 1 Monotremas, Orden 2 Marsupiales,
Orden 1 3 Orden 2 7	articulados.		Orden 8 Himenopt	ercs. - Moluscos	Orden 3 Desdentados, Orden 4 Cetáceos,
Cla Orden I - Z	e 2: Asterioid aterideoa.	201.	, and a second s	ielibranquic.	Orden 5 Perisodáctilos, Orden 6 Artidáctilos, Orden 7 Proboscidios.
Orlen 2 C	Murideos. se 3: Equinoi b	eo 1.	Orden 1 Asifonado Orden 2 Sifonados		Orden 8 Roedores, Orden 9 Insectivores,
Orden 1 - I			Clase 2: Esc Clase 3: Gas		Orden 10 Pinnípedos. Orden 11 Fieras.
Orlen 3 1	'spato goides.	::1	Orden 1 - Pro okran Orden 2 - Heteropoo	юч.	Orden 12 Quiróptero Orden 13 Prosimios, Orden 14 Primates,
Orlen 1 1	6 1: Holoturi' 'ent i d'feros.	dilor	Orden 3 Pulmonad Orden 4 Opistobra	ON.	Orden 15 Hombre.
Orlen 2 /	Apolo . $T_{U^{(j)}}H', Gu$	1,117	Clase 4: Pter Clase 5: Ce*		ZOOLÓGICO, CA: adj. Perteneciente ó relativo a la Zoología.
Cln	ve 1: Pl delmii		Or len 1 - Teti diran Or len 2 - Dibranqui	quios.	; cuanto más inferior es el rango del ani- nal en la escala zoorógica, más breve es el
	Fremato les,		· ·	Moluscoi leos	periodo de gestación, etc.  Montau.
	Semertin .		Clase 1: Bri		ZOÓLOGO: m. Profesor de Zoologfa. ZOOMELANINA: f. Quím. Substancia probable-
Orlen 1 :	e 2: Namiteli Ven stade :	91111te	Orlen 1 Eudoproct Orlen 2 Ectoproct	11Ne	mente identica à la melanina extraída de la co- roides del ojo y encontrada, por Bogdanav en el
Or len ?	Veintoc Inlo . 3: Rotiferon		Otten 1 Articulad		pigmento negro de la pluma de las aves.  ZOONOSIS (del gr. two, animal, y el sufijo
	a le Geffreos.		Orden 2 In uttenlu		our, en ermedad); f. Fatol. Designatise con este

nombre todas las enfermedades de les animales que pueden transmitirse accidentalmente al hombre; su número es considerable, pero las más importantes son la sangre de bazo, el muermo y la rabia.

La actinomicosis, que algunas veces se transmite de la vaca al hombre, y que da lugar en éste à supuraciones extensas, forma asimismo parte del grupo; aunque en ocasiones invade en el hombre los órganos internos, suele ser del dominio de la Cirugía.

También merece mencion la estomatitis attosa 6 aguas en las piernas, que se transmite de la veca al hombre, casi siempre per intermedio de la leche no hervida ó per contacto directo.

Por último, puede figurar entre las zoonosis

Por últime, puede figurar entre las zoonosis toda la serie de parásitos observades en el hombre y que proceden de los animales. En cambio los autores no incluyen entre las zoonosis les accidentes causados por la mordedura de serpientes ó de insectos venenosos, pues en estos casos no se trata de la transmisión de una verdadera enfermedad.

ZOOTAMNIO (del gr. ζωον, animal, y θαμνίον, breña): m. Zool. Género de protozoos de los clase de les infusorios ciliados, orde de los peritrices, familia de les vorticelidos, que se caracterizan por ser vorticelidos contráctiles de cuerpo en figura de campana, dispuesto en colonias de ramiticación alternante sebre un pedúnculo dicétemo que se centrae al mismo tiempo para todos les individuos. Cada uno de estos está provisto de una zona adoral de pestañas grandes y una membrana que ferma una escotadura constituyendo un vestíbulo bien desarrollado.

La reproducción de estos animales se verifica por escisión y por conjugación; en el primero de estos procedimientos la escisión penetra hasta una gran parte del pedánculo del individno, que se divide, y por esta razón resultan siempre ramificaciones dicótomas, pero que por el mayor desarrollo de uno de los pedánculos quedan dispuestas alternamente. En la conjugación existen individuos de mayor tamaño colocados en los ramos de primer orden, que son los que hacen el oficio

de macrogametos.

Los Zoothamnium fueren descritos por Ehrenberg separándolos del género Vorticela, que comprendía en uu princípio á todos los infusorios peritricos. Comprende este género un mediano número de especies que se encuentran en las aguas dulces ó marinas, fijos sobre los objetos fletantes. El Zoothamnium alternans Clap. et Lach. puede ser citado como tipo de este género. Cada individuo mide 8 milésimas de milímetro, y toda la colonia puede tener hasta 3 ó 4 milímetros de tamaño; en ella, como todos los pedúnculos están unidos entre sí, pues no proceden más que de uno primitivo, cuando se centrae un individuo todos los de la colonia lo hacen también al mismo tiempo.

ZOOTECNIA (del gr.  $\zeta \hat{\omega} o \nu$ , animal, y  $\tau \epsilon \chi \nu \eta$ , arte): f. Alimentación y cría de los animales domésticos como arte é industria agrícola.

- ZOOTECNIA; Agr. La Zootecnia la constituye principalmente la Zoología aplicada; pero no sólo bastan para su deaarrollo los conocimientos quo esta ciencia la proporciona, sino que la Economía rural forma gran parte de su contenido, ques su objeto principal es el producir bien y barato, y el explotar raccionalmente las variedades de animales más útiles al hombre.

des de animales más útiles al hombre.

Por desgracia en España, como con razón aseguran los autores del Diccionaris Enciclopédico de Agricultura, Ganadería é Industria, la Zocienia no existe verdaderamente ni como ciencia teórica ni como ciencia práctica. Las razas, excelentes muchas de ellas, que poseemos de animales útiles, ya de ganado caballar ó lanar ó vacuno, no son el producto de una sabia dirección del agricultor, sino sólo el provechoso don de la naturaleza, que las más de las veces se ha dejado casi sin aprovechar. Para persuadirse de ello bastari considerar lo que ha sucedido cen nuestras razas laneras, reputadas como las mejores del mundo hasta finos del siglo pasado. La raza merina española, formada no se sabe cuándo ni cómo, era envidiada por todos; pero en cuanto la ganadería entró por sendas más racionales y les progresos de las ciencias demestaron los medios de crear y mejorar las razas constituyendo la verdadera Zootecnia, los ganaderas extranjeros ciearon razas que nada tienen que envidiar á la nuestra, tales como las del l'alatinado, las esco-

cesas, muchas francesas, y aun las australianas, de reciente creación.

Esto nos prueba cómo la prudente aplicación y estudio de las reglas zootécnicas han de ser útiles, rompiendo los meldes de la rutina, no sólo para la explotación de las razas domésticas, sino hasta para la creación de nuevas fuentes de riqueza.

La Zootecnia debe ser el complemento de las ciencias, especialmente de la Zoología, en lo que tengan de aplicable á la reproduccion animal y á la utilización de las aptitudes de los animales

que el hembre utiliza.

Para probar esto bastará que recordemos el uso que se hace de los animales reducidos á domesticidad. Un animal doméstico, ya sea de venta ó de trabajo, debe considerarse como una máquina viviente compuesta de aparatos mecânicos ó químicos múltiples y variados, fabricando con el alimento que se les da los productos animales utilizades para nuestra subsistencia, la Industria ó el Comercio. La carne, la leche, las grasas, las lanas, los cueros, etc., son, ensuma, productos químicos elaborados por los animales merced al pienso que consumen, que no es, en suma, más que la primera materia de esa industria, que luego el animal se encarga de transformar como hace en su taller el industrial. Es, pues, por consiguiente, útil, y más que útil preciso, el estudiar las condiciones de esa producción, ya mejorando la primera materia, ya tratando de medificar los aparatos que la producen, de modo que el producto mejore y salga más barato, que es el objeto que en toda industria se persigue.

Para poder influir de este medo sobre la máquina animal, que es la utilizada en estas industrias, según las reglas de la Zoctecnia, ea preciso conocer la naturaleza y condiciones de vida del animal, conocimiento que nos dan las Ciencias naturales, y es indispensable también el saber las condiciones agrícolas y económicas de que se dispone para crear ó explotar la industria, cuyos conocimientos los proporciona la Economía agrí-

cola

La Zootecnia puede dividirse en dos partes: la Zootecnia general, que nos da reglas para la producción de los animales domésticos y su explotación metódica; y la Zootecnia especial, que constituye el estudio de cada una de las razas animales, sus condiciones detrabajo, mejora, etcétera. V. los artícules SELECCIÓN, GANADERÍA, TORO, VACA, CARNERO, CABALLO, etc.

ZOOTOMÍA (del gr. ζωον, animal, y τομή, sección): f. Auatomía de los animales.

ZOOTROPO (del gr. ζωον, animal, y τρόπος, vuelta): m. Fis. Aparato óptico de Física recreativa, comprendido en la gran familia de instrumentos ilusionistos, en los que se utilizan las propiedades de la luz emitida por las imagenes asociada á las condiciones fisiológicas de nuestra vista, para producir efectes sorprendentes, verdaderas ilusiones, cuya explicación es, por otra parte, perfectamente clara y sencilla. El zootropo ó zootropio, como el fenalisticopio, como el taumatrojo, como olos discos estrobescópicos de Stampfer, y como otros muchos aparatos de su misma índele, cuales son, entre otros, por ejemilo, el célebre cinematígrafo à animatógrafo, está fundado en la persistencia de las imagenes luminosas en la retina, que permite que una serie de imagenes de un mismo cuerpo, en posicienes diversas y correlativas, ó de cuerpos diferentes, se confundan, si pasan ante nuestra vista cen suficiente rapidez, y nos formen la ilusión de tener movimiento la figura tipo en el primer caso, ó de encontrarse reunidos y compenetrándose los diversos cuerpos en el segundo. El zeotropo, individuo especial de esta gran familia, dele su nombre à haberse hecho uso de un aparato de esta clase para reproducir los movimientos de los animales, como por ejemplo se de caballo al paso, al trote ó al galope; pues compuesto aquel de dos palabras de origen griego, significa animal en mortiniente. Estudiaremos primero las leyes en que el aparato se funda, siquiera sólo lo hagamos rápidamente y como recuerdo de un trabajo más serio que tiene artículos especiales dedicados en esta obra misma, para después llegar á la descripción y modo de emplearle.

La împresión que produce la luz en la retina de nuestros o os, y la sensación en ella producida, persiste algún tiempo después de haber cesado

la causa que la dió origen, dependiendo la duración de este efecto de la intensidad de la luz y del estado del ojo, como se puede comprobar por multitud de experiencias: así, por ejemplo, si se dirige la vista al Sol, y después de habernos impresionado se cierran bruscamente los ojos ó se mira a la obscuridad, se ve durante algun tiempo la imagen del Sol, fenomeno que vulgarmente se expresa diciendo que el Sol desvista, sucediendo etro tanto cuando en lugar de mirar al astro se contempla una luz muy intensa, como la de un arco voltaico, por ejemplo. Esta imagen positiva va debilitàndose por momentos y acala por extinguirse, cediendo el paso a otras imagenes accidentales. Si se ata un carbón encendido á la extremidad de un delgado alambre, y cogiendo este por otro cualquier punto se le hace girar rapidamente, el carbón describe un círculo y nuestra vista no ve el carbón en los distintos puntos de su órbita, sino en todos á la vez, apareciendo un círculo de fuego; otro tanto sucede si, estaudo fijo un objeto, le reflejamos en un esrejo al que se hace seguir con gran velocidad un camino cualquiera; veremos dibujada en el espacio, y toda á la vez, la trayectoria descrita por la imagen. Lissajoux cembina las reflexiones en dos espejos, á ángulo recto, de las vibraciones de dos diapasones, para hacer el estudio comparati-vo de los tonos producidos por el sonido de aqué-llos. Weatstone utilizó este fenómeno para hacer perceptibles á la vista y poder estudiar los senides per las vibraciones que producen, ideando el aparato que llamó calcidófono, cuyo aparato consistía en una varilla vibrante sujeta por uno de sus extremos, y que en el otro lleva una esferilla de cristal; reflejándose la luz de cualquier foco en este espejo, se ve á las imágenes fermar curvas continuas en ziszás, cuyas sinuosidades marcan los cambios de posición de la varilla al vibrar. Cuando se hace vibrar una cuerda tensa vemos en ella les vientres y nodes, es decir, abultamientos y estrechamientos, eu que se convierte á nuestra vista la imagen de la cuerda, cuyo diametro, sensiblemente uniforme, no ha variado por la vibración. De la misma manera, una rueda que se mueve rápidamente no nos permite ver los diverses radios, y en lugar de esto parece como si un velo transparente llensse el círculo de la rueda. Si se hace girar rápida-mente un círculo de cartón ó papel dividido por sus radios en sectores pintados cada uno con uno de los colores del espectro, habilmente proporcionados y colocados en el orden en que en aquel se suceden, y el eje de giro es perpendicular al disco y pasa por su centro, á medida que aumen-ta la velocidad de la rotación desaparecen más los colorea á la vista, y el disco toma un tinte tanto más blanco cuanto más proporcionados están los colores á las relaciones que guardan en el espectro. Si en un cuadrado ó un disco de cartón se pinta cada una de sus caras de un color distinto, se fija una cuerda en dirección de nno de sus diámetros, y se hace girar con ra-pidez, veráse, no el plano con dos colores dis-tintos, sino un cilindro con el color único com-puesto de aquéllos; así, si los colores fuesen el amarillo y el azul, el cilindro aparecería verde; si el azul y el rojo, el color resultante sería morado; si el rojo y el amarillo, el anaranjado, etcétera. Todos estos fenómenos den nestran la persistencia de las imágenes en la retina, cuyas imagenes se disuelven, pudiéramos decir, unas en otras, se mezclan, se esfuminan, se compenetran y dan lugar a una nueva imagen, à la de un sér ó de un objeto que no existe, a la ilusion que le sustituye. La duración de la persistencia de la imagen ya hemos dicho que es variable; pero termino medio, en circunstancias ordinarias, aprecia en un decimo de segundo, y según Pla-teaux en medio segundo; hechas estas indicaciones, veamos el partido que del fenómeno ha ciones, veamos el partido que del tenómeno ha sacado la Física para la construcción de multitud de aparatos, de los que solo indicaremos algunos, los que sirven para marcar la historia que pudiéramos llamar del que nos ocupa.

En primer lugar se deben colecar los discos rotatorios, de los que el más notablo esel de Norton. El aparato que se apuelas para poper.

En primer lugar se deben colocar los discos rotatorios, de los que el más notablo es el de Newton El aparato que se emplea para poner en acción estes discos se compone, por regla general (fig. 1), de una mesilla ó zócalo sobre la cual van montadas dos columnas verticales, que sirveu do apoyo á dos ejes horizontales y paralelos: el primero ó inferior lleva montada una guan po ca de unos 30 à 40 centimetros de diámetro; en el superior va un platillo fijo al ex-

tremo anterior del eje y que gira ó puede girar eon él, y por el extremo opnesto lleva otra pequeña polea de solos 4 à 6 centímetros de diámetro; por las gargantas de esta polea y de la inferior pasa una euerda sin fin, de correa retorcida bien tensa, y el eje inferior termina por una manivela ó manubrio. Como las velocidades angulares están en razón inversa de los radios, para una vuelta que de la polca mayor,

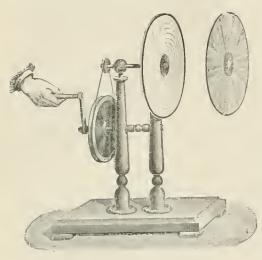


Fig. 1. - Discus rotatorios de Newton

la menor, y por le tanto el platillo, darán cinco ó diez, según las combinaciones que se hayan establecido; y por tanto, haciendo girar la manivela con gran rapidez, de modo que dé, por ejemplo, dos vueltas por segundo, el disco dará de 10 à 20; en consecuencia, para que un punto enalquiera de la rueda vuelva á su primitiva posición no transenrre más que una ó media décima de segundo, presentándose en este corto espacio de tiempo, delante de un mismo diametro vertical,

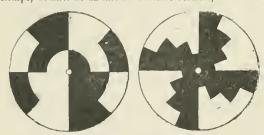
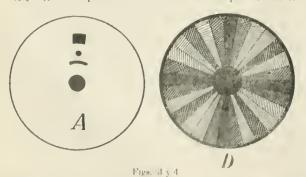


Fig. 2. - Insses rotatorios; experimentos sobre la persistencia de las impresiones luminosas

por ejemplo toda la superficie del platillo, que tiene un reborde y unos corehetes para ajustar en el los discos sometidos à la experiencia, que son los que reciben el nombre de discos rotatorios, no siendo otra cosa cada uno de ellos que un disco de cartón, papelo cartulina con un agujero rircular al que se ajusta el botón en que termina el eje del platillo, y que tienen dibujadas figuras cualesquiera en la cara que ha de observarse (fig. 2); si sólo presentau uno ó varios en la



duccción da los radios, como en A (hg. 3), al guar se observa por cada punto una faja concentrica al disco, del color de la maneba, empalidecida por la mezcla con el color del fondo; il

sobre fondo blanco se pintan en negro manchas que abarquen superpuestas un sector, entonces se presentará el disco rotatorio con una tinta uniforme de color gris más ó menos pronunciado, según en la proporción en que el negro se encuentre: los discos de la figura son dos tipos de discos rotatorios. El diseo de Newton (D, fig. 4) lo empleó este sabio para hacer la recomposición de la luz blanca con los colores del espectro: cs un

disco de cartón de unos 30 centímetros de diámetro, cuya parte central y bordes ó perímetro están pintados de negro, y entre ambos hay pintados sectores en que los colores del espectro se suceden como en aquél, es decir, en este orden: rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, añil y violado; los sectores se repiten en el círculo constantemente en el mismo orden euatro ó cinco veces, y el ángulo que corresponde á cada color está en relación con la anchura de la faja que en el espectro tiene aquél, es decir, que en la circunferencia hay pintados cuatro ó cinco espectros (generalmente son cinco) sucesivos; al colocar el disco en el aparato representado en la fig. 1 y hacerle girar con rapidez, las impresiones de los colores en la retina se disuelven unas en otras y la impresión resultante es la de la luz blanca, perfectamente destacada en el marco negro que forman los bordes y el centro; el color no suele ser un blanco limpio, sino agrisado, porque es difícil encontrar colores simples exactamente iguales á los del espectro.

Tras de los discos rotatorios, esencialmente científicos, aparece el tanmatropo, aparato sencillísimo científicorrecreativo que cualquiera puede construir: consiste en un rectángulo ABCD de cartón, al que se le pone un ribete o marco de alambre para que no serompa; en una de las caras se dibuja una ratonera R, una jaula ó un objeto semejante, de modo que desde el exterior se pueda ver su interior, y en el lado opuesto se pinta un ratón, un pájaro ó un objeto que se acostumbre á colocar dentro del primero; dos cuerdas, GKMKH y JLM'LI, se colocan de modo que el extremo de cada una so

modo que el extremo de cada una so fije sobre uno de los lados mayores del rectángulo y à igual distancia de la línea media KL (Rg, 5), y en los puntos medios de cada euerda se ponen unas manillas de madera M y M para no lastimarse al hacerle girar, dando unas cuantas vueltas al rectángulo, para que so arrollen uno en otro los dos ramales de cada cuerda; se tira suavemento con ambas manos de las manillas correspondientes, aflojando un poco después, con lo que la cuerda se destuerce para torcerso en sentido opuesto, y repitiendose esta operación constantemente se consigne

dar un rápido movimiento alternativo de rotación al cuadrado, y se presenta la ilusión completa de hallarse el ratón ó el pájaro dentro de la ratonera ó de la jaula. V. TAUMATROPO,

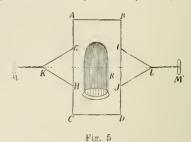
Al taumatropo, en el que el rectangulo puedo sustituirse por un disco, sucedió el fenakistico-pio ó fenaquisticopio (v. esta última palabra), del que ya se ha ocupado la presente obra en el lugar correspondiento; y como aparato científico para el estudio de las vibraciones el calcidifo-

no ó calidófono (véase), de que también se ha hablado.

Por último, entre otros varios instrumentos de la misma especie, ó fundados en ol mismo principio, y que no es de oste lugar su descripción, aparece el zootropo (hg. 6), aparato sencillísimo y de sorprendento efecto, que puede proporcionar agradabilísima distracción, no ya simplemente á los niños, sino hasta á los hombres más sorios, como hemos tenido ocasión de ver en las representaciones del cinematógrafo, siempre enajadas de espectadores de todas

edades y condiciones; pues aun cuando no sean la misma cosa, la ilusion, en pequeño, que produce el zootropo es muy semejanto à la de aquel aparato; además, en el jugueto que nos ocupa todos los individuos que pueden sentarse alrededor de la mesa en que el aparato está colocado pueden disfrutar á la vez del sorprendente espectáculo de la pintura animada.

El zeotropo, representado en la fig. 4, se compone de un pie o apoyo formado por una columna ó soporte vertical de madera, generalmente sestenido por un gran platillo que le sirve de base y al que va unido; la columna termina verticalmente en un pivote, vástago de hierro de 3 á 5 milímetros de grueso, cilíndrico y terminado superiormente en gota de sebo, es decir, en un casquete esférico. Una especie de vasija ó caja cilíndrica, de hoja de lata o palastro, barni-



zada de blanco interiormente y de negro mato por el exterior, tiene unos 15 à 20 centímetros de altura por 25 ó 30 de diámetro, con su fondo y sin tapa; el fondo, convexo hacia el exterior para que esta forma curva le proporcione resistencia, tiene en el centro un pequeño tubo del mismo metal, algo más corto que el pivote del soporte, pero sólo alguna décima de milímetro; este tubo está cerrado por un casqueto ó tejuelo, y el diámetro de este tubo es también sólo me-



Fig. 6. - Zootropo

dio milfmetro ó menos mayor que el del pivote que penetra en el tubo y sirve de apoyo, por el tejuelo, al platillo ó fondo de la caja, la que, por lo tanto, puede girar, sirviendo de eje el pivote, sin mas que darlo un pequeño impulso con la mano; la pared cilíndrica de la caja está dividida on dos partes en el sentido de su altura, la inferior lisa y cerrada la superior, con ranuras vorticales de unos 2 milfmetros de anchura por 3 á 5 centímetros de altura, y equidistantes do modo que en la pared completa cilíndrica haya do 12 á 20, igualmente espaciados, y enyos lados superior é inferior catán respectivamente en dos suceriores rectas del cilindro, enyo borde superior está redoblado en forma de cordón para que no lastime al operador. El aparato descrito no es más que el soporte de las cintas que han de producir las figuras animadas. Cada cinta de éstas es una hoja de papel de unos 8 centímetros de altura, término medio, y enya longitud es

algo mayor que el desarrollo de la cara interior del cilindro; se halla dividida en partes iguales del cilindro; se halla dividida en partes iguales en el sentido de su longitud, y en cada una de éstas se coloca una figura. Las figuras son todas representaciones, en negro ó en colores, de un mismo objeto, de aquel à quien se quiere dar animación, movimiento y vi la, pudicrames decir; pero hay que tener presente que, siendo el littre contrata de mismo siendo el littre de mismo siendo el mismo el mismo. objeto exactamente el mismo, sin que admita la menor duda, las distintas imágenes, en el orden en que están colocadas, forman una serie, ascendente primero y descendente después, de las diversas posiciones o formas que la parte que se quiere representar en movimiento tomaría, sucaivamente, si el movimiento se efectuase en realidad; así, por ojemplo, si sa quiere representar el movimiento automático de una pelota que sube desde el suelo para descender despues y volver á subir, se dividirá en un cierto número de partes iguales AB = DC = CD... ( $\beta g.$  7) la tira de papel en el sentido de su longitud, por

cjemplo en 10, cuidando de que la vertical que ocupe el lugar 8 esté à una distancia AA'' igual exactamente al desarrollo del cilindro; después, trazadas las bb' y ff' paralelas à los lados mayotrazadas las bb' y ff' paralelas a los lados mayo-res del rectaugulo que forma la cinta, y que han de limitar el campo de movimiento, se divide longitudinalmente el espacio bf en cuatro partes ignales, mitad de las en que está dividida la magnitud AA', y se trazan las horizontales bb', cc', dd', ec', ff', los puntos de encuentro que primero en escala ascendente y después descen-dente, al mismo lado tienen dichas líneas hori-contales en la figura con las verticales, devindente, al mismo tado tienen dichas inneas norizontales en la figura con las verticales, darán los puntos 1, 2... 5... 7, 8, 9, en los que deberá estar dibujada la pelota, pudiendo también formarla de dos colores, cuidando de que, en cada posición, el contraste de colores vaya sufriendo un movimiento también en escala. Colocada la un movimiento tambien en escala. Colocada la cinta dentro de la caja, y apoyada en su fondo y en la pared, y con los dibujos mirando hacia el eje de giro, al imprimir movimiento rápido al zootropo la ilusión será completa y se verá á la pelota subir y bajar sucesivamente con más ó menos rapidez, según la velocidad que se impri-

Hemos presentado este ejemplo como muy sen-cillo, pero el efecto es verdaderamente sorpran-dente si en lugar de un objeto inanimado se presenta un animal, una persona o una máquina, tomando, para representarlas, las diferentes ac-titudes que constituyen el movimiento que se quiere imitar, debiendo tener presente que cuan-to más numerosas sean más perfecta resultará la ilusión, siendo lo mejor obtener por medio de un revolver fotográfico ú otro aparato oquivalente (V. dicha palabra) las instantáneas sucesivas del movimiento quo se pretende; la marcha de una locomotora, el vuelo de un pajaro, la caída de un nurro, la carrera de un caballo con su jinete, ci salto de un clown, el trabajo de la sierra a brazo, el de un herrero que forja, el de un niño que juega, etc., otr., se reproducen con la mayor fidelidad y oxactitud signiendo estos principios. El comercio entrega hoy estos aparatos con colecciones de cintas bastante variadas, cuyos efectos

son verdaderamente maravillosos.

Debemos advertir que las hendeduras verticales son necesarias; porque como la vista no puede seguir todas las fases del movimiento, de no haber los puntos de mira que forman las hendoduras, por las que desdo lejos se observa, sobre no poderse fijar en las figuras, se verían todas á la vez y de una manera confusa, y no se produciría el ofecto buscado.

Otros zootropes se construyen que se llaman pruerinoscopios, que difieren del que acabamos do explicar en que, sobre el eje de la caja, en su interior, hay un prisma hexagonal in octagonal vertical, cubiertas, sus seis ú ocho caras verticales, por espejos; entoncas la caja no tiene ranuras, las posiciones de las figuras son seis ú ocho, siempre las mismas que el miniero de espejos, en los que, por reflexión, se ven las figuras que por delante de los espe os van pasando.

El movimiento de la caja en los zootropos so

hace generalmente à mano, por impulsiones so-

bre la pared exterior del cilindro, pero tambi n puede hacerse mecanicamente, para lo que el eje parte naces mecanicamente, para is que cospete montados en el pie, el que á cierta distancia lleva montada una polea horizontal, á la que se da vueltas con un manubrio, y por la que pasa una cuerda sin fin que la enlaza a otra polea de mucho menor diametro que la primera, y montada sobre el eje de la caja, a la que hace girar. También puede, en lugar de poleas, emplearse un sistema de engranajes, por mas que tiene el inconvenienta de producir algún ruido, que luede hacer desaparecer algo de la ilusion que el aparato produce.

ZOPI

ZOOXANTINA (del gr.  $\xi \hat{\omega} o \nu$ , animal,  $y \xi \alpha \nu + \theta \delta s$ , amarillo): f.  $Qu \ell m$ . Materia colorante que existe, según Bogdanow, en las plumas r jas del ave designada por los zeólogos con la denomina-ción sistemática de Calurus auriceps. Para obte-nerla se tratan las plumas citadas por alcohol caliente, se evapora la disolución alcoholica à temperaturas comprendidas entre 60 y 65°, y cl residuo rojo obscuro se agota por el agua; así se obtiene una materia roja, pulverulenta, insoluble en agua, soluble en alcobol y bastante alterable por la acción de la luz.

ZOPAS: com. fam. Persona que cecea dema-

ZOPE: m. ZOPILOTE.

ZOPENCO, CA (de zopo): adj. fam. Tonto y abruta lo. U. t. c. s.

... hasta ahora no encontré estudiante tan ZOPENCO, que de dicho método sacase la pre-ocupación «de persuadirse que la Escritura para nada sirve al teólogo.»

ISLA.

- Esperarse! Allá voy yo!
- Quita, zoffnco. Tú irás
Con Ambrosio y el tio Lucas. BRETÓN DE LOS HERREROS.

... sere man poece, soy hombre de bieu. L. F. de Moratín. .. serè mal poeta, sere un zopenco; pero

ZOPETERO: m. RIBAZO.

ZOPILOAPÁN: Geng, Río de Méjico, en el estado de Oaxaca, dist. de Juchitan. Nace en la laguna Encantada y desagna en el lago Superior, pasando por el pueblo del Espinal.

ZOPILOTE: m. Amér. GALLINAZA; ave earnívora, de color negro, que se cría en América, mayor que una gallina y menor que un pavo.

ZOPISA (del ζώπισα): f. Resina que se cae de los navíos, ó la que destila del pino, mezclada

- Zopisa: Art. y Of. Este betún ó cemento so ha presentado hace sólo unos cuantos años en Italia, siendo debido su invento al coronel Suerelmey, que guarda cuidadosamente el se-creto de la fabricación; es de origen inglés, pucsto que inglés es su inventor, no habiéndose po-dido averiguar acerca de la composición de dicho cemento otra cosa sino que entra en aquella como elemento esencial y principal el hierro. Se aplica á la unión de los ladrillos entre sí, de se aprica a la annon constantinos em estados estas con el cristal y de ésto consigo mismo, se nucle aplicar al papel, y por lo tanto puede decirse que es de aplicación universal, trabando de una manera completa toda clase de materias, las que quedan unidas con una tal intensidad y consistencia que se hace imposible la separación mecanica por la unión de los objetos unidos, los que se rompen por otra parte antes que abrirso por la juntura.

por la juntura.

Los ensayos hechos, y de que dió oportunamente cuenta el periódico The Enginerr, han comprobado cuanto decimos; estos ensayos se hicieron con cristales unidos entre si por sus cantos; cristales unidos à planchas de hierro; botellas comunes pegadas à un muro se rompieron al tratar de separarlas antes que abrirse por la junta, mientras que otras arrastraban tras de si, al ser arraneadas, parte del culucido de la pared; dos botellas unidas con este cemento por sus fondos, colgada una de ellas por el gollete y su pendiendo de la otra pesos, se llego al poso de 125 kilogramos sin que se observarse la menor señal de desprendimiento. La junta, y al nor señal de desprendimiento de la junta, y al anmentar la carga y llegar esta a 135 kilogramos so rompio el gollete de una de las botellas sin que so hubiora conseguido hacer la desunión de

la pegadura. Con este cemento y paper se latrican tubos impermeables, que pueden servir para la construcción de cañerias de conducción de aguas, resultando de muy poco peso, gran resistencia y sumamente economicos; asimismo, el papel unido con el cemento que nos ocupa sirve para hacer cartuchos, cajas, enadros y otra nul-titud de objetos impermeables y muy resistentes; empleando los materiales menos resistentes y más ligeros y manejables para la labricación de molduras, estatuas y otros mil objetos de decoracion, recubiertos con la zopisa, se les da la re-sistencia que les taltal a, siendo de gran utilidad para la construcción de embalajes impermeables, por la resistencia, economia y poco peso con que resulta. Se ha propuesto su empleo para blindar ó revestir los forros de las embarcaciones, para lo cual se las va recubriendo con chapas delga-das de palastro y papel alternadas y revestidas con el betún de que venimos hablando, con lo cual se forma una plancha de blindaje más económica y ligera que las de acero, y sumamente resistente à la acción de los proyectiles de los cañones más poderosos. Se pueden hacer cubiertas de edificios, chimeneas y hasta los edificios mismos, por completo, formados de maderas y cartón revestidos de zopisa, resultando ligeros,

impermeables, económicos, resistentes, malos conductores del calor y de construcción rápida.

La resina y cera mezelada con cera, que es lo que antes se conocía con el nombre de zopisa, se empleaba en otro tiempo como astringente, al exterior, para cicatrizar las heridas; no es esta la zopisa del coronel Suerelmey, y por tauto no dele a ésta darse dicha aplicación sin que antes se hayan hecho ensayos por la Cirugía, los que hasta la fecha creemos no han llegado siquiera à iniciarse.

ZOPITAS: com. fam. ZOPAS.

ZOPO, PA (del ital. zoppo): adj. Lisiado de pic- y manos. U. t. c. c.

... aludiendo à la falta natural, que tuvo en los pies; aunque nunca se vio menos zopo que cuando subió à la cumbre del Paruaso. QUEVEDO.

- Zoro: fig. Sumamente desmañado, que se embaraza y tropieza en todo.

ZOPOCO: Geog. Pueblo tenencia de la municipalidad de Chilchota, dist. de Zamora, est. de Michoacán, Méjico; 650 habits. Se halla sit. en una cañada, á ‡ de legna de Zopoco y á más de una legua al S. de Purépero.

ZOPPO DI LUGANO: Biog. V. DISCEPOLI (JUAN BAUTISTA).

ZOQUE: m. Tajo, tarugo ó tronco de árbol en que se cortan las carnes. No tiene pies, en lo que se diferencia del tajo propiamento dicho, y se le suele conservar la corteza; està aserrado normal-mente à la dirección general del tronco, por sus dos extremos, y su altura puede variar entre 20 centínetros y un metro, siendo siempre su diametro lo mayor posible; debe hacerse de madera limpia á la que se ha privado de toda la resina, ó por lo menos de la mayor parte de ella, por su inmersión en agua corriente, de modo que la re-ciba normalmente á uno de los cortes, para lo que se le sumerge cargándole de piedras, ó mejor que se le sumerge cargándole de piedras, ó mejor ponien lo dos cuerdas que, arrollàndose cada una al tronco de mo lo que le dividan en tres partes próximamente ignales, descienden hasta el fondo del cauce por donde marcha la corriente, y quo quedan sujetas à aquél por el peso de dos grandes piedras, à cada una de las cuales va sujeta una de las cuerdas, o mejor se fijan estas à un larron vigio da hierro el peso el liga à superl'arron viejo do hierro; el peso obliga à sumer gir al tronco hasta el punto de mayor velocidad de la corriente, la que arrastra toda la savia; al sacar el zoque del agua se le deja secar lenta-mente al resguardo del sol y del viento, para que

ZOQUES MIXES: Geog. Indigenas de los estados de Oaxaca y Chiapas, Meico, Les indios zoques habitan la región occidental de Chiapas, al N. de la sierra Madre, una pequeña parte del S. de Tabasco y la comarca montañosa en que se asientan los pueblos de Chimalapa, en el istmo de Tehnantepec, est. de Oaxaca, Antiguamente ocupaban una corta extensión de terreno en los confines del territorio de Tabasco, constituyendo una nación independiente y bastante poblada, la cnal fue sometida por Luis Marín duranto su ex-pedien n a Chiapa. Llamábase su cap. Oheahuay,

y en mejicano Tecpantlan, que significa lugar de los palacios, encontrandose, así en Oaxaca co-mo en Chiapas, los restos de las habitaciones de los antiguos zoques. Los que viven en las comar-cas que ya se han indicado y en algunas de Chiacas que ya se han indicado y en algunas de Chapas, principalmente en los pueblos de Tuxtla, Gutiérrez y Tapijulapa, son de formas atléticas y se les conoce fàcilmente por la rara costumbre que tienen de afeitarse la cabeza, con excepción de la parte frontal. Como la generalidad de los indígenas son de carácter dócil, pero aficionados á las bebidas espirituosas. Se emplean en los trabajos agrícolas, particularmente en el cultivo del maíz, tabaco y exquisitas naranjas, consistiendo su industria en artefactos de pita é ixtle muy estimados. Los mixes se encuentran en la parte oriental del est. de Oaxaca en la cual se levanta la sierra conocida con el nombre de los Mixes, entre los dist. de Yautepee, Tlacolula, Villa Alta y Tehuantepee. Antiguamente formaban una tribu numerosa, hallandose hoy sunamente relacida. ducida. Estoa indígenas abrazaron el cristianismo, pero sin abandonar sus antiguas creencias. Son superticiosos y ejercen secretamente algunas prácticas religiosas antiguas, sacrificando pajaros y otros animales á alguna de sus deidades. Los mixes, así como los zoques, se ocupan de preferencia en las labores del campo y cultivan en sus ricos terrenos, regados por los afluentes del Coatzacoalcos, el maiz, fríjol, arroz y platanos. Son fuertes, denodados y guerreros, cualidades que correcterizaban é sus antecesores, quiendo de la compactación de la co da les que caracterizaban á sus antecesores, quienes jamis fueron dominados por los mejicanos y za otecas, a pesar de la superioridad numéri-ca de estas dos naciones. Su actual civilización y moralidad dejan mucho que desear. La familia zoque-mixe cuenta con 50 000 individuos, 23 000 zoques y 27 000 mixes (G. Cubas, Dic. Geog. de México).

ZOQUETE (del ár. coquet, desperdicio': m. Pedazo de madera corto y grueso, que queda sobrante al labrar ó utilizar un madero.

> Asi el pan busca el pobrete, Y de carpantero campa; Que ninguno hace una trampa Que no le sobre un zoque i

- Zoot ete: fig. Pedazo de pan ó mendrugo que queda de sobra ó se corta del pan entero.

... e taba (el hombre) mojando en una fuen-te algunos zoot et es de pan.

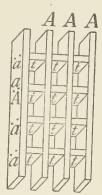
... daba (el ania) à los mancebos una onza de chocolate, que los más dias comian cruda con un zoquere de pan.

ANTONIO FLORES.

- ZOQUETE: fig. y fam. Hombre feo y de mala traza, especiali ente si es requeño y gordo.
- Zoret Ette: fig. y fam. Persona ruda y tarda en aprender ó percibir las cosas que se le enseñan ó se le dicen. U. t. c. adj.

Hern ano, en mi religión lla ta los zoquetes salen. M. Dr. León.

ZOQUETERIA: Arq. y Const. Montón de pun-table maderos y pedazos de tablas sobrantes en un taller, que pueden aplicarse à otros usos conjunto de zoquetes que entran en un piso li-gero para hacer imposible to lo movimiento la-teral de los tablones que le forman. Cuando se que por cos sea menos resistente, é no se puede des puer para allo de otro material que tablones dequner para ello de otro material que tablones de canto, es preci o reforzarles conven entenen-te con le zequetes llau elos tribicas, que forn un a rojucteria del pi En lo tabiques entrama-dos entran tam ica una porer in de trozos do ma-dera, que ni son ver aderas puente, ni pies dedera, que ni son ver aderas puente, ni pies de-recho, ni pibalcone, ni tormapuntas, y cuyo en unto constituye la ze puetería del entranca do lan le andamios, forma la zoquetoría toda clase de piezas de madera de pe uera dimen-ne, cuales son los egrune, penta, purale, rel erzos para emplime de velas, ernes de San Audrís, co lales, cuña, etc. Li las cualias son tem en numero os los trozos de calera que con latera que la varias ser ida entra que con tit ven a ju lla, ya jara er ir de calico a las correas, ya jara acciudo, ya jara otro mi u os que no e jo iblo enumerar. En la pulaci ta do los e lifactorias la voqueteria los canecillos principal mente la goquetes que se colocan entre las correas para impedir todo movimiento lateral, etc. En los pisos antes citados, tau frecuentes en las construcciones modernas, en que entran como elemento principal las llamadas maderas del Norte, con objeto de que los tablones no se alabeen y evitar los movimientos laterales, se colocan entre tablón y tablón A (fig. siguiente) las tabicas t, que no son otra cosa que pequeños trozos de tablón del mismo grueso que los del piso, de longitud igual á la separación entre dos tablones, o algunas décimas de milímetro mayor, con un ancho igual al de los tablones; estas tabicas se colocan de medio en medio metro, entran de canto y á golpes de mazo, bien



verticales, y se sujetan, por uno de los lados, con alfileres ó puntas de Paris a para que no se muevan, cuajando con cascote y yeso el espacio com-prendido entre los tablones y las tabicas.

También son tabicas las tablas, y á veces recibe el mismo nombre la fábrica que separa unos de otros los canecillos de apoyo de la armadura de los edificios en las fachadas, habiendo toma-do el nombre, sin duda, por la semejanza que tie-nen con las tabicas ó tablas que cubren los huccos que dejan los maderos de piso ó de cubierta, ó los sillares que á aquéllos sustituyen en la arquitectura griega, en el arquitrabe; las tabicas son siempre un accesorio importantísimo en toda construcción en que se colocan, como lo es siempre la zoquetería que en ella entra.

ZOQUETERO, RA: adj. Que anda recogiendo zoquetes ó mendrugos de pan, y se mantiene de ellos, sin otro oficio ú ocupación. U. t. c. s.

ZOQUETUDO, DA: adj. Basto ó mal hecho.

ZOQUIAPAN: Geog. Río del est. de Oaxaca, dist. de Villa Juarez, Méjico. Tiene su origen en Chichicaxtle; recorre 16 kms., y se une al S. de Tecoccuilco, en el paraje de Barranca llonda, con el río do Yareni, que nace al pie del cerro de Trampa de León, y ambos unidos recorren 3 kiló-metroa hasta Río Grande. V. San Lucas y San-TIAGO ZOQUIAPÁN.

ZOQUITLÁN: Geog. V. cab. de la municip. de su nombre, dist. de Tchuacan, est. de Puebla, Méjico, sit. á 60 kms. al O.S.O. de la cab. del dist. La municip, tiene 5800 habits., distribut-dos en la v. de Zoquitlán, pueblos de Xitlama y Alconunga y varios rauchos. Pueblo y muni-cipalidad del dist. de Tlacolula, est. de Oaxaca, Mérico, sit. en una loma, entre los ríos de Quie-chapa y Valle; 1100 habita.

ZOQUIZOQUIPAN: Geog. Pueblo de la munici-palidad y dist. de Metztitlân, est. de Hidalgo, Méjico, 1380 habits.

ZOR: Grog. Dist. de Turquía asiática que per-ZOR: Gog. Dist. de Turquia asiatica que pertencció à la prov. de Alepo, Siria, y comprendo parte del Yezirch ó Antigna Mesopotamia. Confina al N. con las provs, de Diarlekir y Alepo, al O. con las de Alepo y Damasco, al S. con el Desicrto de Siria, y al E. con las provs, de Bagdad y Mosul, y estr comprendido entre los 34 y 37° 10′ do lat. N. y los 41° 16′ y 45° 26′ de len r. E.; 100000 kms.² y mos 100000 habitantes. Can. Deirel-Zor. ten, Cap. Deir-el-Zor.

ZORCICO (del vase, cort ice, octava): m. Compe icon musical en compas de cinco por ocho, popular en las Provincias Vescongadas.

Zonereo: Letra de esta composición um-

Zoreico: Bule que , e e centa con e ta mú-

... ino quisiste bailar Un mal zoncico con el! BRETÓN DE LOS HERREROS.

ZORELLE: Geog, V. SANTIAGO DE ZORELLE.

ZORERA: Geog. Aldea de la parroquia de Santa Maria de Genestaza, ayunt. y p. j. de Tineo, prov. de Oviedo; 77 habits.

ZORGITA (de Zorge, n. pr.): f. Miner. Seleniu-ro de plomo y cobre que forma una especie mi-neralógica muy diferente de la elaustatita, que es el seleniuro de plomo puro y cúbico de la lor-ma PbSe. Como variedad suya fue considerado el mineral que estudiamos, agrupándose en tal concepto con la tilquerodita, y el fundamento de ello estaba en que los seleniuros de plomo, más o menos complicados, hallanse siempre juntos y yacen en las mismas localidades de las célebres montañas del Hartz, donde se explotan y benefician desde hace ya largo tiempo, habiendo sido origen y primer motivo de muchos métodos y procedimientos metalúrgicos, a los cuales debese en gran parte el actual progreso y ade-lanto realizado en la industria de los metales, así como en el beneficio y explotación de los cria-deros metalíferos y de las minas. Desde que la zorgita fué encontrada muy abundante en localidades, constituyendo mineral explotable, atendiendo al plomo y al selenio que la forman, estudiaronse mejor sus caracteres, y de aquí resultó separarla del cuerpo con el cual era incluida, y de la contigua variedad de la claustalita formóse una especie bien definida y determina-da, la cual á su vez tiene dos variedades diferenciadas, precisamente atendiendo à los yacimien-tos y al modo de hallarse en diversas formacio-nes y terrenos, é importa decir como no iban descaminados cuantos incluyéronla formando serie con el seleniuro de plomo; porque si se atiende á los caracteres puramente externos es mucha su semejanza, y los do ambos llegan á confundirse hasta el punto de que pudieran te-nerse por variantes de un mismo y único mineral, formado por la combinación molecular del selenio y del plomo, tipo y modelo de la especie, que podía acaso constituirse y generarse en operaciones de síntesis directa, partiendo de los elemen-tos constitutivos puros, uniéndolos por medio do un agente, como el calor. Separando la zorgita de la claustalita, no se rompen, sin embargo, sus relaciones, antes bien puede decirse que de ésta deriva el seleniuro de plomo y cobre, que con-tiene algo de plata, por cuyo metal suele explotarse muchas veces, cuando esta se encuentra en proporciones adecuadas para ello; haberse halla-do juntos ambos cuerpos, que hoy forman, des-pués de bien estudiados, dos especies mineraló-gicas, es argumento valioso en favor de la denivación que queremo shacer notar, y no es extiaño cl hecho, demostrando cómo se unen y enlazan, mediante relaciones de origen, sulfuros, seleniuros, arseniuros y antimoniuros de ciertos metales, como la plata, el plomo y el cobre, originando sus enlaces y uniones aquellas familias de los antimoniosulfuros y amoniosulfuros, tan interesantes muchas do ellas en el grupo de los minerales metálicos. Según lo dicho, la zorgita, ó sea rales metalicos. Según lo dicho, la zorgita, o sea el seleniuro de plomo y cobre, que por asociación sucle contener plata, sepárase de la claustalita, de la cual acaso deriva y forma una nueva especie, dotada de las propiedades que se dirán, y la cual no ha sido hasta ahora reproducida en les laboratorios, empleando los métodos de la síntesia mineral forma minimaria mineral la la sura tesis mineralógica, ni siquiera intentada la suya en el momento presente, à pesar de su indudable importancia.

Nunca se ha hallado cristalizada la zorgita, ni siquiera presenta estructura quo indique rudimentaria torma geométrica; por sus caracteresex-ternos, ya dijimos quo se asemeja al seleniuro do plomo constitutivo de la claustalita, y así vésela tormando masas granulares do no gran volumen; au brillo es metálico bastante intenso, y su color gris de plomo, ya bastante obscuro y acenfundo, y en ocasiones posee mutices ó visos ropizos, color que acusa la presencia de un exceso de selenio, cuyo cuerpo presenta, cuando está aislado, aquel mismo tono pardorrejizo obscuro, siendo siempre el polvo del mineral gris muy obseuro; su peso específico varía entre limites próximos de 7 à 7,5, y su dureza, entre la del yeso y la asignada à la caliza, es de 2,5, califica los como blando y poco resistente à la raya entre los minerales metalicos; es cuerpo opaco ann tallado en banings delgadas, y esto made ann tallado en luminas delgadas, y esto puede

hacerse con facilidad suma. La composición de la zorgita queda dicho cómo corresponde á un seleniuro de plomo y cobre, no muy puro, dife-renciándose sólo en el cobre del seleniuro plúmbico tantas veces nombrado; los análisis difieren bastante, influyendo en ello la localidad y procedencia de los ejemplares ensayados, y solo puede decirse, sin fijar otros números, que la cantidad de cobre varía entre límites ya bastante apartados, desde 4 á 15 por 100; tampeco puede fijarse la cantidad de plata, cuyo cuerpo puede estar combinado asimismo con el selenio, y esto no es realmente una hipótesis, perque, en los mismos yacimientos del Hartz, hállase un seleniuro argentico que constituye la especie mineralógica llamada naumanita, y aún hay en el mismo lugar la encairita, cuyo cuerpe está cons-tituído mediante la unión del seleniuro de plata con el seleniuro de cobre, resultando una substancia formada de masas cristalinas, de las que no se aislan cristales sueltos, por cuya razón no posible referirlos á ninguno de les sistemas regulares conocidos; contiene, en 100 partes, según los análisis de Berzelius, 38,93 de plata, 23,05 de cobre, 26 de selenio y 8,90 de ganga, cuya composición no ha sido determinada; es un cuerpo muy raro, hallado sólo en ocasiones muy contadas, y únicamente en el Hartz y en Skrikernm, de Suecia. Viniendo ahora á los caracteres químicos dis-

tintivos de la zorgita, diremes que por vía seca y al fuego del soplete, empleando soporte re-ductor de carbón, preduce el olor de rábanos podridos característico del selenio cuando se quema, y da à la llama un color azul verdese que indica, al propio tiempo, su presencia y la del cobre; consíguese también una especie de depósito muy singular, que es primero gris, luego roje y al fin tiene el color amarillo propio del óxido de plomo; además obtiénese un glóbulo metálico constituíde por el cobre; y si apelando los proce limientos de Platner se ensaya, obtienese un residuo de plata metálica; por vía húmeda no presenta tampoco mucha resistencia à los reactivos, siendo su mejor disolvente el ácido nítrico, obteniendose un líquido de color azul, en el cual pueden reconocerse, por sus reactivos particulares, el selenio, el plomo, el cobre y la plata si la hubiera. Tratado en caliente con ácido sulfúrico el se-

leniuro de plomo y cobre se disuelve, á lo menos en parte, y da un líquido dotado de color verde bastante intenso: si á este líquido añadese agua, al pronto se descompone, dando un precipitado de colorrojo obscuro ó pardorrojizo, formado por selenio muy dividido, fácilmente reconocible, en cuanto luego de recogido, lavado seco, se le puede hacer arder con llama azulada, produciendo el característico olor de rábanos podridos; de esta manera lléganse, pues, à deter-minarse, lo mismo por vía seca que per vía húmeda, los elementos constitutivos del mineral

que se ha descrito. Hállase la zorgita en diferentes localidades, Hallase la zorgita en diferentes localidades, bastante apartadas nnas de otras, pero siendo tolas ellas criaderos de plomo y depósitos de sus minerales y de varios seleniuros en particular; yace de este modo en Tirkeroche y en Zorga, de donde le viene su nombre, en las montañas del Hartz, siempre en compañía de la claustalita, por cuya razón se ha tenido mucho tiempo por una de sus variedades, y vese también, en muy parceidas condiciones, en Glasbach, cerca de Galul, en Turingia, sólo que aquí aparece de con-tinuo en un esquisto arcilleso y sin la compañía de otros seleniuros de plomo, como antes se ha notado. Debe advertirse que en ninguna de estas localidades abunda el scleniuro de plomo y cebre; autes por el centrario, es tan poco fre-cuente hallar masas voluminosas de zergita que fué considerada rarísimo mineral, y de el hízose estudio muy somero y deficiente. Mucho des-pués de descubierto y descrito, siempre en con-cepto de variedad particular del seleniuro plúmbico típico, hallóse el euerpo que nos ocupa abundante y en masas de cierta magnitud, yaciendo en la cordillera de los Andes y en el lu-gar llamado Cachenta, siendo de notar como en este sitio aparece de modos diversos, marcán-dose en este hecho bien elaras y distintas dos vario lades suyas bastante singulares y curiosas: nna de ellas posee color gris, exactamente como el del plomo, mientras que la otra posecel tono peculiar del mineral denominado filipsita, que es el cobre abigarrado; aparte del color, los domás caracteres físicos y externos son los que quedan ya indicados como peculiares de la especie; pero estas variantes de color indican, à su vez, ciertos cambios acaecidos en la composicion química, y así el análisis demuestra que la segunda variedad, precisamente la menos frecuente en el citado yacimiento, es la más rica en se-lenio, y puede decirse que contiene un exceso de semejante cuerpo en su composición. No son sólo la zorgita y sus variedades los únicos sele-niuros dobles de plomo y otro metal existentes en la naturaleza, pues existen cuando menes dos minerales escasisimos, que como tales se definen, á saber: la *lerbachita*, que es un seleniuro de plomo y mercurio, peco conocido al presente, y hallado en Lohrbach, de donde viénele el nombre; y la cachentaita, considerado seleniuro de plomo y plata, que acompaña de ordinario á la zorgita de los Andes, ya que con ella se en-cuentra en la misma localidad; todos estos cuerpos derivan de la unión del seleniuro de plomo típico o claustalita con los seleniuros de otros metales afines, tales como los de plata, cobre y mercurio.

ZORIO: Geog. Aldea del ayunt. de Peñascosa, p. j. de Alcaraz, prov. de Albacete; 117 ha-

ZORIÓN: m. Zoel. Género de insectos del orden de los celeópteros, familia de los cerambícidos, tribu de los cerambicinos. Los caracteres más importantes que distinguen á los insectos de este género son los siguientes: cabeza saliente, estrechada gradualmente hacia atras, finamente surcada y un poco coucava per delante de su cuello; la frente oblicua y en forma de un cuadrado; las antenas filiformes, un poco más largas que el cuerpo, con el primer artejo alargado en forma de un cono invertido, los cuatre siguientes casi iguales y los últimos van decre-ciendo poco á peco; los ojos muy estrechos y casi divididos; el protórax alargado y algo apretado por Jelante y en su base; su parte media conve-xa y obtusamente tuberculada sobre los lados; el escudo en forma de un triángulo rectilíneo; los élitres cortes, poco convexos, paraleles, redendeados por detrás, provistos cada uno en su base de una elevación oblonga; las patas medianamente robustas; las coxas anteriores cónicas, no angulosas bacia afuera v contiguas: los fémuno angulosas bacia aluera y contiguas; los lemu-res pedunculados en su base, después abultados en una fuerte maza ovalada, las posteriores ape-nas más largas que los élitros; los tarsos del mismo par con el primer artejo un poco más lar-go que el segundo y tercero reunidos; el apén-dice mesosternal muy estrecho, prolongado y paralelo; el cuerpo glabro y brillante; las hembras tienen la cabeza menos saliente; las ante-nas un poco más cortas que los élitros; el protórax más ancho y apenas tuberculado lateralmente.

El tipo del genero es el Zorion minutus Fab., insecto pequeño de Nueva Zelanda, de color leonado testáceo brillante, con los clitros muy lisos, como el cuerpo entero, y adornados de una mancha blanca amarillenta y más ó menos desarrellada. Estos insectos, en sus primeros estados, son muy parecidos á los de los bupréstidos, y sus larvas, delgadas, tienen la cabeza invaginada en el protórax, herizontal y córnea, mientres que la seguntos dal cuerros con blancas. tras que los segmentos del cuerpe sen blandos y de coler blanco-amarillento; la boca se compone de un labro cirrado por delante; de mandíbulas cortas, robustas y generalmente inormes en su lado interno; de maxilas con un sóto lóbulo y con palpes cortos, cilíndricos y de cuatro artejos, y de un labio inferior en donde se distingue un menton carnoso; piezas palpígeras generalmente soldadas; una lengueta cirrada por delante y pequeños palpos do dos artejos; las antenas, muy cortas y casi siempre insertas debajo de un apendice del borde anterier y lateral de la cabeza, están compuestas de cuatro artejos, el último terminado por una seda; los estemmas, muy pequeños y en apariencia incompletamente organizados, varian de uno a tres en cada lado; de los tres segmentos torácicos el protórax estan grande como los otros dos; las patas son muy reducidas é impropias para la locomoción, y están insertas ecrea de los bordes laterales do los segmentos torácicos; los segmentes abdominales, en número de nueve, están protegidos, tanto por encima como por debajo, por unas placas corneas; los estigmas, en número de nueve pares, están situados, el primero sobre el mesoterax, y los

demás sobre los ocho primeros segmentos abdominales; estas larvas viven sobre las partes tiernas de los vegetales, causando grandes perjui-cies á las plantaciones, y cuando llega el mo-mento de su metamorfosis se fabrican un capullo con los restos de sus galerías; las ninfas sen notables por las espinitas que presentan en sus segmentes.

# ZORITA: adj. V. PALOMA ZORITA.

- ZORITA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Logresán, prov. de Caceres, dióc. de Plasencia; 3 917 habits. Sit. al S. de la sierra de Gnadalupe, en la carretera del puerto de San Vicente á la frontera portuguesa, entre Logrosán y Conquista. Terreno llano al S. y montueso hacia el N., regado por afls. del río Ruccas; cereales, garbanzos, aceite, cáñamo y hortalizas; cría de ganados. Dice D. Vicente Paredes que Zorita deriva de la vez bebrea Zahorah, que significa la Blanca, y que acaso estuvo allí la Leuciana del Ilincrario, cuyo nombre significa lo mismo. Durante mucho tiemes foi alles de Trivilles. rante mucho tiempo fué aldea de Trujillo. lla con ayunt., p. j. de Morella, prov. de Castellón de la Plana, dióc. de Tortosa; 1240 habitantes. Sit. en la parte N. de la prov., confines de Ternel, à la dra. del río Bergantes. Terreno escabroso; cereales, algarrobas, almendra, hor-talizas y frutas. Lugar del ayunt. de Pelilla, j. de Ledesma, prov. de Salamanca; 48 habitantes.

- ZORITA DE LA FRONTERA: Geog. Lugar con ayunt,, p. j. de Peñaranda de Bracamonte, provincia y dióc. de Salamanca; 706 habits. Situado cerca de Palacios Rubios, en la parte N.E. de la prov. de Salamanca. Terreno llano en parte; cereales, vino y hortalizas.

- ZORITA DE LA LOMA: Geog. V. cen ayuntamiento, p. j. de Villalón, prov. de Valladolid, dióc. de León; 129 habits. Sit. cerca de Melgar de Arriba, con carretera á Vecilla de Valderaduey; cereales, vino y legumbres.

- Zorita de los Canes: Geog. V. con ayuntamiento, p. j. de Pastrana, prov. de Guadalajara, dióc. de Toledo; 155 habits. Sit. al pie de un cerro corenado por antiguo castillo, del Tajo. Cereales, vino, patatas y legumbres. Muchos autores reducen á esta población la célebre Contrebia, tomada por Metelo en el año 140 a. de J. C. (V. CONTREBIA). Zorita, hoy v. insignificante, tuvo en otres tiempes gran importaucia y fué cabeza de una region que compren-día varios lugares. «El pueblo, dice Quadrado, que según fama se extendía sobre la margen derecha del Tajo, se ha acurrucado á la otra parte en terno del castillo, ocultándose casi totalmente. De su muralla queda tan sólo una puerta co: torreones, de su suerte un arco y un robustísimo machón, y visto à cierta distancia parece el cas-tillo una ciudad fuerte y poderosa y el pueblo á sus plantas un arrabal mezquino. Grandioso per sus ruinas, más grandiese por sus recuerdos, aparece aquél la vez primera en los anales sa-rracenos del siglo IX durante las rebeliones de Muza y de Abén Hafsún; gánalo Alfonso VI; pierdese en los infaustos días de la reina Urraca, cayendo en peder de los valíes de Sevilla y Cór-doba, que lo abastecen y fortifican, y recobrado por Alfonso VII probablemente pasa al señorío de los Castros, à quienes Alfonso VIII, llegado apenas à la mayor edad, intenta quitárselo por instigación de los Laras, sus rivales. La hueste real se ve detenida al pie de de aquellos muros defendidos por Lope de Arenes, y los dos con-des, Nuño de Lara y Ponce de Minerva, que pasaron à conferenciar con el obstinado alcaide, quedan allí prisioneros; pero le aquí que por sus puertas sale un cierto Deminguillo, propone al rey su pérfida estratagema, hiere en fingida lu-cha á un escudero que se presta á auxiliar la ficción aun á costa de su vida, y corre a refugiarso en el castillo, alabándose de su hazaña y ganando así más y más la contianza de su anio. Pocos días después vuelve al campamento el traidor cubierto de sangre con las llaves del castillo: su venablo he atravesado por la espalda à Lope de Arenas mientras se estaba rasurando; cobra la pactada recompensa, y pierde empero los ojos para escarmiento de alevosos. Sucedia esto en 1169, y en 1174 confió el rey à los caballeros de Calay en 1774 control el rey a los caracteros de Casa-trava la defensa de Zorita y demás tortalozas vecinas, para contener las incursiones de los musulmanes de Cuenca, al paso que la rica hem-bra Sancha Martinez les cedió el señorfo de los

384

mismos pueblos. Otorgoles fueros especiales en 1180 el tercer maestre D. Martín Pérez, y el santo rey Fernando cuidó de su observancia contra las demasías de los comendadores. Guardada Zorita por sus muros y por formidables perros de presa, de donde aseguran que tomó su epitede los Canes, sue el baluarte principal de la Orden sobre la ribera del Tajo; y cuando en 1210 sucumbió à la furia de los infieles su segundo convento de Salvatierra, sirvió aquélla à los freyles de refugio y centro para replegar sus fuerzas y lanzarse con más bríos á la victoria. El castillo está fundado y como incrustado en las peñas; lo ciñe barbacana por algunos lados, y lo flauquean varios torreones.

ZORO

- ZORHA DE LOS MOLINOS: Geog. Lugar del ayunt. de Mingornia, p. j. y prov. de Avila;

- ZORITA DEL PARAMO: Geog. Lugar del ayunt, de Páramo de Boedo, p. j. de Saldaña, prov. de Palencia; 135 habits.

ZORIZAS LASN: Groq. Aldea del ayunt. de Munera, p. j. de La Roda, prov. de Albacete; 37 habits.

ZORNDORF: Geog. Aldea del círculo de Könisberg, regencia de Francfort, prov. de Brandeburgo, Prusia, sit. al S.S.E. de Könisberg; 1600 habits. Batalla del 25 de agosto de 1758, ganada por Federico el Grande contra los rusos; estos tuvieron 18000 bajas, y los prusianos cerca de 10000.

ZORNIA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionaceas, tribu de las hedisareas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales, excepto en las de la América boreal, y son plan-tas herbaceas o sufruticosas, tendidas o erguidas, glandulosas, con las hojas geminadas ó cuaternadas en los ápices de los pecíolos, las estípulas aflechadas, las interiores lanceoladas y las uperiores mayores, ocupando el lugar de las bracteas: espigas terminales y axilarea tlexno-sas, con las tlores alternas, sentadas y bibracteo-ladas; cáliz acampanado, bilabiado, con el labio superior obtuso, escotado, y el inferior trifilo; corola amariposada, inserta en el caliz, con el estandarte orbicular y revuelto en sus margenes; las alas oblongas, aquilladas, nulunadas, cohe-rentes por el dorso, y la quilla en forma de me-dia luna; 10 estambres monadelfos, cinco más cortos con anteras aovadas, alternando con otros cinco más largos y con anteras globosas; ovario senta lo multiovulado; estilo liliforme y estigma obtuso; legumbre sentada, con cuatro ó seis artejos comprimidos, monospermos, equinados y que al fin se separan; semillas casi arriñona-

- ZORNIA: Bot. Género de plantas pertene-ciente a la familia de las Labiadas, tribu de las he h areas, cuyas especies habitan en la Europa oriental y Norte de Asia, y son plantas herba-ceas, perennes, con los verticilastros multifloros, axilares o reunidos en espiga terminal; las bracteas generalmente loliáceas y aristadodentadas; las corolas anchas, azuladas ó jurpures entes y rara vez blanque inas ó amarillentas; cáliz tu-buloso, con 13 a 15 nervios, recto ó rara vez encorvado, con cinco dientes, y de ellos el superior generalmente mi y grande y unido con los do mas proximos formando el labio superior; corola con el tubo augosto en la baso, incluído reerimente aliento, la garganta muy ancha y el ludo bilatiado, con el labio superior cónca vo er ci lo e cota lo, y el inferior patente y tri-fido, con el lobalo me lio nuy grande y casi bilido; entro e tra bres ascendentes, los interiores más cortes, con los hlamentos de nu los, y las anteras apro ura las dos dos, biloculares y con la ceda divercentes; estilo partido en el ápico en dos lola, a alexandos casi iguales y con estiemas terminale; aquenios secos, luos y

ZOROASTRO li a Lem lader religie o de la poblic one l'activante y fundador de la religion llamada por a mo, del nombre de los perses, que la aloptaren. Su época do per le certifich apro imadamente y por una crie de nol ociopi , ca la una de las cuales es incierts en mune ma | ro | no con unto oftree alguna probabil dad Ell primer e critor grugo que le menc om es Platon, in hondo que no se trata de un per sonnjo re unte, te ti jonio qui no prin te colo

car la existencia de Zoroastro más acá de la mitad del siglo v antes de Cristo. Herodoto, que conocia bien la religión de los persas, no cita al autor de la misma, ni da à entender que naciera ó se reformase en una época por él conocida. Dicho historiador tenía noticia del mundo medo pérsico, con certidombre decreciente, desde los comedios del siglo v hasta los del vir anterior à nuestra era. Su silencio sobre la revolución religiosa de que nació el culto de los magos hace creer que esta revolución era anterior, que nos lleva por lo menos al siglo VIII antes de J. C. Según Diogenes Laercio, el lidio Janto, natural de un país sometido á Persia, contaba seiscientos años desde la campaña de Jérjes hasta Zoroastro, lo que equivale à poner la existencia del último en 1080 antes de la era vulgar, y su nacimiento, y acaso su misión, en el siglo XII anterior á J. C. Aunque no poseemos datos para juzgar la confianza que merece Janto, au testi-monio confirma la inducción sacada del silencio de Herodoto, y la fecha dada per Janto es veresímil. Le diche ne está en contradicción cen las fuentes orientales, ó mejor con lo que nos queda de los libros atribuídos á Zoreastro. Cierto que varios eruditos, basados en la leyenda del legislador religioso y en el Yasna, una de las partes del Zendavesta, colocan en el siglo VI antes de J. C. al fundador del parsismo. El Yasna habla de un Vistaspa protector de Zo-roastro; Vistaspa no es palabra distinta de Hystaspes, y este es el nombre del padre de Darío 1; pero los que defienden esta opinión olvidan que el Vistaspa (Gustasp en la tradición parsi), ami-go de Zoroastro, es hijo de Lahurasp ó Lobrasp, en tanto que el Hystaspes, padre de Darío, era hijo de Araama, como lo dice Herodoto y lo confirman las inscripciones cunciformes de Behistun y Artajerjes II. Ni merece crédite el parccer de los que hacen à Zoroastro contemporaneo de Ciro. La autoridad de Herodoto, corroborada por Jenofonte, que muestra el parsismo en vigor entre los persas antes de Ciro, y el testimonio de Janto, conducen á un período muy anterior, vago, indeterminado, pues no podemos dar por cierta la fecha precisa de Janto, y que acaso podría determinarse con decumentos originales. Son éstos los libros sagrados de los parsis, traídos á Furopa per Anquetil-Duperrón y estudiados por Burnouf, Hang, Spiegel y otros orientalistas. Dichos libros sagrados forman la colección llamada Zendavesta (V. AVESTA), compuesta de seis partes: el Vendidad, el Vasna, el Vis-pered, el Sirozé, el Vecht y el Bundehech, que pertenecen á épocas distintas y no están en la misma lengua. Con alteraciones sucesivas, idioma zend duró hasta los últimos Aqueménidas (sigle 1V antes de J. C); el pel·lvi, producto de la descomposición del zend, bajo la influencia de las lenguas semíticas, comienza al fin de los Aqueménidas y se prolonga hasta los últimos Sasánidas (siglo vii después de J. C.); en su último período, por lo menos para los libros religiosos, cedió el puesto al parsi, tentativa hecha pars resucitar el zend y excluir de la lengua de los persas el elemento semítico. Así, los Yecht, que están en parsi, se escribieron hacia el fin de la dinastía de los Sasánidas ó poco después de su caida; el Bundehech, que está en peblvi, y algunos Feschts, que se hallan en el mismo idioma, datan de los Sasánidas (siglos III á VII dos-puis de J. C.); el *Yasna*, el *Yendidud*, el *Vis-*pered y el *Siroci*, pertenecen á un periodo que termina en el siglo IV antes de Jesucristo y que empieza en un pasado muy remoto. Los Gathardel Fasna son la parte mila antigua del Avesta. Todo el Vasna representa una gran reforma religiosa y política, que se resume asi: simplificación do ercencias, establecimiento de un culto regular y desarrollo del amor á la vida sedentaria y agrícola. La mayoría de los arios rechazó estas reformas, y de aquí sobrevino, según toda apariencia, la emigración de los arioindios desde la Ariana hasta el Penyab, Esta emigración debla de electuarse unos 1500 años antes do J. C. Como e tuvo precedida de un período de reforma religiosa, atribuida à Zoroas tro, y de luchas entre los arios, seria preciso co-locar la vida del reformador en los siglos xvit ó xvi anteriores à unestra era, Si hubo arios que por no acoptar la reforma emigraron hacia el 3. E., probable es que otros lo hicieran al Occi-Aen o a esto alude una tradición que su jone a Nino y Semirannis en guerra con los bac triance y su rey, Zonestro. Hoy osta describida

la leyenda de Nino y de Semíramis, pero se acepta la existencia del primer Imperio caldeo, que desapareció en el siglo xvI antes de Jesu-cristo. Conciliando las opiniones más opuestas, cabe poner la existencia de Zoroastro entre los siglos x y VII antea de J. C. Cuanto al nombre del reformador, unos lo derivan de 200n, vivien. te, y astron, astro; otros de zoros, puro, y astron, astro; y varios, que escriben Holoastro (que está todo en los astros), señalan por elementos componentes las voces griegas holos, todo entero, y astron. Los antiguos persas llamaban á su pro-feta y legislador Zerdascht, Zaraduscht, Zard-husht y Zaratusht, nombres todos bárbaros, do les cuales compusieren les grieges el de Zoreasescriben Zaratustra. Para pener tro, que otros de acuerdo todas las opiniones se han imaginado varios Zoroastres: uno caldeo, etro bactriano, otro persa, otro panfilense y otro babilenio; pero tal opinion ofrece más dificultades que la de aceptar uno solo. Zoroastro, nacido fuera de Bactriana, en una tribu seminomada, cuya vida era ruda y cuyo culto estaba lleno de confusas supersticiones, hijas de la multiplicidad de dioses, concibió, apoyándose en las más antiguas tradiciones, la idea de simplificar el culto, hacer de la religión una especie de monoteísmo, y de éste un lazo de unión entre las tribus, á las que procuró atraer à la vida agrícola. Su leyenda, contada por los poetas persas medernes, carcce de valor histórico. Es, sin embargo, curiosa. Cuéntase que, después de pasar sus años juveniles en actos de caridad y de virtud, se retiró al desierto y á las montañas, donde tuvo en el Irán conterencias con Ormuz, de quien recibió el Zendavesta. Realizó luego varios prodigios en presencia de Darío I; y aunque este le suscitó muchos enemigos, envidiosos de su gloria, que le persiguieron con sua calumnias y le hicieron encerrar en una prisión, por etra parte le aseguraron el aprecio de las gentes y motivaron el muchos se convirtieran a la religión de Ormuz y admitieran ol Zendavesta como nueva y verdadera ley, viendose por todas partes erigir tem-plos al Fuego y tributar culto al ciprea de Zoroastro. Otros refieren que, después de haber oído la palabra de Ormuz, se dirigió Zoroastro á Balj, capital de la Bactriana, y convirtió à Gustasp, rey de aquella comarca. Quiso Gustasp estasp, rey de aquella comarca. Quiso Gustasp esparcir por Asia la nueva religión; llegaron los brahmanes á su corte para confundir á Zoroastro, y lejos de conseguir su objeto se convirtieron ellos mismos. A instancias del reformador protendió Gustasp convertir al rey del Turán, y per esta causa estalló una guerra que tuvo por resultado la toma de Balj, el deguello de los sacerdotes del Fuego y la muerte de Zoroastro en dicha ciudad. Otros enseñan que el reformador falleció en el monte Alborj, al que se retiró en edad avan-zada. Lo poco que con relativa certeza puede decirse del famoso reformador ha de buscarse en el l'asna, varios de enyos himnos se remontan á Zoroastro mismo y otroa son de su escuela. Según estas fuentes, Zoroastro, heredero de las tiadicionea religiosas é hijo del piadoso Puruschaspa, comenzó su propaganda en la comarca en que vivía, mas no adquirió fama lasta que llevó sus predicaciones á la Bactriana. Allí hubo do ven-cer grandes dilicultades. Al cabo de una resis-tencia de siete años, uno de los principales jefes bactrianos, Kava-Vistaspa, se convirtió. Ayuda-do por este y por otros discípulos influyentes, Frashaostra, Yamaspa y Gayomeretria, ganó Zo-roastro para sus doctrinas gran parto de la Bactriana; pero en esta comarca y en las vecinas muchas tribus nomadas defendicion sus dioses con las armas. La lucha duró acaso varios siglos; los enemigos de la nueva religión emigraren antes que aceptarla, y así la raza aria quedó dividida en dos familias religiosas enemigas: la do los Mazdayasnas é adoradores de Mazda, y la de los Daivayasnas ó adoradores de los Daevas. de los Dievajosnas é adoradores de los Daovas. De las crecenias y culto del mazdeísmo y parsismo sólo diremos la que pertenece particularmente a Zoroastro, Fundó este su doctrina en la existencia de dos princípios: el del bien, Ahura Mazda (sabio viviente), de donde viene el nombre de mazdeísmo aplicado á la doctrina; y el del por la come de mazdeísmo aplicado a la doctrina; y el del por la come de mazdeísmo aplicado a la doctrina; y el del por la come de mazdeísmo aplicado a la doctrina; y el del por la come de mazdeísmo aplicado a la doctrina; y el del por la come de mazdeísmo aplicado a la doctrina; y el del por la come de mazdeísmo aplicado a la doctrina y el del por la come de mazdeísmo a la come de ma la come de mazdeísmo a la come de mazdeísmo a la come de mazdeís mal, que es Augra Manyu (el espíritu malo). Al primero le han llamado los encopeos Ormus y al egundo Ahrimatu. Los dos están en perjetus lucha, que terminará con el triunto de Ormuz. Uno y otro tienen a su servicio espíritus buenos y malos respectivamente. El hombre debe combatu a favor de Ormuz, y para ello recar, traba-

ZOBO

jar y practicar la Agricultura. Su recompensa sera la viola inmortal, en tanto que el malo sera precipitado en las tinieblas. Al termino de la lucha entre Ormuz y Ahrimán se reconciliarán todos los seres en la adoración del bien. El culto era muy soncillo y espiritualista. Zoroastro re-chazaba con horror las representaciones figuradas de la divinidad, cuyo principal símbolo es el fuego conservado en cada casa, y el Sol, fuego que brilla en el cielo. El mazdeísmo de Zoroastro fué la ley religiosa de los medopersas, pero ya estaba profundamente modificado y alterado bajo los Aquemenidas. Restaurado por Ardes-chir Babekan, fundador de la dinastía de los Sasánidas, no recobró su purcza primitiva y sucumbió ante el islamismo. Aún conserva algunes obscuros fieles en la Persia y la India.

ZOROBABEL: Biog. Caudillo judío, hije de Salatiel. Vivió en el siglo via. de Cristo. A consecuencia del edicto publicado por Ciro en 536 antes de nuestra era, dando fin á la cautividad de Babilonia, regresaron á Judea, su patria, 42 000 hebreos, reconociendo á Jesús ó Josné, hijo de Josedec, por sumo sacerdote, y llevando por capitán á Zorobabel, príncipe del linaje de David. Ya en su país, atendieron les judíos á la restauración del altar de los holocaustos, ínterin se hagán aprestos para construcciones más imse hacían aprestes para construcciones más im-portantes, y al año siguiente comenzó la reedifi-cación del templo, trabajos que algunas provin-cias limítrofes, temerosas del engrandecimiente de Jerusalen, lograron que suspendiese el sucesor de Ciro. Con motivo de esta suspensión se dedica-ron los judíos á labrar habitación para su propie uso, y pasa los dieciseis años fueron por nuevo edicto autorizados para llevar adelante su proyecto. Vencida la tibieza de los israelitas, comenzaron á clevarse rápidamente los muros del sagrado edificio, que quedó terminado en 516 antes de J. C., 3488 de la Creación del mundo, en tiempo de Darie, hijo de Hystaspes.

ZOROLLO (del lat. cereolus, amarillo, de color de cera): adj. V. Trigo zorollo.

ZORONGO 'del persa car, cabeza, y hang, que esta encima): m. Pañuelo deblado en forma de venda, que los aragoneses del pueble llevan alrededor de la cabeza.

- Zonongo: Moñe anche y aplastado que usan algunas mujeres del pueblo.

... desde que dejaron de existir zorongos y redecillas: desde que asceudieron à pantalones los calzones de nuestros abuelos, ha ido dege-nerando de día en día aquella especial y vigo-

BRETÓN DE LOS HERREROS.

- Zorongo: Baile popular andaluz.
- Zorongo: Música y canto de este baile.

ZOROQUIÁIN: Geog. Lugar del ayunt. de Onciti, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra: 45 habitantes.

ZORRA del vasc. azari): f. Cuadrúpedo muy común en los países montuosos del antiguo continente. Es de unes tres pies de large, sobre une y medio de alto, y bastante parecido al perro, del que se distingue en tener la cal eza más redonda y la cola lacia, larga y mny poblada de pelo. Es de color rejizo, con la extremidad de la cola blanca. Se alimenta de conejos y aves, que caza valiéndose más de su extremada astucia que de la fuerza. Se oculta en madrigueras, y despilo de sí un olor fétido que ahuyenta á los que le persignen.

Diez jabalis, seis venados. Tres zorras y tres garduñas. Tirso de Molina.

Bien será que se hable de los animales fieros que aun habitan nuestros montes... lobos, zo-nras, gatos monteses, ciervos, etc. Jovellanos.

- Zouna: fig. Persona astuta y selapada.
- Zorka: En algunas partes, carro lajo y fuerte que sirve para transportar pesos grandes.
- Zorra: fig. y fam. Borrachera.
- A LA ZORRA, CANDILAZO: expr. fig. con que se explica la habilid el de uno que engaña á otro que presume de astuto.
- CUANDO LA ZORRA ANDA Á CAZA DE GRI-1108, MAL PARA FILA V PFOR PARA SUS RIJOS: ref. que enseña la grave necesidad y pobreza que

suele tener el hombre cuando se ejercita en cosas no correspondientes á su estado.

- DESOLLAR, ó DORMIR, uno LA ZORRA; fr. fig. y fam. Dormir mientras dura la borrachera.

- EL QUE TOMA LA ZORRA Y LA DESUELLA, HA DE SABER, Ó HA DE SER, MÁS QUE ELLA: rel. que enseña que, para vencer en enalquiera línea al hombre sagaz, astute é ingenioso, es necesario excederle en estas mismas dotes.

- La zorra mudará los dientes, mas no LAS MIENTES: ref. que manifiesta la eficacia y tuerza que tiene una costumbre.

MUCHO SABE LA ZORRA, PERO MÁS QUIEN LA TOMA: ref. que amenesta que ninguno, per muy advertido que sea, debe fiarse de su sagacidad, pues puede haler otro más astuto, que le engañe.

- No hace tanto la zorra en un año como PAGA EN UNA HORA: ref. que significa el castigo que se da de una vez al que ha cometido muchas en!pas ó ha l.echo muchas travesuras.

-No hay zorra con dos rabos: exp. fig. y fam. con que se explica la imposibilidad de adquirir ó hallar una cosa que, siendo única en su especie, ha dejado de existir física ó moralmente.

- NO SEE LA PRIMERA ZORRA QUE INDO HA DESOLLADO: fr. fig. y fam. con que se nota la costumbre ó habilidad que uno tiene ó da á entender por una acción.

- Pillar une una zorra: tr. fig. y fam. Embriagarse.

- ZORRA: Zoo?. Nembre vulgar con que se designan las especies del genero Vulpes, mamíferos del orden de las fieras, familia de las canidas. Las zorras propiamente dichas se distinguen de los perros domesticos, de los lobos y de los lobos y de los lobos to la confermación del propiamente de los perros demesticos, de los lobos y de los lobos lo chacales por la conformación del cránco, la pu-pila oval y un poco oblicua, y su cola larga y muy poblada. Difieren sebre todo per su inteligencia y costumbres.

Las diversas especies de este genero merecen cada una su descripción especial; pues á pesar de las analogias que ofrecen entre sí, cada una de ellas se distingue por alguna particularidad notable. La mas interesante entre todas es la

Zorra vnlgar ó l'ulpes vulgaris, que tiene la ea-beza ancha, la frente plana, el hocico bruscamente prolongado, lorgo y puntiagudo: los ojos oblicuos; las orejas levantadas, anchas por abajo y en punta por arriba; á causa de su espeso pelay en punta por arriba; à causa de su espeso pela-je parece el euerpo grueso, pero es muy esbelto y vigoroso; tiene las piernas delgadas y cortas; la cola larga y poblada; el pelo abundante, com-pacto y del color más propio para el género de vida de este carnicero, pues se armoniza con el tinte general de les besques, de las breñas, de los campos y de las rocas; es de un rojo leenado que tira á gris, análogo al color de la tierra, pero éste varía en las zorras más que en otros anima. éste varía en las zorras más que en otros anima les, según el país que habitan. En la zorra del Sur y en la del Norte no es el pelaje del mismo color, así cemo no lo es tampoco en el individuo de la montaña y el de la llanura, pero la semejanza de su tinte con el de la tierra resalta ann más en las zorras del desierto: el lomo es de un rojo de orin é amarillente; la trente, la espaldi-lla y la parte pesterior de aquél, hasta el naci-miento de la cola, son listados de blanco, que es la color de la junta de los pelos, de los labios, las mejillas, la garganta, y de una faja que se dibuja sobre las piernas; el pecho y el vientre son de un gris ceniza y los costados de un gris blanco; las patas delauteras rojizas; las orejas y los dedos negros, y la cola de un rejo de orín ó amarillo, listado de negro, con la punta blanca. Todos estos tintes se confunden entre sí de tal medo que no hay entre ellos una línea divisoria bien marcada, a lo cual se debe que el color deminante se armonice también con el de todos los paisajes. Cuando la zorra se desliza es dificil reconocer su color, porque no se destaca sobre el fondo que atraviesa.

Todes aus congéneres tienen un pelaje apropiado también a las condiciones exteriores, y que varía con ellas; la zorra del desicrto es amarilla arcnosa; la de las estepas lconada; la de los países polares tiene un pelaje blanco ó azulado en invierne y gris en verano. Además de esto en cada especie varía el celor segun los individuos.

La zerra mas hermosa es la del Norte, que cambia mucho; à medida que se desciende hacia el Sur los individuos son mos pequeños, mas

debiles y menos rojizos; en los lugares llanos y pantanosos son más feos, y la variedad se mejora n aquellos dende hay montañas. Se encuentran las nejores zorras en la parto septentrional de Suiza y del Tirol meridional, y por la parte Sur de Suiza son aún grandes y fuertes, pero su pe-laje es mas gris, y se encuentran también algunas zerras carboneras, es decir, de partes in criciores más ó menos negras. En Lombardía y Venecia es más pequeño este animal, de color gris ó leonade amarillento, y abundan allí asimismo



las zorras carloneras, como sucede en el Mediodía de Francia. En España es igualmente pequeña y leonada, y por esto se ha querido establecer

especificamente una separación entre la zorra del Sur y la del Norte. En los países del Norte mide este animal 0<sup>m</sup>,75 desde el extremo del hocico al nacimiento de la cola, que tiene 0<sup>m</sup>,40 de largo; su altura hasta la cruz es de unos 0<sup>m</sup>,38. Las formas de la hembra son más esbeltas que las del macho, y

su hocico más puntiagudo. La zorra habita la mayor perte del hemisferio septentrional de toda Europa, el Africa del Norte, el Asia septentrional, y hasta América. Se la encuentra en todas partes, y à menudo en abun-

Es un animal muy perfecto en su género. «Su specto, su color, sus movimientos, dice Tschudi, todo en la zorra es más gracieso que en sus congeneres; es también más astuta y desconfiada, más reflexiva y en recursos más fecunda que los demás animales de las razas conocidas. Dotada de una excelente memoria, particularmente local, es ingeniesa, paciente, resuelta y muy bne-na saltarina; trepa y nada; anda sin hacer rui-do. Hasta tiene ese genio picareseo, esa dejadez è indiferencia, cses modales seductores que se observan en el verdadero caballero de indus-

Si unicamente se la considera bajo el punto de vista de la inteligencia la zorra no tiene igual, la cual no está sólo en armonía con sus facultades físicas, sine que suple también con ventaja à las que le faltan. La zorra sabe bastarse à si prepia y salir de un apuro mejor que cualquier otre animal; merced à su astucia, ninguno es para ella demasiado ligero è fuerte; ninguno la paraticia paralillad di inquien en acilillad di inquiente di acid de la contrata de la contra aventaja en agilidad; ninguno en destreza. Re-conoce el peligro, pero no le teme; los lazos, las trampas y las armas de fuego bastan apenas para darla caza; en toda situación crítica halla todavía un medio de escapar, y se necesita toda la inteligencia del hombre, con el auxilio de ani-males de la misma familia que la zorra, para apoderarse al fin de ella.

Las variadas facultades de que está dotada le permiten establecerse en sities donde los otros carniceres no pueden vivir; gracias á su astucia, su habilidad y su destreza, puede permaneceren todas partes y á pesar de todo. A ningún animal se le caza con tanto alinco como á ella, y, sin embargo, el hombre no ha logrado disminuir el número de individuos de su especie, ni lo consegnirá jamás.

La zorra no parece ser muy amante de la so-

ciedad, y vive solitaria o apareada.

Antes de fijarse en un sitio trata de encentrar una guarida dende pueda descansar con seguridad y que le sirva al mismo tiempo para ocultar el fruto de su rapiñas. Con este objeto construye una madriguera prolunda con varias salidas, eli-giendo con preferencia, para establecerse el lin-dero de una cumarañada espesura o la pendiente de una colina pedregosa, donde la naturaleza le

facilita en parte la construcción de su vivienda. A veces no la abre ella misma, pues tiene dema-siado instinto para no dedicarse á un trabajo monótomo y penoso. Si el lugar que le conviene está habitado per conejos, mata á los moradores de la madriguera y la ensancha de-pués à fiu de apropiarla à su uso. Si observa que el laborieso y melancólico tejón ha practicado su guarida en m sitio que le parece favorable, trata de hacerse dueña de ella; pero en este caso se guarda muy bien de atacar à viva suerza à un enemigo temi ble, con el cual podría suceder muy bien que la lucha no fuese ventajosa. En vez de hacerlo así, se pone de centinela al lado de la vivienda de este animal desconfiado y selitario, y gracias á les miasmas acres, cuyo desprendimiento determina á su antojo, obliga al tejón, cuya pulcritud es proverbial, à que abandone su retiro para ir à buscar otro. La zorra, que está acechando, tema entences posesión de aquella guarida oblicua y tortuosa, aunque á veces muy profunda, preparada por su predecesor, y después de haberla ensanchado un poco encuentrase con una vivienda tan segura como cómoda. Es rare que las zorras se contenten con una sola ma lriguera; en este punto se parecen á las ardillas, que tienen comunmente dos ó tres.

Estas profundas guaridas, con sus ramificaciones, están practicadas en barrancos ó entre raíces, y desembocan en un vasto callejón sin sali-da. Las madrigneras múltiples de la zorra estan situadas alreledor de una principal, cuya pro-fundidad es de 3 metros, cen un perímetro de 15 à 20 y un espacio circular de 1 de diâmetre; los pasillos se comunican entre sí por gale-rías transversales y tienen diversas aberturas; solo uno de elles desemboca en el compartimien-

Los monteros reconocen tres divisiones en la mulriguera de la zorra: 1.º, la antecamara, es decir, la entrada, donde permanece el animal para ebservar; 2.°, el foso, sitio en que encierra el producto de su rapiña, y que tiene lo menos dos salidas; y 3.º, el callejón, cavidad redenda y sin salida, que es la vivienda propiamente dicha, donde se retira la hembra para dar à luz à sus

«A lin de evitar que se corrompa ó infeste el aire de su madriguera, dice Dupont de Nemours, y también para que sea más fácil encontrarla y entrar ó salir de ella, la zorra practica varias erturas y diversos compartimientos separados. La hembra habita en uno, los hijuelos en otro, y aquella no pasa á verlos sino para darles de ma-mar ó llevarles el alimento cuando empiezan a ser bastante fuertes para despedazarlo. El macho habita en un departamento particular, y c n frecuencia tiene una ó des madrigueras en otro

Muando una zorra se ve perseguida, dice Tschudi, se refugia en su guarida ó en la de un compañero, pero no siguiendo la finea recta, sino dando grandes rodeos para desorientor ó hacer perder la pista á los cazadores y á los perros; de este modo, cuando la trailla la acosa muy de cerca, siempre encuentra un agujero para ocul-

A l'en tiempo lluvioso y frío como duranto la estacion de los grandes calores, y mientras la hembra tiene pe juchos, se encuentra el zerro en la madriguera. Cuando hace buen tiempo vaga por los alio ledores, descansando allí donde encuentra un sitio conveniente, bien sea entre las breñas, los canaverales, los sembr dos ó las altas

«En pro tiempo, dice Leroy, recorre todos los contornos de su madriguera à bastante dis-tancia; toma conocimiento de los pueldos, de las al leas y de las casas ambadas; ventea las aves; of rya on que patro coven perros y movimiento y en cuáles reina el repaso, y reconoce las cercas nition de cubiertos que en caso de peligro po-Ir'an favorecor su eva un. >

En Egipto vivan las zorras todo el año al aire tionen madriguera profismento dicha, y a do la hombra práctica una galer a que des-arro la en una gran exeavación, dende a ria à sus

PHILDRES.

La zorra caza más blen do no lie que de día num n también lo bace á la luz del nol, preñ rien l'I lugaren nolitarion à lea ombron. A como al perro, gá tale mucho el ester; cuando hace leven trempo se echa sobre un afioso tron co de rhol o una roca para calentaran alo rayon del a tro del dia, y alle parace meditar tranqui lamente; pero llega la hora del crepúsculo, levantase y entra en campaña. Aunque con lentitud, se arrastra sobre el vientre, deslizase à traves de los vallades y matorrales, cuidando siempre de tener la nariz al viento; mira, escucha, ob-serva, y aprovéchase de todo. La astucia es en ella una segunda naturaleza.

La zorra parece à primera vista un animal muy inocente, pero se la puede considerar como uno de los carniceros más peligresos de nuestros países. Se nutre de todo, desde el corzo herido hasta el insecto y la ornga, formando la base de su alimento los musgaños y los campañoles. Es aborrecida de los cazadores porque mata las liebres y los conejes, á los cuales sorprende en su madriguera o persigue cuando están heridos. Otras veces escarba la tierra que cubre aquélla para apoderarse de la cría; busca también los nidos de perdices y codornices; sorprende à la madre sobre los huevos, devera estes últimos, y destruye de este modo en poco tiempo mucha

En cuanto al alimento, no es la zorra de un gusto muy delicado; pues à falta de otra presa, sabe contentarse con los pequeños roedores, las culebras, los sapos, etc., siendo de todos los animales carniceros el único que arrestra los pinchazos del erizo. Cuando encuentra uno le oprime contra el suelo, teniendo cuidado de evitar las puntas de sus mas; le obliga à desenroscarse y le devora atacándole por el vientre, única parte vulnerable de este animal. Hasta se atreve à sorprender al cervatillo cuando cree que la hembra no le vigila, pues si ésta le observa se lanza en su seguimiento, y si consigue alcanzarla la golpea con sus patas delanteras hasta dejarla inmóvil. También persigue á los pájaros, y con-

sigue à menudo apoderarse de ellos. Para acechar à los pajarillos se echa y extiende las piernas; pero como éstes la conocen, bien apenas la divisa uno de ellos lanza un grito de arma que pone en guardia á tedos los demás. Cuando la zorra se ve descubierta se aleja para ir a emboscarse más lejos; pero los grajos, las maricas, y los mirlos en particular, la siguen vo-lando por las copas de los árbolos, repitiendo sus gritos de aviso y acompañándola así a más

de 300 pasos de distancia, según dicen. La zorra saquea los gallineros y penetra por la noche hasta el interior de las granjas; trata también de alcanzar á nado á las aves acuáticas, y se la ha visto matar cisnes. Cuando tiene una buena guarida se lleva allí las aves aunque sea de día.

«En el mes de noviembre, dice Tschudi, mientras dura el desove, la zorra atrapa con frecuencia en los arrovos cristalinos truchas y cangrejos, que le gustan mucho, y á les cualcs atrae, según dicen, sumcrgiendo en el agua la cola. Sus costumbres son causa de que se vea muchas veces perseguida por los cazadores y pajareros, pues cuando llega primero donde hay una red ó lazo, como ya tiene suficientes nociones acerca de la propiedad, se utiliza de todo el botín co-

»Frecuenta los grandes jardines mucho más de lo que pudiera creerse, y en ellos se apodera de las langoatas, de los abejorros y gusanos blancos, etc.; también se come las peras, ciruelas, uvas y otros frutos. Las uvas en particular le gustau mucho, como también los higos; así es que en otoño, cuando puede alimentarse fá-cilmente, engorda mucho. Entonees pierde en parte su olor acre, y aprecian su carne como un manjar delicado los campesinos de ciertas co-

marcas del E. do Francia.

Durante el invierno, cuando la acosa el hambre, se atraca do bayos de nebrina; pero hay un manjar qua parece preterir à tados; la miel, l'ara obtener su favorità golosina no teme arrestrar el aguijón de las abe as, ó el más temible aun de ciertas especies de abejones. Apenas comianza la vorra su ataque estes insectos se precipitan sebre ella para obligarla à que an retire, y el animal se aleja en electo; pero es para aplastar à sus adversacios revolvándose por el suelo. Des-pnés de esto, vuelve á la carga hasta que la alada república, destruída é sin fuerzas para resta-

tir, le permite disfrutar en paz de su victoria.

«Un caso do apuro se alimenta de restos de animules, de coleópteros, de avispas y abejas; re ulta de aquí que encuentra siempro alimento, y no padeco hambre amo cuando una fuerte no vada la impide ca ar fiellmente.

Fintre los mamiferos pequenos hay algunos

que no son al parecer de su gusto, tales como las musarañas, á las cuales mata, no obstante, aunque no las come, probablemente á causa del

olor almizelado que exhalan. »No hay ardides á que no apele para sorpren-der su presa; cuando no teme ser molestada juega con ella antes de devorarla, sobre todo los ratones, y si tiene hijuelos les lleva animales vivos para enseñarles à cogerlos.

»La zorra, dice Dupont, no ignora el arte de cazar en compañía: levanta la liebre y la persigue aullando, a fin de avisar al compañero, que espera para cortar la retirada al fugitivo; pero no ejecuta esta acción cembinada sino cen la hembra. Entre las zorres no hay más consejo

que el de familia.»

En le primere que piensa este carnicere cuande emprende sus expediciones es en su propia seguridad; por ella renuncia à tedas sus pasienes y deseos, y he aquí de dónde nace su refina-da astucia. Ne acomete nunca á un rebaño, porque teme tante al paster como al perro; jamás roba nada en las cercanías de su madriguera; si le parece sospechosa una presa la examina primero cuidadosamente, y la abandona entes que exponerse à un percance; no se lleva nunca los animales muertos, y rara vez toca los cebes que le ponen; sólo después de haberlo examinado todo bien se precipita rápidamento para realizar su propósito, aunque no sin dar antes muchos

Condúcese de un modo muy distinto cuando se cree en perfecta seguridad. Su temor desapa-rece entonces y es reemplazado por la más atrevida insolencia: penetra en pleno día en un pa-tio, coge una gallina ó cualquiera etra ave á la vista de los moradores, y se va tranquilamente aunque los perros la persigan. Sólo en el último extremo abandona su presa, y aun así vuelve otra vez para ver si pedrá cogerla de nuevo.

Muestrase igualmente temeraria aunque sólo puede salvarse apelando á una rápida fuga, y de

esto se han visto numerosos casos.

Cierta zorra que iba una vez perseguida por perros corredores, y contra la cual se habían disparado ya dos tires, atrapó una liebre á la ca-rrera y se la llevó. Otro individuo que en medio de una batida saltó del espacio redeado por les cazadores, cogió á su vista misma una liebre herida, dióla muerte, la escondió en la nieve, rida, dióla muerte, la escondió en la nieve, y escapóse atravesando toda la línca de los bati-dores. Un tercer individuo fue sorprendido en una granja, y cuando iban á matarle á horqui-llazos tuvo la suerte de salvarse; vió varias ocas que pasaban por la pradera vecina, mató dos y huyo llevandose una, como si quisiera burlarse de sus enemigos.

Sicmpre que puede se lleva este animal las víctimas que ha hecho; pero se guarda muy bien de ocultarlas en un solo sitio, pues sería exponerse á perderlo toda de una vez. Cada pieza es depositada en un sitio distinto y á menudo á distancias considerables, ya al pie de un vallado, ó en un hoyo abierto apresuradamente. Allí vuelve à buscar le que dejé cuando le necesita, y siempre reconoce el sitio aunque hayan pasado tres ó cuatro días.

A una gran dosis de prudencia reune la zorra la cualidad de ser en extremo paciente, y esto lo manifiesta en particular al verse delante de

una trampa ó cuando es cazada. «Es increible, dice Dietrich de Winckell, la prudencia con que se acerca la zorra à las tram-pas que le penen. Yo tuve un día el gusto de ser testigo de ello: era en el invierne; el aparato se había colocado en el sitio por donde debía pasar la zorra, y acercábase ya la hora del cre-pásculo cuando el animal se aproximó. Cogió avidamente, sin temor alguno, los pedazos más lejanos, y sentóse para comerselos, meneando la cola. Según iba acercándose a la trompa aumentaba su prudencia; vaciló antes de tomar más, daba vueltas ah ededor del sitie, y por espacio de diez minutos estuvo inmóvil delante del ceho, mirándolo con ojos de codicia, aunque sin atraverse á tocarlo. Al fin, habiéndose asegurado, afargó la pata, paróse otro momento, y se precipitó sobre ét; pero en el inatanto jugó la trampa y el animal quedó engido por el cuello.» No sólo se distingue la zorra por su cantela,

an pociencia y astucia, sino también por el gran valor que despliega en el poligro y porque sabe dominarse de una manera sorprendente. Wine-kell rompió de un balazo una de las patas delanteros, por debajo de la espablilla, a cierta

zorra que iba persiguiendo; el animal trató desde luego de huir; pero como le molestara la par-te herida, cortósela con los dientes y emprendió la fuga como si tuviera los cuatro miembros. Hay que advertir, per etra parte, que la zorra la vida muy tenaz; en muchos casos se tiene han visto individuos, que parecían muertos, le-vantarse de repente y huir, así como otros que mordieron de improviso á las personas que los llevaban. Wildungen ha viste una zorra casi del todo desollada que mordió la mano del hombre que practicaba la operación. Una zorra corre con tres pates casi tan ligera como con las cuatre; se ha visto emprender la fuga á zorras á pesar de ser heridas y de habérselas atade las patas posteriores, según se hace con las liebres,

Por mucho afecto que se profesen las zorras entre sí, é los hijos á sus padres, desaparece todo buen sentimiento cuando la necesidad las aguijonea ó cuando una de ellas no puede ya defeuderse. Así, pues, se ha dado el caso de que las zo-rras hambrientas despedacen y devoren á sus semejantes heridas; un amigo de Winckell halló cierto día á una zerra que devoraba a otra, cogida en una trampa, y hacíalo con tal avidez que el cazador pudo acercarse y matarla, reem-plazando así con la piel de la ladrona la que había sido desgarrada. Las zorras jóvenes se comen entre sí, y algunas veces devoran á su ma-dre. En el estado de cautividad se han visto casos en que las hembras se comieron sus peque-

La zerra es muy rápida en la carrera y ne se fatiga; rastica silenciosamente; corre, se lanza y da saltoa tan prodigiosos, que rara vez pueden acorralarla los buenos perros de caza. Cuando corre lleva la cola horizontal, y al paso ordinala arrastra por tierra. Si caza al acecho se estira: para descansar se echa de lado, enroscándose como un perro, y otras veces se sienta lo mismo que éste, poniendo la cola sobre las pa-tas posteriores. Como su sueño es profundo, se de uno acercar bastante cuando duerme. En las batidas es el animal que primero aparece en la línea de los cazadores tratando de buscar una salida.

Deja eir una especie de ladride breve, que termina por un grite más sonoro y vigoroso; pero no produce este sonido, aunque el indivi-duo sea adulto, sino en medio del temporal ó de la tormenta, durante los fríos rigurosos ó en la época del celo. Los pequeños gritan y gruñen cuanto tieuen hambre ó están aburridos. Si la domina la cólera ó se halla en peligro, la zorra gruñe también ó anlla; no lanza gritos de dolor sino cuando la teca una bala, y sufre silenciosa-mente todas las demás heridas. Durante el invierno deja oir, y en particular cuando nieva y hiela, gritos planideros, pero esto sucede prin-cipalmente en la época del celo, según ya hemos dicho antes. Esta comienza á fines de febrero y dura algunas semanas; entonces se buscan los zorros y luchan entre sí, mordiendose con rabia.

Al cabe de sesenta días ó nueve semanas, y á fines de abril ó principios de mayo, la hembra pare en su madriguera de tres á seis pequeños, y hasta ocho o nueve algunas veces, los cuales tienen los ojos cerrados per espacio de diez ó quince días. La madre no abandona entonces su retiro; el macho la lleva el alimento, y más tarde caza con la hembra para dar de comer á sus pe-

queños.

Ya se comprende que una familia tan nume. rosa ha de teuer muchas necesidades; así es que el padre y la madre parecen multiplicarse en cierto modo para cubrirlas. Van á cazar de continuo, bien sea juntas ó separadamente, y destruyen entonces más volatería y caza que tode el resto del año. Atendido á que si ejercieran su industria en las cercanías de su vivienda se expendrían à descubrirla, se guardan muy bien de hacer daño alguno á sus vecinos y van bastante lejos á buscar el alimento necesario para ellas y sus hijos. Esto ha motivado el conocido prover bio que dice: «nunca se coge á la zorra en su madriguera.»

Al mes de nacer, los hijnelos, cuyo pelaje es gris rojo y lanoso, salen de la guarida cuando todo está tranquilo, para calentarse al sol ó ju-gar con su madre Tanto ésta como el macho les llovan su alimento, consistente en animales vivos, como ratones, pajarillos, ranas é insectos, que la hombra les enseña á despedazar. Su pru-dencia es tal, que el menor ruido insólito les hace temer un peligro, en cuyo caso se lleva inmediatamente su progenie á la madriguera. Cuando los zorrillos llegan á tener cierta talla salen durante el buen tiempe, per la mañana y tarde, á fin de esperar la vuelta de sus padres, y si éstes tardan mucho gritan, con lo cual se descubren algunas veces. Tan pronto como la madre olfatea alguna emboscada coge a sus hijuelos uno á uno con su boca y se los lleva para ocultarlos en el fondo de otra madriguera, situada con frecuencia muy lejos. En el mes de julio acompañan los zorrilles á la madre en sus expediciones, ó bien cazan por sí mismos, tratando de serpreuder, á la hera del crepúsculo, algún lebratillo, un ratón, un pájaro y hasta un insecto. «Tienen ya, dice Tschudi, todas las costumbres de los zerros viejos; su large hocico olfatea sin cesar el suelo; enderézanse sus finas orejaa; sus pequeños ojos, verdes y brillantes, examinan la espesura, y su cola, terminada en un penacho de pelo fino y blando, se arrastra suavemente por el suelo, mientras sus ligeros pasos no producen rumor alguno. Tan pronto se ve à la zorra joven leventar la cabeza por encima de la piedra donde ahoga sus patas delanteras, como ocultarse en el matorral á fin de esperar la vuelta de los pajarillos que buscan su nide. En otra parte podría observarse este pequeño ser hipócrita que se pone al acecho cerca de un establo; su aspecto es inofensivo, mas espera á los ratones que deben salir por la noche para ir à roer los granos en el prado vecino.

A fines de julio abandonan las zorras jóvenes su madriguera para visitar con su madre los campos y las mieses, donde encuentran un ali-niento abundante y se hallan en completa seguridad. Después de la recolección cazan en la espesura, en las breñas y en los cañaveralea; ejercítanse hasta la persección, y á fines del otoño abandonan á su madre, declarandose del todo

independientes.

Lenz ha publicado observaciones que demuestran cuánto cariño profesa la madre á sus pe-

«El naturalista suece Eckstron cuenta que en las inmediaciones de una granja había una mas driguera donde habitaba una pareja de zorracon sus hijos. El dueño les dió caza; mas no habiende consegu do cogerlas, ocupó varios hombres para descubrir la guarida, donde eucontró tres zorrillas; dos de ellas fueron muertas y el arrendatario se llevó la tercera, la puso un collar y la ató a un árbol enfrente de au ventana. Este sucedía por la tarde; á la mañana siguiente apresuráronse á saber lo que había acontecido con la zorrilla, y vieron que estaba en el mismo lugar, teniendo delante una gran pava con la cabeza devorada. Llamóse á la sirvienta encargada de cuidar las aves à fin de preguntarle la causa de aquello, y confesó que se le había olvi-dado encerrar los pavos. Las zorras viejas habían ide por la noche; mataron 14, cuyes encontraron diseminados por los patios, y no elvidaron llevar uno á su hijo prisionero, s

«Obsérvase en estos animales, dice G. Leroy, cierta aptitud à perfeccionarse que es común a todos, por más que la organización y las necesidades produzean diferencias en los resultades. Ignorantes, rudos, y casi imbéciles en los luga-res en donde no se les hace una guerra abierta, las zorras adquieren gran destreza, penetracion y astucia cuando el temor á los padecimientos ó la muerte, en sus mil diversas formas, las hace experimentar multiplicadas sensaciones. Estas se fijan en su memoria, dan por resultado un raciocinio, y recordadas después por circunstancias interesantes la atención las combina con otras produciendo nuevas deducciones. Estos juicios, hijos de la inducción, no sen siempre seguros; pero la experiencia los rectifica, y es fa-cil reconocer en las diferentes edados de estos seres sus progresos en el erte de juzgar. Durante la juventud cometen muchas torpezas por su imprudencia y aturdimiento; los peligros n que luego se exponen les inspiran un temor que extravía á veces su juicio, y entonces miran co-mo peligrosas todas las formas desconocidas; la idea abstracta del riesgo se culaza para ellas con todo lo que ofrece una novedad y les hace ercer en lo quimerico.

»las zorras viejas quo por necesidad se han visto con frecuencia en el caso de apreciar sus juicios no se hallan tan expuestas á dejarse engañar por falsas apariencias, al paso que son más cautas ante los poligros verdaderos. Como un temor infundado puede hacerles perder el fruto de la noche, reduciéndolas à una dieta incómoda, tienen verdadero interés en observar. El interés produce la atención; ésta analiza las circunstancias que caracterizan un objeto distinguiendole de otro, y con la repetición de los actos se consigue que les juicios sean tan prontos como fáciles y seguros. Así, pues, los animales son perfectibles; y si la diferencia de organización pone límites á la perfectibilidad de las especies, es seguro que todas disfrutan hasta cierto punto de esta ventaja, la cual debe necesariamente pertenecer à todos los seres que tienen sensaciones y memoria.

»La zorra no está comprendida en la veda; su caza no se prohibe en ninguna época del año. Se la persigue escopeta en mano, se la acosa en su guarida, se la mata á palos, y, en una pala-bra, se hace todo lo posible para exterminarla en todas partes, en todo tiempo y por todos los medios. Si fuera menos lista y astuta, el hombre habría exterminado ya su especie; pero sa-be oponer á unos ardides otros, y vive al des-quite de la eterna guerra que el hombre la

declara.

»Durante el invierno, cuando la tierra se cubre de nieve, la zorra deja señales que facilitan su persecución; y como entonces no juicde valerse de su astucia, la cogen los perros sin mucho trabajo, después de haberla perseguido vivamente.

»El pie de la zorra se asemeja bastante al del perro de caza, sólo que los dedos, salvo el caso que el animal huya apresuradamente, no se hallan tau separados; cuando anda se apoya ligeramente sebre el talón.

»No hay medio que no se haya probado; no hay arma de que no se haya hecho uso contra el animal. Un cazador hábil pueda atraerla mitando los chillidos del conejo, del lebrato ó del ratón, para cararla luego al acecho; al efecto, se practica una zanja, enbriendola de ramaje y musgo, y con una tronera que domina un espacio vacío, donde se coloca el cebo,

»Algunas veces se adopta el medio de aliumar

á la zorra, según dice Cabarrús en Los animales de los bosques; se tapan herméticamente las salidas de la madriguera, à excepción de una sola, en la que se introduce un pedazo de trapo azufrado, al que se prende fuego, llenando la abertura de paja y hojas secas. Cuando se ve que el humo comienza a llenar completamente la madriguera se tapa la última abertura como las demás, y al volver al día signiente se encuentra á la zorra asfixiada en una de las entradas de su guarida.

»Se matan tambien muchas zerras con el auxilio de trampas de toda especie, particularmen-te en invierno y cuando nieva.

La trampa más usada, según ya hemes dicho anteriormente, es el cepo.

Asimismo se coge à la zorra viva en una madriguera artificial; ésta se forma cercs de otra verdadera, y consiste en un ancho tubo en forma de herradura cen una sola entrada; el fondo se ensancha y se eleva un poce más para que no pueda quedarse allí el agua, y el todo se coloca à medio metro de protundidad bajo tierra, cu-briendese dicho fondo con una plancha movible. Durante lo noche, cuando la zerra caza, se cierran todas las salidas de su madriguera; y como por la mañana no puede entrar y le urge escon-derse precipitase en la artificial, donde es cogida bien pronto. Tambien se empleau contra estos animales cebos envenenados, consistentes por lo regular en pajarillos ó pequeños mamite-ros, en cuyo cuerpo se introduce estricnina, colocándolos despues en los sitios freeuentados por las zorras. Cuando nieva se obtiene regularmente mejor resultado con este medio.

Para coger a una zorra por medio de la tram-na es preciso ser un verdadero cazador y estar bien al corriente de las costumbres del animal; pero rara vez se obtiene buen resultado sino en invierno, desde principios de noviembre a lin de enero, en cuyo período suele sufrir hambre la zorra. En efecto, sólo enando este la agnijonea se acerca à coger el cebo, pero tata vez senta antes de las diez de la noche en senta antes de las diez de la noche en el sitio dende se balla la trampa. El l'ambre se antepone à su prudencia, y entonces llega a parecerse al lobo; mas cuando encuentra un alimento suficiente, no di vera la presa muerta que sirve de cebo. Antes de armar la trampa se debe e har alguna presa duranto varios dias en el sitio don le

se piense colocar el aparato, à fin de que la zorra se acostumbre á ir; y solo cuando esta la ha co-gido varias noches seguidas se pone la trampa, provista de un cebo fresco, bien oculto á las miralas. Toda destreza es poca, y nunca sobran las precauciones para armar debidamente estos aparatos; el cazador debe procurar sobre todo que no queden vestigios de su presencia. Se han visto zorras que, sujetas solo por la

ZORR

cola, se cortaron este órgano á mordiscos y hu-

Cuando se cogen jóvenes las zorras domestícanse facilmente, pues se acostumbran à tomar el alimento de los perros; si se las atiende mu-cho se familiarizan y divierten al hombre con su

alegría y sus gracias. No es el hombre el único enemigo de la zorra; cuando el lobo puede cogerla la devora; los perros la odian en el más alto grado, y cuando se apoderan de ella la despedazan; pero lo curioso es que con frecuencia han respetado à las hem-bras preñadas ó que amamantaban à sus hijuelos. Los demás mamíferos no pueden nada con la zorra.

También tiene entre las aves enemigos peligrosos; el acor le arrebata las zorrillas, el halcon y el aguila acometen á los individuos en parte ó lel todo a lultos, pero estas tentativas suelen costarle caras.

La zorra está sujeta á las mismas enfermedades que el perro, y principalmente la hidrofobia.

Además de esta enfermedad suelen padecer otras, tales como la sarna epizoótica y la consuncion, que las diezman algunas veces.

Suele decirse, no obstante, que las más de las zorras no nucren de enfermedad, así como también que rara vez llegan á una extremada vejez, pues el hombre es un enemigo demasiado poderoso para ellas. Muy pecas son las zorras que vi-

ven de doce à quince años. El pelaje de invierno de la zorra común, mucho menos apreciado que el de las zorras del pelo antártico, sirve, no obstante, para nuestros usos domésticos. En invierno es el pelo abundante y fine, con cierto brillo, y vale la piel de 5 à 6

pesctas.

La carne de este animal tiene un olor tan detestable que ni nun fresca es comestible, por más que pierda alg in tanto su gusto particular des pues de echarla en remojo y prepararla convenientemente. Los romanos acostumbraban á engor lar à la zorra con uvas, considerando como un bocado ex misito su carne asada. La grasa se busca roucho para las heridas y se paga à 5 ó 6 pesetas la libra, porque no todos los individuos la dan. De dos zorras de las montañas obtuvo un cazador 6 libras y media de grasa, mientras que de otras cuatro, muertas en la misma época, solo sacó media.

El Ignarach m 6 corra del Brasil (Vulpes Acaer) se n e neja á las zorras de Europa y de a América del Norte, pero es más pequeña que ellas, aunque més vigoro a en proporción. Vea-

SO AGUAPACHAY.

La zorra azol o zorra de los mares polares La zorra azul o zorra de los mares potares (Vulpes la opu) presenta los siguientes caractere: la zorra azul es pequeña; su cuerpo mido tare lo 0,66 de largo, y la cola 0m,33; tiene la patas certas; el hocico obtuso y luerte; las oreras poqueñas y redondas; el pelaje espeso, largo, en i compacto y de color variable à tenor li e taciones, pero que se adapta al tinte centra de la lugares que esta zorra habita. Como la mayor purte de los animales de las regione p lare, fre des mu las il mo; en verano on de color de tierra o de roca y en invierno del ce or de la mave e el hielo, pero las variaciones en e te punto on numero as. Encuentranse du-rante el invierno zon a l'Ilancas con la cola nogia, azu cla color le plono, y locta pardas ó to be, yen ve no in lounge acto, pardo-

Lo el remo animal e obsaivan on cada fami ha e see legenerala, y se ven a gunas que, a mej nelo e mucho por la conformación física, It eren notab on ento por un contembre y su n con in. In la orra zello zona de les na-re a care connecenta un ejemplo de ella. So par much cano ha zorra, mes no fuce en nel cano seco fam re ; e la maste to, la male bela, y al rosono tiempo la masa totado 10 1 1 /0111

elm in e co via ca die corchin, ning h inima made so letante almire ion como e te;

ningún mamífero, ningún pájaro, ningún otro vertebrado es tan esclavo de sus costumbres; ningún otro se obstina tanto en no aprender nada de la experiencia, y sin embargo tiene un parentesco bastante cercano con nuestra zorra, que tan admirablemente sabe adaptarse à todas las condiciones, aprovechándose de lo que ob-

La zorra azul (Vulpes lagopus) habita los paí-ses polares enbiertos de hielo del Antigno y del



Zorra azul

Nuevo Mundo, lo mismo las islas que el continente. Debe admitirse que se ha extendido en tan vasta superficie con las montañas de hielo; muy á menudo se ven transportadas estas zorras así al mar, y en muchas islas solitarias son los únicos mamíferos que se encuentran, comun-mente en gran número, hecho que no se puede explicar sino per sus emigraciones con les

La zorra azul se multiplica en todos los puntos donde se la encuentra, y es muy abundante sobre todo en las islas que no puede abandonar facilmente.

No puede decirse que la zorra azul sea apreciada del hombre; su imprudencia y su osadía irritan à todo el mundo contra ella, y se la considera co-

nio una calamidad.

Sólo cuando hace mal tiempo ó se halla en sitios poce seguros se ictira el Vulpes lagopus à la abertura de una roca ó a una madriguera hecha por la zorra misma, de la cual no sale hasta la noche. Allí donde no tiene nada que temer del hombre no se toma esta molestia, limitandose á ocultarse entre las piedras y en los jarales, desde donde acecha su presa. No desprecia ali mento alguno, si bien prefiere el animal; sírvenle de pasto los mamíferos mas débiles que ella, particularmente los pequeños roedores; persigue en un espacio de varias loguas á las manadas de de mar, y de este modo es presa de las los ríos y brazos de mar, y de este modo es presa de las zorras la cuarta parte de aquéllas. Devora tedos los pájaros de mar ó de ribera, tales como los cherlitos y las artegas, cuyos huevos ó crías destruye tamhien; se come los animales que el mar arroja à la playa, y cuando el hambre la acosa se alimen-ta hasta de excrementos. Penetra en las casas, y roba cuanto puede coger, aun las cosas que no le sirven de nada. Steller, uno de los compañeros del navegante que dió su nombre al Estrecho de Bering, cuenta que en la isla que allí se encuentra se apoderaban las zorras de los vestillos de la compañera d tidos y hasta del calzado de los hombres que dormían Cuando el animal logra alimento en abundancia esconde una parte, y la encuentra luego si vuelvo á buscarla; lo mismo hace en el caso de temer que le acose el hambre. Una vez lleno su almacen le cierra y le iguala por la superficie, de modo que no se pueda observar cosa al-

Se encuentran con frecuencia estas zorras en manadas numerosas, ana cuando no parezea reinarmuchisima armonia entre ellas, puesto que traban entre si sangrientas luchas. Una de ellas acomete à la otra, la hace rodar por el suelo, la pisotea y la mantiene así inmòvil hasta que erco haberla mordido bostante; las dos combatientes griji en como gatos; cumido se ballan irritadas aullan muy fuertemente, y raia vez se oye su voz en otras circunstancias. Estas zorras no se ballan muy mal dotadas respecto à sus facultades intelectuales, pero ofrecen en sus costumbres contradicciones fun notorias que muchos natu-nalistas no suben qué pen ur acerca de ellas. La epoca del celo de la *Uniper lagopus* es en

abril y mayo, en euyo período gut in mucho y a mennelo maullan como los a do agitanse día y noche, y luchan encarnizadamente. A mediados

ó fines de junio pare la hembra en una caverna, ó en la grieta de una roca, nueve ó 10 pequeños, y à veces 12, y por lo regular elige su retiro en la cima ó falda de la mentaña.

Si la hembra observa que su retiro ha sido descubierto traslada sus hijuelos à un lugar más oculto; cuando la matan su progenie persigue al culpable dia y noche, y si no la matan no le deja hasta haberse vengado.

Se persigue à esta zorra, no sólo con el fin de exterminarla, sino también para obtener su piel. La manera de cogerlas es particular: durante las fuertes nevadas las zorras azules suelen construir una galería, en cuyo fondo habitan, y este es el momento que aprovechan los ostiacos y los samovedos. Remueven la nieve con una fuerte pala de asta de rene, eogen a la zorra por la cola y le estrellan la cabeza contra una piedra. Para averignar si el animal está ó no en su galería, el cazador aplica el oído á la entrada removiendo à la vez la nieve con el instrumento; si la zorra està despiértase pronto y manificata su presencia con anllidos y estornados.

La zorra coisaco (Vulper corsac), una de las especies de zorras más pequeñas, y al mismo tiempo más salvajes, es la que existe en el Asia, conocida entre los rusos con el nombre de corsuco, y con el de *kirsa* entre los mongoles. Habita en todas las estepas de la Tartaria, desde el Vol-ga y el Mar Caspio al lago Baikal. Presenta los signientes caracteres: el tamaño guarda un términe medio entre el de la zorra azul o Vulpes lagopus y el del gato doméstico; tiene su cuerpo 0<sup>m</sup>,55 de largo y 0<sup>m</sup>,33 la cola, asemejándose en un todo por su aspecto á nuestra zorra. El pelaje es rojo amarillento en verano y pardo-amarillento o blanco leonado en invierno, con la cola manchada de negro ó gris.

Frecuenta esta zorra los lugares secos y solila-rios en las cercanías de los ríos; durante el día permanece en madrigueras peco profundas, provistas de des ó tres salidas y hechas por ella misma. En cada una de ellas se encuentran siempre dos individues ó á veces más, de lo cual se deduce que les gusta vivir en sociedad.

Alimentase principalmente de ratones y otros reedores, de pajaros que duermen en tierra, la-gartos, ranas y peces. Dicese que cuando se ha-lla en libertad esta zorra no bebe agua nunca.

Les individues de esta especie no sen menos



Zorra corsaco

astutos que la zorra vulgar para apoderarse de su presa.

Durante la nocho doja oir la Vulpes corsac su

or la Tulpes cossié su voz, que aunque no tan chillona como la de los chacales no es por eso menos desagradable.

Se aparea en el mes de marze, y el período de la gestación es tan largo como el de la perra; la hemba pare en el mes de mayo ó junio de scis d ocho bijuelos, á los enales amagnata, lurante. à ocho hijuelos, à los cuales amamanta durante cinco ó seis semanas. Después los hace salir de su retiro, les lleva de comer, y les enseña poco a poco a elegir su alimento y buscar su presa.

Esta zorra tiene un pelaje de invierno muy anave, hermoso, abundante y abrigado, por enya razon eazan activamente à esta especie los kirrazon eazan activamente a esta especie los kirguises, los karakalpagues, los truchmenes y los demás pueblos nómadas del Este del Ural. No hay medio de que no se valgan aquelles naturales para cogerla: ponen lazos y trampas ú la intrada de su madriguera, ó bien la eazan con perros que la obligan á escarbar la tierra, lo cual la hace caer antes en poder de sus cuentigos. Los contestes convolves esta poder de sus cuentigos. tartaros emplean otro medio mucho más peligrotartaros empiean otro medio micho mas peligro-so ain para la L'ulpes corsae, y que consiste en adiestrar con este objeto águilas y halcones, de cuyas garras no puede escaparso el animal. Los kirguises seapoderan de esta zorra valten-dos de una especie do doble timbuzón muy gueso suicto á una pestiga. Introducen en la

grueso sujeto à una pertiga. Introducen en la modriguera el terrible instrumento, haciéndole jugar sobre la pobre zorra; atraviesanla el enerpo y la sacan así tàcilmente do su retiro. Cuando esta ya fuera tiembla todo el, poseído de espanto, y no hace una sola tentativa para huir,

Según Hablitzel, esta zorra puédese decir que nunca llega á domesticarse; le es iusufrible la compañía de otros animales del mismo género, si bien vive en buena inteligencia con sus semejan-tes. Cuando se halla cautiva lebe la leche con mucho placer y come carne cocida de vaca ó carnero, rohusando tomar los peces vivos ó recien muertos que se le ofrecen.

Cada año se entregan al comercio de 40 á 50 000 pieles de esta zorra, sin contar las que los pue-blos tartaros consumen. Se expide menor número à Rusia que à la China, donde se introduce

La zorra caama (Vulpes caama) es una zorra pequeña de graciosas formas y coler leonado.

e encuentra en los alrededores de la Ciudad del Cabo, y particularmente en el Carón, por las estepas desiertas del Sur de Africa.

Esta zorra es peligrosa para los pájaros que anidan en tierra, sobre todo para sus pequeños, à les que sorprende diestramente cuando estan



Zo, ra caama

dormidos. Hasta se ba dicho que come los hucvos de avestruz y que podía devorar uno de una sola vez, pero esta opinión no se apoya sino en lo que cuentan los cafres. Un huevo de avestruz basta para alimentar de sobra cuatro hombres, y à cualquiera se le resiste creer que un animal cuyo tamaño es una mitad menor que el de nues-tro zorro pueda comer más que cuatro personas juntas. Tampoco es posible que à este pequeño animal le sea dado mover semejante peso si no le ayuda uno de sus semejantes. La Vulpes enana rueda el luevo, según dicen, desde el nido hasta su madriguera; pero como son sus dientes muy debiles para romper la dura cáscara, y el diámetro demasiado grande para su boca, el animal sale de apuros empujándole por encima de las piedras hasta que se rompe, y entonces se traga ávidamente el contenido.

La caza de esta zorra es tan activa que cada vez se va alejando más la especie. La Vulpes caama ha desaparecido casi completamente de los alrededores del Cabo, y no es tampoco numerosa en el interior del Africa central, por cuya razón se la encuentra muy pocas veces en las colce-

Los cafres y los hotentotes aprecian mucho la piel de esta zorra para hacer sus albornoces ó caros, es decir, la parte principal de su traje, y la que más desean tener. Atendido al tamaño del animal, ya se comprenderá que se necesitan muchas pieles para preparar dicha prenda; por esto se considera de bastante importancia entre las tribus cafres la caza de la zorra caama.

- ZORRA: Geog. Dos cantones del con lado de Oxford, prov. le Ontario, Dominio del Canada, sit. en la gran peninsula ontariana, casi à igual distancia del lago Hurón al O.N.O., del lago Erió al S. y del lago Ontario al E. El Zorra West tiene 224 kms. y 3000 habits., y el Zorra East 225 kms. y 4200 habits.

ZORRA (del år. 2007, prostituta): f. fam. Mujer mala, ramera.

... porque es oficio corriente por toda España, y en las poblaciones tienen correspondencia y avisos de las zorras comadres para chupar la sangre a los corderos inocentes.

VICENTE ESPINEL.

Si hay de noche camorra
Por culpas de una zorra
Y yo por un acaso
¡Triste! me encuentro al paso,
El agresor escapa,
Y la ronda me atrapa.

Ruggies de la conditional del conditional de la condi BRETON OF LOS HERREBOS.

ZORRAQUIN: Geog. V. con ayunt., p. j. de

Santo Domingo de la Calzada, prov. de Logroño, dióc, de Burges; 123 habits. Sit. entre Ezcaray y Valgañon, à la izq. de un riachnelo que lleva el nombre de la y. Terreno montuosc en su mayor parte; cereales y legumbres.

ZORRASTRÓN, NA (aum. despect. de zorro): adj. fam. Picaro, astuto, disimulado y demasia-damente cauteloso. U. t. c. s.

ZORRERA: f. Cueva de la zorra.

- ZORBERA: fig. Habitación en que hay mu-cho humo, producido dentro de cla.

ZORRERA: fam. Pesadez de cabeza ó cargazón del sueño que no deja despertar ni despe-

ZORRERAS: Geog. Aldea de la parroquia de San Esteban de Ciaño, ayunt. de Langreo, tido judicial de Labiana, prov. de Oviedo: 86 habitantes.

ZORRERIA: f. Astucia y cautela de la zorra, ó para busear alimento, o para libertarse de los perros y cazadores.

- ZORBERIA: fig. y fam. Astucia, cautela y modo de obrarcavilose del que busca su utilidad en lo que hace, y va á lograr mañosamente su intento.

ZORRERO, RA: adj. Aplicase à la embarcación pesada en navegar.

... por si tiene necesidad en alguna nao, ó la tienen por Zorrera.

Recopilación de las leyes de Indias.

. dos galeras de España, que se habian quedado zobrebas, etc. Fr. Hortensio Paravicino.

MARTÎNEZ DE ESPINAR.

- Zorbero: V. Perdigón zorreno.

- ZORRERO: V. PERRO ZORRERO. U. t. c. s. ... à otres perrilles que llaman zorrenes.

- Zorneno: fig. Astuto, capcioso.

- Mas un don Luis se ha venido Amante zorrero al lado Por vuestra señora hija, Muy modesto, auuque muy falso, ROJAS.

- ZORRERO: fig. Que va detrás de otros ó se retrasa en seguir á les demás.

Y quitando al halcón el capirote A la que va ZORRERA la da un bote. AGESTÍN DE SALAZAR.

- ZORRERO: m. En los bosques reales, persona asalariada que tiene el cargo de matar las aves de rapiña, lobos, zorras, viboras y otros anima-

ZORRILLA: f. Zool. Género de mamíferos del orden de las fieras, familia de las mustélidas, cuyos principales caracteres son los siguientes: as zorrillas constituyen entre los mustelidos un pequeño genero semejante al de las mofetas, y hasta se las ha clasificado con ellas á causa de sus formas generales. Están provistas también de uñas fuertes en las patas anteriores y de glán-dulas en el ano; pero se distinguen esencialmente por tener la planta de los pies cubierta de pelo; los dientes difieren poco por su forma de los de aquéllas.

El género que se forma con la zorrilla es de

Solo esta representado por la especie Zorrilla rariada ó Zorrilla varietata, que presenta los si-guientes caracteres; tiene 0m,60 de largo y 0m,25 la cola; cuerpo prolongado y patas cortas, pro-vistas las anteriores de uñas bastante largas y fuertes, aunque obtusas; su cabeza es ancha; el hocico largo; las orejas largas y redondeadas; los ojos de regular tamaño; la cola larga y poblada y el pelaje espeso, de un color negro brillante con manchas ó listas blancas; una de ellas, estrecha y oblonga, aparece entre los ojos, y otra se extiende desde éstos á la oreja; las dos con-vergen á menudo, formando en la frente una faja blanca que se prolonga hasta el hocico; los labios están algunas veces moteados de blanco y la parte saperior del cuerpo varia mucho. En los unos se halla cubierto el occipacio por

nna faja transversal blanca, de la que parten otras cuatro longitudinales que se ensanchan hacia la mitad del cuerpo y están separadas por tres negras intermedias; las dos más externas se

rennen en el nacimiento de la cola, continuandose sobre este organo en forma de linea blanca.

En otros individuos es blanco el occipucio, lo mismo que la nuca y una parte del lomo, y las cuatro fajas blancas no aparecen hasta la mitad de aquél; en la cola hay listas del mismo color y negras, tan pronto transversales como longitu-

La Zorrilla varietata se encuentra en toda el Africa, y también se ha extendida por el istmo de Suez, en el Asia Menor. Se la la visto igualmente hasta cerca de Constantinopla, en la orilla asiática del Bosforo.

Habita con preserencia en los terrenos pedregosos, y vive en las cavernas ó en madrigueras que construye ella misma en los besques o en los materrales.

Come es un animal nocturno, rara vez se ha tenido opertunidad de observarle en su estado natural. Durante la permanencia de Brehm en Africa ovó hablar à menudo del Padre de la 1 es-tilencia, 1 ero nunca le vió. Todo cuanto le dije-ron de él concordaba perfectamente con una descripción de Kolbe, el primero que describió este

La Zorrilla varictata se alimenta de mamiferes pequeños, especialmente de ratones, de pa-jarillos, huevos, de reptiles é insectos. Con fre-cuencia se desliza en las granjas y ocasiona gran des destrozos en los corrales.

Sus movimientos no se parecen á los de las martas; es menos ágil y anda con tanta lentitud como las mofetas; no trepa y tiene miedo al agua, aunque sabe nadar muy bien. El producto de sus glandulas anales es también para él un arma defensiva. «Si se encuentra en un campo ó en una pradera, dice Kolbe, y si le persigue un pe rro ú otro animal, inunda á su perseguidor con un líquido tan infecto que le obliga á detenerse para frotarse el hocico contra la tierra ó contra un árbol. Cuando su adversario vuelve á la cargn contesta con una nueva emisión, consistiendo en esto toda su defensa. Si el cazador coge una zorrilla muerta se le comunica un olor tan pe zorrina inneria se le conunica un olor tan per netrante, que no puede quitárselo ni aun lavan dose con jabón. Por esto mismo le abandona el hombre después que lo ha matado: el que una vez percibe semejante hedor se aleja presurosc de este animal, guardandose muy bien de molestarle.

Los machos de esta especie, y los de la mofeta, son los que tienen la substancia más infecta, particularmente en el período del celo. Acaso sea agradable para la hembra este olor que nos repugna tanto.

Nada se sabe acerca de la reproducción de la zorrilla.

Hay en el Cabo de Buena Esperanza algunos colones helandeses que domestican las zerrillas y las tienen en sus casas para cazar las ratas y ratones; pero nunca se an ansan mucho, y son siempre insensibles à las caricias y buenos tratamientos.

- ZORRILIA FRAY ALONSO DE': Biog. Religioso y escritor español. N. en Espinosa de los Monteros Burgos en 1510. M. en Valladolid á fines de 1570. Vistió el habito de los Benedictines en el real monasterio de Uña. Instruido en las obligaciones de su religión tué enviado a San Vicente de Salamanca, donde cursó Artes y Teo-logía, y después, en la Universidad, Dialéctica, Lógica, Filosofia y Teología escolástica y expo-sitiva. Como el Papa Paulo III expidió nua bula para todas las religiones de España, invitándolas para todas las religiones de España, invitándolas à pasar à Alemania à combatir la herejia Interana, Zorrilla, decidido à perder hasta su vida en esta empresa, emprendio su viaje; pero no llegó à penetrar en territorio aleman, à causa de las guerras civiles y de la orden de los protestantes de que se impidiera la entrada en sus ciudades à los misioneres católicos. Entonecs pasó à Bolonia al colegio de los españoles en aquella ciudad, donde le detuvieron los colegiales, y graduose allí de doctor para obtener catedra de Teología, lo que consiguió, alcanzando grande reputación por su crudición y letras. Cuando Diego Ilurtado de Memloza, hijo del marques de Mondejar, pasó por aquella ciudad como embajador dejar, pasó per aquella ciudad como embajador de Carlos V para el concilio de Trento, enten-diendo las dotes de Zorrilla, le llevó consigo como sceretario Zorrilla asistió à la primera rennión, y fue el primero que hablo en ella e hizo la aperción y entrada termino usado por los conciliares), proponiendo de parte del embajador la necesidad

del sínodo universal para poner freno á la Refor-ma y conjurar la herejía (1545). En esta oración se manifestó elocuente y alcanzó gran fama. Sus-pendido el concilo (1547), pasó á Flandes, donde à la sazón se hallaba el emperador, á cuya pre-sencia predicó repetidas veces, y solicitó licencia para volver á España, en donde fué recibido con grande estimación por el Padre general Fray Rodrigo de Vadillo y monjes de su congregación (1552). En el capitulo general de 1553 Zorrilla fue electo por abad de San Juan de Burgos. En este cargo, como en todos los que después desempeñó, le elogian grandemente los cronistas de la Orden. Terminado el trienio, en el capítulo de 1556 fue electo abad de San Salvador de Oña, ocurriendo al poco tiempo la llegada del empera dor Carlos V, que se retiraba al monasterio de de Yuste, en compañía de sus hermanas Leonor, reina de Francia, y María, reina de Hungría; hospedólas el Padre Zorrilla en el monasterio, y afanose en regalarle y honrarie, el emperador, per sn parte, complacido de ello, y en la magnificencia del monasterio, amenidad del sitio y delicia de aquella espaciosa hucrta abundante en fuentes y estanques, prometió al abad ir á residir á dicha casa si no probase á su salud el sitio de Yuste. La obra más importante lleva-da á cabo por el prelado en Oña fué disponer el establecimiento de un colegio en donde se leyera Teología para los monjes ingleses, fijando especialmente la enseñanza sobre aquellos puntos más controvertidos por la reforma luterana: esta institución dió excelentes resultados. En 1559 Zorrilla fué nombrado abad de San Benito de Sevilla, y en el trienio signiente de San Vicente de Salamanca, en donde se dedicó á la enseñanza de la Filosofía, teniendo entre sus discípulos volun-tarios al conde de Monterrey, Jerónimo de Zu-niga y Fonseca. Ocupabase además en tomar par-te activa en cuantos actos y conferencias públicas había en la ciudad, y en predicar frecuente-mente en la iglesia Mayor; esto ajarte de su celo por los menesterosos y desgraciados, valiéndoso de su influencia con los jueces para aminorar las penas de los reos, librando así à algunos de la horca y logrando en cierta ocasión que uno, lleno de arrepentimiento, llegase después á ser sacer-lote ejemplar. Los reyes de Portugal, Sebastián y su abuela Catalina, hermana del emperador, solicitaron y obtuvieron de Castille que pasase à squel reine el Padre Zorrilla en clase de reformador general de los monasterios de aquella na-ción, cargo que cumplió á satisfacción de los mo-narcas; volviendo á Castilla nuevamente, porque habiéndose de reunir el capítulo general, y sienla onecesaria su persona, se comisionó al Padre Fray Pedro de Ocampo para que fuera á su enuentre y no volviera sin él: obedeció el mandato y volvió á ser elegido abad de San Vicente, y al siguiente capítulo de 1567 salio por general de la congregación y abad de San Benito de Valladelid. En aquel mismo siguiente aparte. dolid. En aquel mismo año visitó su patria, hos-pedándose en Cardeñas; dospués pasó á otres monasterios, cumpliendo roctamento con su cargo, que terminó en 1570, al acabar su vida: Escribió: De sacris concionibus recte formandi (Roma, 1543, en 4.º). - Poestas varias. - Sermones varios: no se imprimieron. - Relación al l'adre General Fray Alonso de Toro sobre el Colegio de Rolonia. No se imprimió: era una especia de memorial en el que solicitaba que se le concediera estudiar y graduarse en aquella l'niversidad, haciendo relación de lo que en ella acontecía.

ZORBILLA (MANUEL): Biog. V. RUIZ ZOBBILLA (MANUEL).

-Zobrilla de San Martín (Juan): Biog. Poeta, diplomático y político uruguayo contemporáneo. N. en Montevideo á 28 de diciembre de 1855. Es españo do origen, puesau padre era natural de la provincia de Santander. Comenzó sus estudios en el Colegio de Jesuítas de Santa Fe. República Arpantina, de donde se trasladó i Chile para cursar Derecho. En Chile obtuvo el grado do Doctor en dicha Facultad (1877), y allí, á la edad de veinte años, imprimió su primer libro de poesías: Notas de un himno (1876), muy elogiado por la crítica americana. De regre o en su patria (1878), pronto se distinguió entre la juventud estudiosa de aquella República, y durante seia mesea ocupo el puesto de juez latrado de la civil en Montevideo. Había fundado por aquellos días El Bien Público, diario político que redactó durante ochos años consecutivos, y en el que luchó sin tregua enérgicamen-

te contra los gobiernos de fuerza que se sucedieron en su país, sobre todo contra el militar del general Máximo Santos. Perseguido con encono por este último, cuyos abusos preparaban un movimiento armado de los elementos populares, movimente armado de los elementos populares, huyó Zorrilla (1885) á Buenos Aires, y unido en esta ciudad á los revolucionarios uruguayos, de cuya Comisión Directiva fué secretario, no volvió al Uruguay hasta que terminó la revolu-ción con la batalla del Quebracho y la caída del presidente Santos. Entonces fué elegido diputa-do por el departamento de Montavidas, y en aldo por el departamento de Montevideo, y en el Parlamento brilló por su elocuencia é ilustra-ción, manifestadas en los muchos discursos que pronunció en el Congreso. De éste salió para ser investido del cargo de Enviado extraordinario y Ministro plenipotenciario en Madrid, á donde llegó en 1891. Había desempeñado la cátedra de Literatura general en la Universidad Mayor de Montevideo, y la de Derecho Natural en el Li-ceo Universitario de la misma cindad, y había redactado La Estrella de Chile. Sin abandonar sus ordinarias tareas y sus luchas políticas, ha-bía seguido cultivando las Letras y dando al público producciones que le han conquistado justa fama en todo el mundo literario. Una de las más notables, La leyenda patria (1879), inspiradísima, es el canto nacional por excelencia en el Urugnay; y otra es un gran poema americano, Tabaré (1888), que, traducido al francés, obtuvo en Francia el mismo brillante éxito que en España y en toda la América española, pues mereció la unanime aprobación y los elogios de los mejores críticos franceses. D. Juan Valera, al juzgar Tabaré, no vaciló en colocar á su autor juzgar Italiere, no vacio en concer asi anton entre los primeros poetas contemporáneos del habla castellane, calificando de epopeya admi-rable el celebrado poema americano. Fragmon-tos de esta renombiada producción aparecieron en La Rustración Española y Americana (1892, tomo II, pág. 205 y 206). Las dotes principales de Zorrilla de San Martín como poeta son: la inspiración, el vigor, la pasión, que le hacen pinter eximio en las descripciones y sentimental y profundo en la exposición de los más contrarios afectos del alma. No era un desconocido en España cuando llegó Zorrilla á Madrid. Figura-ba ya en lugar preeminente en las letras espa-ñolas, y la Academia de la Leugua le había incorporado á sí misma con el carácter de individuo correspondiente, como le hizo más tarde la Real Academia de la Historia; nuestros mejores literatos mantenían asidua correspondencia con el uruguayo, y más de una vez el nombro de este último había aparecido honrosamento en la prensa periódica de nuestra península. Amante entusiasta y sincero de España, probó este carino, más que entre nosotros, en su patria, siem-pre que la ocasión se le presentaba, tanto que el Club Español de Montevideo hubo de nombrarle por elle su individuo honorario. Ya en Madrid como embajador del Uruguay, se asoció ú los trabajos preparatorios de las ficstas del cuar-to centenario del descubrimiento de América, se distinguió en las comisiones de que formó parte, presidió algunas, redactó sus proposicio-nes, figuró dignamente al lado de nuestros principales hombres de letras y ciencias, y no per-donó medio para hacer simpático su país en España, lo que logró bien prouto. Su primera aparición en la tribuna del Ateneo de Madrid, don-de en su conferencia desarrolló el tema Descubrimiento y conquista del Río de la Plata, fué su primer triunfo. La prensa unanime le calificó de orador elocuentísimo y hombre de vigorosa in-teligencia, y el prestigio del uruguayo quedó definitivamento consagrado aquella noche, que debe ser para él una de las más memorables do su vida, Luego habló varias veces en la Academia de durisprudencia, en la sociedad titulada Unión blero-Americana y en etras partes, siem-pre cosechando innumerables aplausos y mani-festaciones de aprecio.

- Zoumilla v Moral (José), Biog. Célebre poeta español. N. en Valladolid á 21 de febrero de 1817. M. en Madrid, en la calle de Santa Teresa, números 2 y 4, á 23 de enero de 1893. Fué hijo de D. José Zorrilla, à la sazón relator de la Real Chancillería da Valladolid, nacido en la villa de Torquemada, y de doña Nicomedes Moral, natural de la Quintanilla Somuñoz. El padre poseía un carácter rígido é intransigents. Con su esposa y su hijo pasó à Madrid en 1827. Entonces el futuro poeta ingresó en el Real Se-

minario de Nobles, donde tuvo por compañeros á los más encumbrados títulos, y recibió la cdu-cación brillante é inútil del noble. Dibujar, tirar à las armas, leer à escondidas libros de amena literatura y escribir versos, eran sus ocupaciones predilectas. Leía á Wálter Scott, á Fenimore ooper y Chateaubriand. Dirigido el colegio por los Jesuítas, éstos, que descubrieron su genio, celebraron sus versos y gustaban de oirle interpretar, en el teatro en que se verificaban los examenes, algunas comedias de Lope y Calderón. Era Zorrilla el primer actor de aquel teatrillo. Salió del Seminario (1832), y muerto Fernan-do VII, cncendida ya la guerra civil, marchó á estudiar Leyesá la Universidad de Toledo, cuando su padre se hallaba desterrado en Lerma. Sin mostrar gran amor al Derecho, se complacía en no ser más que un romántico; estudiaba las rui-nas y las tradiciones; leía á Víctor Hugo, Espron-Alejandro Dumas, nuestro Romancero, Juan de Mena y Jorge Manrique. Vestía con descuido; vagaba per los cementerios á media noche; ponía los estusiasmos del revolucionario y las dudas de los enciclopedistas sobre los principios políticos, sobre los religiosos y sobre la autoridad paternal; trabó amistad con Miguel do los Santos Alva-1ez, y, sumergido voluntariamente en mil horrores, se consideró poeta. Lo era á pesar de esos mismos horrores. Renunció á los estudios y se negó á los exámenes, por lo que le encajaron en una galera de retorno para Lerma y á cargo del mayoral. Sin ser visto montó sobre una yegua que pastaba suelta en el campo; llegó á Valla-dolid, vendió la yegua, tomó asiento para Madrid en una galera, y tres días después entraba en la capital de Españs. En ella vivió difícilmente de su lápiz y de su pluma; predicó una política de locos sobre las mesas del Café Nuevo, y fundó un periódico tan simpático al gobierno que éste envió la policía para prender á todos los redactores. Zorrilla se escapó por un balcón, se disfrezó luego de gitano, y así burló la perse-cución de los alguaciles. Un movimiento revo-lucionario le permitió volver á Madrid pocos días antes de la muerte y entierro de Larra. Por consejo de un italiano al servicio del infante don Sebastián, pensó dedicar unos versos al gran escritor cuyo suicidio era la conversación de todo critor cuyo suicidio era la conversación de todo Madrid. En busca de inspiración, se llegó á ver, en compañía de Santos Alvarez, el cadáver de Larra. Vivía entonces Zorrilla en el zaquizamí de un cestero. Compuso los versos á la luz de una vela que él mismo había compado, y no teniendo pluma ui tinta accomodó al objeto nu vindiva y consiguió del tinta cera con que los consiguidos. mimbre y se sirvió del tinte azul con que los mimbres se teñán. A la mañana siguiento (15 de febrero do 1837) se verificó el entierro, Llegada la comitiva al cementerio de la Puerta de Fuencarral, iba ya á dispersarse, cuando Zorrilla comenzó á leer sus versos. Y escribe Fernándo Elizar Elizar a la comenzó a le comenzó a l dez Flórez: «Esta composición era una blasfemia lanzeda sobre la tumba de un suicida. Desde ese día Zorrilla fué poeta; desde ese día su melena larga, su tez pálida, su orgulloso desaliño, no patarga, su tez panda, su ergulloso desalino, no parecieron un rípio. Fué lo que ya era en realidad: un genio.» Bien pronto ganó la amistad de Brotón, Ventura de la Vega, Gil y Zárate, García Gutiérrez, Hartzenbusch, Ponoso Cortés, Pastor Díaz, Escosura, Pacheco, Espronceda, Mesonero Romanos y otros hombres famosos. No tardó, sin embargo, en abandonar la tertulia de Espronceda. El romanticismo de Zorrilla era un fuego del espíritu y el da Espronceda un verdadoro dol espíritu y el do Esproncoda un verdadoro temperamento. Como lo hastiaba la chismografía de la sociedad y le repuguaban las agitacienes políticas, el primero se encerró en su bohar-dilla y trabajó sin descanso. Tenía veinticuatro años cuando propuso á García Gutiérrez, ya bien conocido, escribir una obra dramática en colaboconocido, escribir una obra dramatica en colado-ración, Con Juan Dándolo, y en tan excelente compaña, dió comienzo á sus triunfos teatrales. El aplanso que obtuvo Juan Dándolo decidió á Zorrilla por la poesía dramática, que cultivó an aquellos días con proferencia. Pera antes debe ser estudiado como poeta lírico. El día en que leyó anta al cadáver de Mariano de Larra los versos dedicados à este malogrado escritor, no pude Zorrilla, tal era su emeción, acabar la lectura, que terminó otro. Cinco meses después su primer volumen de *Poest*as (Madrid, 1837, en 8.º) excitaba vivas disensiones en la prensa. Sus compa-siciones iban acompañadas de un prólogo de Pas-tor Díaz, Casi todas eran una imitación poco afortunada de Víctor Hugo y Lamartine. Bien pronto, conociendo la fudole de su genio, halló

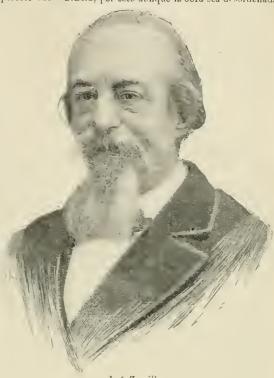
la senda que debía conducirle á la gloria. Zorrilla, en efecto, prescindió del romanticismo francés y aspiró à ser el poeta nacional. Español y cristiano, quiso cantar las glorias del cristianismo y de España, y supo hacerlo de un modo admirable. Sus descripciones, sus pensamientos, su estilo, todo era moderno, lo que explica en gran parte la inmensa acogida de sus versos. A su segunda colección de Poesías (Madrid, 1839, ), en la que abundaban las de carácter religioso retrospectivo, sucedieron los Cantos del Troxador (íd., 1840-41, 3 vol.), colección de composiciones muy superior á cuanto el poeta había publicado. En dichos cantos su talento lírico y descriptivo ofrecía á España en las leyendas históricas los recuerdos del pasado; mostraba á su patria los rasgos del antiguo carácter español, y la nación entera le pago con sus aplausos. La reputación de Zorrilla quedo definitivamente establecida, y más tarde consagrada por un poema, María (1846), dedicado á la Virgen. Ante Jaria (1846), decleado a la Virgen. Antes nabla dado à las prensas sus Flores perdidas (Madrid, 1843, en 8.°), y después Granada (Paris, 1852, 2 vol. en 8.°), poema heroico de gran habilidad descriptiva, fríamente acogido por el público. A esta publicación había precedido la de sus Obras (París, 1847, 2 vol. en 8.°), de nuevo reunidas, también con el título de Obras (1852, 3 vol. en 8.°) y la biografía del autor por Ildefonso de Ovejas. Hasta el último año citado la imprenta había dado á conocer, prescindiendo de las citadas y de las dramáticas, estas producciones de Zorrilla: A la memoria desgraciada del joren Zorilla: A la memoria desgraciada del joren literato D. Mariano José de Larra (1837); A buen juez mejor testigo (1838, en 8.°), leyenda; Para verdades el tiempo y para justicia Dios (id., id.); Libro de la juventud escrito en italiano por Silvio Pellico (id., id.), traducción; Vigilias del estío (1842, en 8.°); Recuerdos y fantasías (1844, en 8.°); La azuvena silvestre (1845, en 8.°), leyenda; El desafío del diablo y Un testigo de bronce (id., id.), dos leyendas; Ofrenda poética al Licco Artístico y Literario de Madrid (1848, en 8.°); La fe cristiana (1849, en 8.°), oda; Un evento de amores (1850, en en S.º), oda: Un euento de amores (1850, en 8.º); Cuento de cuentos: mil leyendas granadinas (1851, en 8.º), etc. El poeta además había colaborado en el Album Literario Español (1846, en 8.°); el Album Religioso (1848, en 4.°); La corona funebre del 2 de mayo de 1808 (1849, en 4.°); el Album del Bardo (1850, en 4.°), y otras colecciones. En días posteriores el fecundo poeta dió á sus admiradores La rosa de Alejandría (1857, en 8.º), leyenda; Album de un loco (1866, en 8.º); El drama del alma (1867, loco (1866, en 8.°); El drama del alma (1867, en 8.°), leyenda; Composiciones varias (1877, en 8.°); La leyenda del Cid (Barcelona, 1882, en fol.), edición de lujo con grabados, ilustrada por D. Luis Pellicer; Gnomos y mujeres (Madrid, 1886, en 8.°); De Murcia al cielo (1888, en 8.°); A escape y al vuelo (1888, en 8.°), eteétera. Entre sus leyendas más populares figuran, fuera de las ya referidas, las tituladas Recuerdos de Valladolid; El capitán Montoya; Justicias del rey D. Pedro; Una aventura de 1360; Margarita la Tornera; Las almas enamoradas (Barcelona, 1868, en 8.°), y las comprendidas en ol tomo titulado Leyendas y traprendidas en ol tomo titulado Leyendas y traprendidas en ol tomo titulado Leyendas y tradiciones históricas (Madrid, 1880, en 8.º mayor), que comprende: Las vigilias del estío; El talismán; El montero de Espinosa; El desafío del diablo, y El testigo de bronce, casi todas citadas más arriba. Al fin de su vida insertó Zorrilla en El Liberal, diario madrileño, estas composiciones: A Sevilla (1.º da encro de 1892); Valladolid (15 de encro); Tarragona (17 de febrero); Cidáiz (2 de marzo). Fernández Flórez da de Zorrilla como poeta lírico el juicio que aquí extractamos copiando las ideas, no las palabras. Zorrilla es el último poeta español. En él acaba la dinastía de nuestros poetas nacionales. Poeta nacional, tradicional, cristiano y católico, tomó de su siglo el lenguaje, y fué universal por las fórmulas concretas y velienientes del sentimien-to, por la intnición de los destinos de la humanidad, por la elección instintiva de lo bello. Es castizo, tanto qua aus defectos, como sus bellezas, son españoles; la imaginación predomina sobre el sentimiento, la descripción ampera à la acción, la gallardía à la naturalidad y la magni-ficencia es la primera de sus cualidades. Admira más que conniueve; ca más feliz en la pintura de la naturaleza que en la de los pensamientos; más artista que pensador; más colorista que dibnjante; más vario que profundo; sieuto al hombre

mejor que á la mujer, y á Dios mejor que al hombre. A los héroes de griegos y romanos pre-fiere un Cid, un García de Paredes, un Pedro Ansúrez, un Hernán Cortés; á los dioses y fiestas del paganismo antepone María llorando al pie de la Cruz y las fastuosas ceremonias de la Iglesia católica. No sólo fué el poeta de la religión, sino también el de las supersticiones. Para declararle uno de los más grandes de España, bastaría la perfección á que levantó en sus leyendas el metro genuinamente español: el romance. Podrán con el tiempo desaparecer sus

obras líricas y dramáticas; pero sus romances serán eternas páginas de nuestro romancero. Ultimo poeta español, fué también Zorrilla el último trovador. Con el se extinguió la fe y el pueblo de sus romances.» Toca ahora hablar del autor dramático. Después de Juan Dándolo (1833), escribió Zorrilla Cada cual con su razón, que representaron Barbara Lamadrid, García Luna, Lombía y Alverá. En seguida llevó á la escena Aventuras de una noche (1840), en que figura el principe de Viana, y no tardo en ver representada la pri-mera parte de El zapatero y el rey, magistralmente interpretada por Luna y que consolidó la reputa-ción de autor dramático de que empezaba á disfrutar Zorrilla. La segunda parta se puso en escena por Carlos Latorre, Lombía, Teo-dora Lamadrid y otros. Ambas partes se imprimieron con el título de El zapatero y el rey, drama (1846-48, 2 vol. en S.°). De Zorrilla son estas líneas: «Llevaba ya El zapatero y el rey treinta y tantas representaciones, que habían producido sobre 20000 duros; estaban ya pagados hasta los espabiladores, y aún no le había ocurrido á la empresa que me debía seis meses de sueldo y el precio del drama con que se había salvado... Hasta que el viejo juez Valdeosera se presento una noche á inter-

venir la entrada, no cayeron en la cuenta Salas y Lombía de que no podíamos los poetas vivir del aire.» Siguen en orden de tiempo estas producciones dramáticas de Zorrilla: El eco del torrente (1842, en 8.°); Los dos virreyes (íd., en íd.); El molino de Guadalajara (1843, en íd.); 10.); El motino de Gidadalgara (1843, en 10.); Un año y un día (íd., en íd.), drama, como las obras anteriores: Apoteosis de Calderón (en íd.); Sancho García (en íd.), tragedia; El caballo del rey D. Sancho (en íd.), drama: La mejor razón la espada (íd., en íd.); El puñal del godo (íd., en íd.), drama; La oliva y el laurel (íd., en íd.), alegoría escrita para las fiestas de la proclamación de Isabel II; Sofronia (íd., en íd.), tragedia; La Creación y el Diluvio (en íd.); El rey loco; La reina y los favorilos: La cono de margil 1844. La reina y los favorilos; La copa de marfil (1844, en id.), tragedia; El alcalde Ronquillo (en id.), drama; Don Juan Tenorio (id., en id.), drama; Traidor, inconfeso y martir (1849, en id.), drama. Desde la representación de esta última obra, Zorrilla dejó de escribir para el teatro. Son producciones dramáticas del mismo autor: Vivir loco y morir más (1837), comedia; Más vale llegar á tiempo que rondar un año (1838, en 8.°), comedia antigua; Ganar perdiendo (1839, en id.), comedia; Coin pirata (Madrid, 1842. en id. mayor), cuadro de introducción al drama l'n año y un día; La calentura (1845, en íd.), drama fantástico; El excomulgado (1848, en íd.), drama. A juicio de la opinión, la primera obra escénica de Zorrilla es *Don Juan Tenorio*, que en los primeros días de noviembre se representa en España durante quince días con otros tantos llenos por todas las compañías de verso. No hay eapañol quo no la haya visto ó leído, ni americano que no conozca la obra y por ella al poeta. Don Juan Tenorio es una leyenda dramática cuyo protagonista aparece en casi todas las narraciones poéticas del mismo autor. En Don Juan encontró Zorrilla el tipo más característico de la nacionalidad española. Fernández Flórez llega á decir: «El día en que anunciándose Don Juan Tenorio estén vacíos los teatros, España habrá llegado á su completa civilización; pero no será España.» V agrega: «Une el Don Juan de

Zorrilla, à la novedad de su traje, la luz poética que refleja en el doña Inés, verdadera creación, y vigoroso contraste de Tenorio. Es la Margarita de este Fausto meridional, y si no arranca uno á uno los pétalos de una flor para sober si es ó no es querida, pasa y repasa entre sus dedos las cuentas de su rosario, una por Don Juan y otra por Dios. Es la encarnación de la mujer españo-Por esto el drama de Zorrilla es original sin haber perdido el prestigio de su nacionalidad; por esto lleva un sello de indestructible permanencia; por esto aunque la obra sea desordenada



José Zorrilla

en conjunto, contradictoria en el carácter de don Juan, incorrecta en su versificación, monstruosa muchas veces, es la que vive, la que conmueve, la que se representa.» Ningún crítico ha sido ni sera tan cruel con este drama como su autor. Zorrilla escribió contra su Don Juan cuanto la pasión podía inventar contra él. Hasta lo transfor-mó en zarzuela. Todo inútil. Su propuesta no fue oída. Su Don Juan Tenorio sigue representandose, y es la más importante de sus poesías, su más grandiosa leyenda, como que encierra toda au personalidad poética. El único drama suyo de que Zorrilla se confesaba satisfecho era el titu-lado Truidor, inconfeso y mártir, elogiado justa-mente por los críticos, aplaudido por el público repetidamente, ya cuando le representó Romea, ya cuando le llevó à la escena Catalina, y uno de los que el público actual más desconoce. Halló el argumento en la causa del pastelero de Madrigal. Es, ha dicho Fernandez Florez, este drama el más perfecto del autor por su estructura, pero «fue escrito pensando en los determinados actores que habían de darle realce y color. En él, por otra parte, renunció Zorrilla á su impetuosidad poetica: hay lógica y proporción, hay progresión, hay sencillez; está niejor confeccionado que sus dramas anteriores; la versificación de la confeccionado que sus dramas anteriores; la versificación de la confeccionado que sus dramas anteriores; la versificación de la confeccionado que sus dramas anteriores; la versificación de la confeccionado que sus dramas anteriores; la versificación de la confeccionado que sus dramas anteriores; la versificación de la confeccionado que sus dramas anteriores; la versificación de la confeccionado que sus desenvolves de la confeccionado que sus de la confeccionado que sus desenvolves de la confeccionado que su conf ficación es más lenta; el estilo menos hinchado; hasta hay afectación de prosaísmo en el diálo-go... Se ve que no quiso dejarse dominar por su temperamento poético, sino dominarle. Cansado de oirse llamar genio, aspiró a no ser más que hombre de talento. Aunque la figura de Gabriel no hable tanto como D. Juan Tenorio al sentimiento popular, resulta hermosa; tiene relieve, poesía, dignidad, misterio. Como rey entra Ga-briel en la hostería; como rey sube al cadalso. Aurora, Santillana, César, son personajes que ofrecen vigorosos contrastes, sobrado fuertes quizás... El desorden florido, los extravíos afor-tunados del sutor de Pon Juan Tenorio, habían sido reemplazados por una labor reflexiva y clasien. » Muchos años después del estreno de Traidor, incanfeso y martir, escribía Zorrilla: «¡Qué éxito el del l'astelero"; mi drama se hizo en to-

das las provincias, en todas las Américas, y aún hoy es de repertorio en todas las provincias, menos en Madrid:» – Al componer este drama, su autor había ya escrito 20 obras dramáticas, to las aplaudidas: ocho tomos de versos, que habían merecido la reimpresión, y tres de los Cuntos del Trovador, que guardan muchas incompa-rables leyendas. Había llegado á una gran reputación por un camino facil para el y que recorrió recipitadamente. Poco después de la representación de dicha obra, residió Zorrilla en Burdeos, París y Bruselas. En las dos primeras ciudades trabajo en su poema Granada. Pesares y desventuras le llevaron (1855) à ocultar su tristeza y desesperación en América. En ella encontró el poeta hos italidad cariñosa. Allí oyó a lausos interminables, y allí como en España, Don Juan Tenorio abrumó todas sus otras creaciones con su valentía y pompa. Once años le poseyó la América española, ya huésped en el palacio de algún potentado, ya en las soledades y en las chozas indias, considerándose él más dichoso que nunca cuando sin libros ni papel, sin choso que nunca cuando sin noros ni pajet, sin pluma ni tinta, creyéndose olvidado de todos, conseguía olvidarse de sí mismo. Volvió en 1866, y su flegada à Barcelona y Madrid íné como un relimpago glorioso, algo parecido á una apotecsis. Mas si el poeta vivía, su época había pasado. Produjo sus más celebres obras cuando no existica la leu de receidad literaja; vandió por un tía la ley de propiedad literaria; vendió por un pedazo de pan Don Juan Tenorio, que ha producido y produce millones; enriqueció á editores, libreros y empresas teatrales de las dos Esres, libreros y empresas teatrales de las dos Españas, y para el poeta sólo quedó el aplauso. Falto de recensos, acudió 1871) al Ministro de Estado, Cristino Martos, solicitando su protección para la Legenda del Cil, obra de largo aliento, y el Ministro le dió una comisión de archivos y bibliotecas en Italia, pretexto para una pensión de 9000 ptas, al año; mas la pensión fue suprimida por otro Ministro, y si bien hubo de ser restablecido es restablecido en grande poema. En la capital de España dió Zurrilla de merma. En la capital de España dió Zorrilla decturas que en seguida implimió con el título de Lecturas públicas hechas en el Ateneo Científico y Literario de Madrid y en el Teatro de Joellanos en 1877 Madrid, 1877, en 8.º mayor); ellanos en 1877 Madrid, 1877, en 8.º mayor); y en El Imparcial, divrio madrileño, insertó desde 1879 las notas autobiográficas, en prosa, reunidas con el título de Recuerdos del tiempo vicio Barcelona, 1881, en 4.º, y Madrid, 1882, 3 t en 4.º En 1881 era director literario de una importante casa editotial de Barcelona. Su amiga íntima la duquesa de Medinaceli le pagó una pensión. Otra, á propuesta de Castelar 2 de enero de 1884, le concedieron las Cortes. En sas años de gloria había sido elegido individuo de número de la Real Academia Española de la Lengua: 1048 deió pasar el tien po sin tomar po-sesion, y su plaza, en la que debía suceder à don Alberto Lista, se declaró vacante. Reclegido 26 de octubre de 1882 como sucesor de José Cave-da, tomó posesión 31 de mayo de 1885. A su da, tomó posesión 31 de mayo de 1885. A su discurso de recepción, en verso, contestó, à nomire de la Academia, Leopoldo Augusto de Cueto con otro muy crudito, que es un estudio sobre las Academias y sobre el poeta Zorrilla. Ambos discursos se publicaron en La Instración Españolo y Americana (1885, t. 1, pág. 331 y sig.). Mayor homenaje esperaba a Zorrilla: la coronación. Verificose (24 de junio de 1880 en Granada, ciudad à la que haba dado una nueva Albardira en un poema. El delegado regio puso ore la frente de Zorrilla la corona de oro a non re de la reina resente y de Allonso XIII; non ce de la reina recente y de Allonso XIII; non con razón nota un lo grafo que pudo hacer-lo meter nombre «de 60 millones de hombres que hablan el cajañol, cuyo corazón ha llenado de ternua y cuya fantas a cajdendidamente ha defeitado, o Core la coronación entró Zorrella en la innorta dal. Sua nuevas poesías neron an la inmortanta i. Sus mieras poesas meron leulas ya con mono admiración que cariño. As mirido de encontrar e entre generaciones que disent an si la forma poética estala llamada de aparecer, Zorrila quiso transloimarse y cutar en ver o tan pro aco con o pudicia de carlos la ultima generación del igo xix, y us pue fast un de le cutones algorixtrino contridictorio e su preson did del piedras finas de la anticiose colares de su ma a, de lu tirlas y constanta que su preson did del contra de del su su del contra de controllar en que de controllar en de la anticiose colares de su ma a, de la colar y deservaria de contra de controllar en que de controllar en de la contra de del controllar en de la contra de controllar en que de controllar en de la controllar en que de controllar en de la controllar en de controllar e Tractice in the arce of the design of the second of the se

trato dibujado y grabado por Maura, con su biografía y juicio de sus obras por Isidoro Fer-nández Flórez, y con el drama Traidor, inconreso y mirtir, se había incluído en la lujosa obra de Autores dramáticos contemporáneos y joyas del teatro español del siglo XIX (Madrid, 1881, t. I, págs. 169 á 252). Hubo de sufrir Zorrilla nna peligrosa operación en el verano de 1889. En uno de los primeros días de noviembre de 1890 asistió con su familia, escondido en el fon-do de un palco del Teatro Español en Madrid, a la primera representación de Don Juan Teno-rio en aquella temporada. Al terminar el acto cuarto el entusiasmo del auditorio le obligó á presentarse en el palco, y después en el escena-rio, para recibir les atronadores aplansos y delirantes aclamaciones del público. No babía transcurrido una semana cuando el poeta veía gravemente amenazada su vida por un catarro intestinal y una erisipela facial. Logró restable-cerse, y al comenzar el año de 1893 una afección general de todos las órganos, sobre todo del coexistencia. Vale aparato respiratorio, puso fin á su existencia. Valleció á las tres menos diez minu-tos de la madrug da. Trasladado su cadáver á la casa de la Academia de la Lengua (Valverde que convirtió en capilla ardiente su salon de Actos, recibió el día 25 de enero sepultura en el cementerio de la sacramental de San Justo, patio de Santa Gertrudis, sepultura número 142. De su primer matrimonio (22 de agosto de 1839) con doña Florentina O'Reilly, de treinta y ocho años de edad (el poeta tenía veintidos), y vinda de D. José Bernal, nació una hija que falleció á los tres meses. La primera esposa del cantor de Granada dejó de existir en 1864. Después Zorrilla se caso con doña Juana Pacheco, que le sobrevivió. En su testamento suplicaba al Ayun-tamiento de Valladolid que reclamara su cada-ver para sepultarle en el cementerio, sin permitir jamás que se trasladaran sus restes. Prohibía en absoluto el embalsamamiento y toda inyec-ción arterial que tendiera á evitar la descom-posición del cadáver. Ordenaba expresamente que se depositara su cuerpo en una modesta caja de madera, sin terciopelo, oro, ni adornos; que de madera, sin tricria, sin panteon, ni alegoría nundana, y que sobre la sepultura se pusiera una picdra de losa común, sin más recuerdo que esta inscripción: El poeta Jesé Zorrilla, hijo de l'alladolid. Toda España manifestó de nil maneras su sentimiento por la perdida del poeta. Una inmensa muchedumbre acompaño su cucrpo al cementerio. No dejó el poeta bienes de fortuna. La Academia Española de la Lengua publicó un tomo de sus Poesía escogidas (Madrid, 1894, en Bajo la presidencia de Moret se celebró (1.º de febrero) en el Ateneo de Madrid, para hon-rar la memoria de Zorrilla, una velada en la que tomaron parte Menéndez y Pelayo, Zorrilla de San Martin, Palau, Juan Valera, Manuel del Palacio, Narciso Campillo, Sellés, Ferrari, Fer-nández Schaw y José Echegaray. Otra velada so verifico (2 de febrero, en el Liceo de Málaga. El Ayuntamiento de Valladolid concedió (4 de febrero a la viuda una pensión anual de 3 000 pesetas. En Madrid se constituyó (5 de febrero una junta nacional para recaudar fondos y organizar los tralajos à fin de erigir un monu-mento al poeta. La viuda remitió à Valladolid la cama en que falleció el ilustre vate, la mesa que utilizaba, el sillón, coronas y otros objetos, todos para el Musco que comenzó à instalarse en la casa de humildísimo aspecto, situada en la calle de Fray Luis do Granada, cu que nació el antor del Tenorio, adquirida por el Ayunta-miento. El Círculo Literatio de Almería dedicó miento. Es Circulo interario de Ameria dedice 21 de febrero) una solenine velada á Zorrilla, Varius capitales de España dierou el nombre de este maigne autor à una de sus calles. Para alle gar recursos para el monumento hubo en el Teatro Español de Madrid una función (25 de tebrero , en la que se leveron poesías de José Echegaray, Mannel del Palacio, Ferrari y Ri-cardo de la Vega, Otra valida se celebro (6 de en Burgos. Varios periodicos extranjeros, espe-cialmente los de l'aris, de licaron al poeta espa-fiol, con motivo de su muerte, extensos traba nor, con motivo de su muerte, extensos traba-jos, comparándole con Lamartine y Victor Ilu-to. El Ayuntantiento de Valladelid suprimo nuivo de 1895, la pension à la vinda de su illustre hijo, la que provoco las protestas de todo el vecin lario, lan cumbio, para tavorecer a dicha nera, se bizo, Madrid, 1895, 2 vol.) una lujosa

edición del poema Granada; la Asociación Madrileña de Escritores y Artistas votó por una nimidad para doña Juana Pacheco, una pensión anual de 2400 ptas. (3 de abril), y en Valladolid dió buen resultado una subscripción pública para dicha señora. En la misma ciudad se descubrió (28 de septiembre) con gran solemnidad la lápida, con el busto en relieve del poeta, puesto en la casa en que nació Zorrilla. Después de una velada dedicada al poeta por el Ateneo de Madrid (30 de abril de 1896), también presidida por Moret, los restos de Zorrilla fueron exhumados (2 de mayo), depositados algunas horas en el Museo Antropológico y trasladados à Valladolid, donde recibieron sepultura (día 3) en el cementerio, en el que pronunció un sentidísimo discurso Núñez de Arce. Con este motivo Valladolid houró cuanto pudo la memoria de su hijo predilecto. Fastenrath ha traducido en verso al alemán (1898) el Don Juan Tenorio, y ha dado à las prensas la versión con un erudito prólogo. La casa editorial de este Diccionario publicó cen gran lujo la obra de Zorrilla Ecos de las montañas, y últimamente, como regalo à los subscriptores de la Eiblioteca Universal, el fragmento de poema, trabajo póstumo del insigne vate, titulado La leyenda de los Tenorios.

ZORRILLAS: Geog. Aldea del ayunt. de Vélez Málaga, p. j. de íd., prov. de Málaga; 115 habitantes.

ZORRO, RRA: adj. ZORRERO; aplicase á la embarcación pesada en navegar.

Más que astuta mi nave salió ZORRA.
PEDRO SILVESTRE.

- Zorro: m. Macho de la zorra.

Un gallo muy maduro,...
Sobre un árbol oia las razones
De un zorro muy cortés y muy atento,
Más elocuente cuanto más hambriento.
SAMANIECO.

Del grano sembrado son codiciosos los zonas y los tejones, y de sabido los pájaros.

OLIVÁN.

- ZORRO: Piel de la zorra, dispuesta y adobada con su pelo, de que suele usarse para forres y otras cosas semejantes.

-Zorro: fig. y fam. El que afecta simpleza é insulsez, especialmente por no trabajar, y hace tarda y pesadamente las cosas.

 $-\operatorname{ZORKO}_{\mathbb{R}}$  fig. y fam. Hombre muy taimado y astuto.

Mientias uno sea mozo...

- ¡Mozo tú! - Es decir, soltero.

Y tú, grandisimo zorro,
¡Doblaste ya la cerviz
Al yugo del matrimonio?

Brietón de los Hereeros.

- ZORROS: pl. Coniunto de varias tiras de orillo, de colas de cordero ó de otras cosas, que, unidas ó atadas al extremo do un palo, sirven para sacudir el polvo y limpiar los mucbles ó las naredes.

> Ayer rompiste ó quebraste Mi Baltasar, mi rey mago. Hoy con los zomos fatales Me has hecho trozos, añicos. Pos pasteres con pellicos; etc. Brietón de los Herrenos.

Estar uno necho en zoneo; fr. lig. y fam.
 Estar demasiadamento cargado de sueño y sin poder despertarse ó despejarse.

- ESTAR uno HECHO UN ZORRO: fig. y fam. Estar callado y pesado.

HACERST uno EL ZORRO: fr. fig. y fam. Aparentar ignorancia ó distracción.

- Zornos: Art. y Of. Este útil doméstico debe su nombre à que les zorros propiamente diches se componen de varios joyos à rabos de zotre que se men per el lado de la carne entre síy à un largo palo que pueda alcanzar à los techos más altos, sujetándolos con una fuerte y delgada cuerda de cáfanno que, por espiras unidas, se arrolla à la punta del palo à percha, que forma as unas innensas disciplinas; para construilos, lo primero es, después de cortar el rabo separindole del resto del animal, arranear la piel volviéredola como si fuera un guante, adobândola ligeramente, para privarla de la grasa, por un ligero cartido o por el zurrado; y vuelta la piel de mevo con el pelo bacía aluera, se comienza

por hacer, cerca de la punta de la pereha, una muesca circular; con un bramante so da una vuelta á la muesca y se van poniendo uno á uno, sujetos con la cuerda, hasta ocho ó 10 jopos continuando después con el arrollamiento de la cuerda en hélices unidas y muy apretadas, y con objeto de que la ligadura no se deshaga, antes de dar las últimas seis ú ocho vueltas á la cuerda se sujeta una lazada de otra cuerda que se va cogiendo con la primera, y al terminar la hélice se mete el cabo extremo del bramante en



la lazada, y tirando con fuerza y á la vez de los dos cabos que la forman sale de la hélice que la sujetaba, y arrastrando al cabo A (fig. anterior) hace que penetre entre las espiras de la hélice y quede sujeto por ellas.

También se llaman zorros, por su semejanza, unas disciplinas de mango redondo, de unos 40 ninas discrimetros de lado, que se construyen del mismo modo que los anteriores, pero en los que, en lugar de jopos, se emplean tiras de orillo de paño, del mismo largo que el mango, pero en gran número, para que tengan mucha ropa, como se dice; sin embargo, à este útil, que se emples como el anterior para sacudir el polvo, para distinguirle de los verdaderos zorros se le suele llamar bendos, por una razón semejante á la que ha dado nombre á los primeros, porque las tiras de orillo se suelen llamar bendos también en las fábricas de tejidos.

ZORROCLOCO: m. fam. Hombre tardo en sus operaciones y que parece bobo, pero que no se descuida en su utilidad y provecho.

- ZORROCI.UCO: f. ARRUMACO.
- Zorrocloco: En algunas partes, especie de nuégados en forma de canutillos.

ZORRÓN: m. aum. de ZORRA. Mujer mala, ra-

ZORRONGLÓN, NA: adj. fam. Aplícase al que ejecuta pesadamente, de mala gana y murmu-rando ó refunfiñando, las cosas que le mandan. U. t. c. s.

ZORROZA-AURRE: Geog. Barrio del ayunt. de Deusto, p. j. de Bilbao, prov. de Vizcaya; 68 habits.

ZORRUELA: f. d. de ZORRA.

ZORRUELO: m. d. de zouro.

ZORRULLO: m. ZORULLO.

ZORRUNO, NA: adj. Perteneciente ó relativo á la zorra.

de su propio apellido se llama la condesa lobuna, á causa de que se criaban en su condado muchos lobos; y si como eran lobos fueran zorras, se llamara la condesa zorreuna.

CERVANTES.

ZORZAL (del år. zorzal): m. Especie de tordo, pero de gran tamaño, distinguiéndose de los de-más en que el color de su pico es amarillento, el de les pies pardo obscuro, y el de casi toda la eabeza negro.

Zonzales, tordos, mirlos, que temiene o Delante de nosotros, espantados Del peligro menor, iban huyendo, Daban en el mayor, desatmados, etc.

GARCHASO.

Con tus teologias y tiquis miquis celestia-les, has sido como el picaro y desalmado ca-zador, que atrae con el silbato á los zouza-les bobalicones para que se ahorquen en la

VALEBA.

- Zorzali: fig. Hombre astuto y sagaz. Tomo XXIII

Ya te entiendo, zonzal, lo que tú quisieras sería que jugásemos esta noche á la g

ANTONIO FLORES.

- Zorzal Marino: Nombre dado á varios peces del género labro, muy semejantes al budión; pero el más conocido con el nombre de ZORZAL es de unas seis pulgadas de largo, y tiene la cabeza grande, el hocico puntiagudo, los labios abultados, los rayos auteriores de la aleta del lomo terminados en unos filamentos cortos, la de la cola, cuadrada, y la del ano, redonda en su extremidad. Todo él es de color más ó menos obscuro según las diversas estaciones del año, y se cría en abundancia en todos los mares de Es-

ZORZALEÑA: adj. prov. And. V. ACEITUNA ZORZALEÑA.

... son las principales (castas del fruto del olivo) las siguientes: aceitnna tachuna,... mo-radilla ó zorzaleña, azufairada, etc.

OLIVÁN.

ZOS: Geog. Lugar de la parroquia de Santa María de Zos, ayunt. de Trasmiras, p. j. de Gin-zo de Limia, prov. de Orense; 231 habits. || Yéa-se Santa María de Zos.

ZÓSIMO: Biog. Papa. N. en Grecia. M. en Roma á 26 de diciembre de 418. Sucedió (18 de marzo de 417) á Inocencio I. Como Celestio y Pelagio apelasen á Zósimo de la sentencia dictada contra ellos por el sínodo de Carrago y confirmada (enero de 417) por Inocencio, no sólo Zósimo los absolvió, sino que también censuró con severidad la conducta del clero de Africa, y mostró en una epístola su satisfacción por las explicaciones de Pelagio; pero no bien conoció el edicto de Honorio contra los pelagianos, dado en 30 de abril de 418, denunció à los dos amigos como herejes incorregibles y redactó una es-pecie de encíclica (tractoria epistola) para no-ticiar esta condena á todos los obispos del mundo cristiano. Dirimió en seguida las diferencias entre las iglesias de Arles y Vienne Francia' sobre el derecho de metrópoli en el Viennois y la Nar-bonense; se declaró en favor de Patroclo, obispo de Arlès y sacerdote de fama sospechosa, y excomulgó á Próculo, que resistía sus órdenes con todo el clero y el pueblo de Marsella. Devolvid sus silla de Sicca, en Africa, á un tal Apiario, á quien sus diocesanos habían regularmente de-puesto por las faltas más graves. De Zósimo que-dan 14 Epistolæ et Decreta relativos á los sueesos referidos, y cortos fragmentos de las Tractoria y de otros documentos, todo ello impreso en las Epistolæ Pontif. rom. de Constant. (1721, t. I. pags. 934-1006), en la Bibliotheca Patrum, de Galland (Venecia, 1773, en fol., t. IX, pags. 1 à 20), y en la Convil. collectio de Mansi (1760, t. IV, págs. 348 á 372).

- Zósimo: Biog. Historiador griego. Vivió probablemente en el reinado del emperador Anastasio, en la segunda mitad del siglo v de nues tra era. Según unos estaba empleado en el Pa-lacio imperial, según otros era un sofista. Su Historia romana consta de seis libros: en el primero resume el autor la historia del Imperio desdo Augusto hasta Diocleeiano; los otros cinco so extienden hasta el sitio de Roma por Alarico (410). Puede seguirso en su importanto narración la rápida decadencia del poder romano. En dicha obra se muestra muy parcial contra los cristianos. Compúsola Zósimo en griego y la tituló Historia nueva. Antos de que se imprimiera el texto original (París, 1581, en 4.º) apareció la traducción latina de Læwenklau (Basilca, 1576, en fol.). Una de las últimas ediciones es la de Bekker (Bonn, 1837).

ZOSMOSTO: m. Zool. Género de insectos del orden coleópteros, familia cerambícidos, tribu laminos. Sus caracteres más importantes son los siguientes: mandíbulas medianamente salientes, ero delgadas; la cabeza muy concava entre sus tubérculos anteniferos, que son cortos, contiguos en su baso; frento convexa; las antenas un poco más largas quo los élitros, robustas, gruesas en su extremidad, algo pubescentes, cirradas por debajo en su base, con ol primer artejo grueso, el tercoro un poco más largo que ol cuarto, y es tos dos unidos son más grandes que los siguien-tes reunidos; los ojos finamente granulados y sus lóbulos inferiores más altes que anches; el protorax tan largo como ancho, regularmente

cilíndrico, un poco anguloso en su parte media y en medio del borde anterior, lateralmente incr-me: el escudo tiene la forma de un triángulo curvilíneo; élitros apenas más largos que la cabeza y el protórax reunidos, convexos, paralelos, declives y redondeados posteriormente; las patas mny largas, las anteriores más que las otras; los femures muy robustos, delgados en su base y después en maza fusiforme, los posteriores un poco más cortos que el abdomen; el quinto seg-mento abdominal redondeado por detrás; el metasternon corto y el apéndice prosternal trunea-dos sobre sus caras opuestas; el cuerpo muy eorto, pesado y revestido de una pubescencia muy fina.

Este género no contiene más que una especie, el Zosmotes plumula, originaria de Borneo, de color pardo negruzeo, con la cabeza ferruginosa, revestido de una pubescencia obscura que apenas vela los tegumentos, eon los élitros atravesados en su parte media por una faja blanquecina poco

aparente.

ZOSTER (del gr. ζωστήρ): f. Med. ZONA; erupción de vesículas separadas ó aglomeradas, et-

ZOSTERA (del gr. ζωστήρ, cintura): f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Nayadáceas, cuyas especies habitan en los estuarios del hemisferio boreal y del Mar Indico, y son plantas herbaceas con el tallo rastiero y radiante, las hojas lineales, estrechas, alargadas, obtusas y envainadoras en la base; flores monoicas, acompañadas de espatas que se abren longitudinalmente y se prolongan en la parte superior en una làmina foliacea, sostenidas por un espádice comprimido, plano, membranoso, desnudo en el dorso y provisto en su cara ante-rior de dos filas de flores masculinas y femeninas alternadas y generalmente provistas de aprindices laterales encorvados; la flor masculina se reduce à una antera abroquelada, oblonga, unilocular, sostenida por un filamento muy corto y abriendose por medio de una grieta longitudinal; las flores femeninas quedan reducidas á ovarios menores que los estambres, oblicuos respecto de éstos, fijos por el dorso, uniloculares y provistos de un solo óvulo ortótropo y colgante; estilo continuo con el ovario, aleznado y persistente, con dos estigmas papilares; el fruto es un utrículo membranoso, monospermo, eolgante y que se desgarra de un modo singular; semilla eolgante, casi globosa, eon la testa membraná-cea, estriada longitudinalmente, sin albumen, con el embrión grande y antítropo, el cual tiene la extremidad radicular infera, y los cotiledones

largos y eneorvados.

Zostera marina L. - Rizoma delgado, rastrero, con raíces en su cara inferior y ramas en la superior: tallos y ramas alargados, delgados, comprimidos; hojas envainadoras, lineales, muy largas, obtusas, con tres á einco nervios; espatas angostadas en su base y dilatándose gradualmente hasta el punto en que nace el espádice y foliaceas en la parte superior; flores numerosas, en dos filas, en la superficie anterior del espádice, alternando cada dos anteras con un ovario; dos estigmas filiformes más largos que el estilo. Florece en junio y julio, y habita en el Oceano

v Mediterraneo.

ZOSTERIO (del gr. ζωσηήρ, cintura': m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros. familia de los eerambícidos, tribu de los cerambicinos. Los insectos de este género se distinguen por ofrecer los siguientes caracteres: cabeza prolongada y algo cóncava entre las antenas; la frente en forma de un cuadrado transversal y obliena; las antenas muy finamente pubescentes, muy delgadas, un poeo más largas que el cuerpo, con el primer artejo en forma de un cono alargudo, el tercero sonsiblemente más largo que los siguientos, el cuarto más corto que el quinto, y los siguientes decrecen sucesivamente; el proto-rax de doble longitud que auchura, cilíndrico, muy ligeramente abultado en su parte media; el escudo en forma de un triangulo curvilineo; los clitres planos, medianamente prolongados, paralelos, oblicuamente estrechados y obtusa-mente redondeados por detrás; las patas muy largas; fémures delgados en su base, podunculados; tarsos posteriores con el primor artejo ab-dominal ovalado; el apéndice mesosternal me-dianamente ancho, horizontal, en forma de m cuadrado; el apendice prosternal estrecho, arqueado por detrás; el cuerpo prolongado, esbelto, revestido, salvo los élitros, de una fina pubescencia con reflejos sedosos.

La especie típica de este género es el Zosterius latus, del Cabo de Buena Esperanza, de color rojo de sangre, con las antenas y las patas ne-gras, los élitros de color ver le dorado y adornado cada uno de una faja amarilla longitudinal;

el cuerpo es liso.

ZOSTERITO (de zostera): m. Bot. Género de plantas fósiles (Zosterites) perteneciente à la fa-milis de las Nayadáceas, cnyos restos fósiles se encuentran en los terrenos glaucónicos arenosas, y especialmente en las capas sedimentarias superiores, caracterizandose por sus hojas oblongas o lineales, provistas de un corto número de nervies prominentes è iguales, sin nervios secunda-

ZOSTEROSPERMO (del gr. ξωστήρ, ξωστήρος, cintura, y σπέρμα, semilla): m. Bot. Genero de plantas (Zosterospermum) perteneciente à la familia de las Ciperaceas, cuvas especies habitan en las regiones tropicales de América, especialmente al S. del Ecuador, y son plantas herbáceas, con talles hojosos é inflorescencia muy variada, con frecuencia en forma de cabezuelas semeiantes à las de algunas, innejas, capiquillas mejantes á las de algunas juncias; espiguillas uni ó multifloras, con las flores hermafroditas o polígamas: glumas formando dos ó tres series empizarradas; perigonio nulo; tres estambres; disco anular ó rudimentario; ovario con estilo bi o trítido, y cariópside crustácea ó cartilaginocon arrugas transversales y las bases de los estilos formando picos anchos divergentes.

ZOSTEROSTÍLIDO (del gr. ζωστής, ZOSTEROSTILIDO (del gr. ζωστής, ζωστηρος, cinturón, y στόλος, estilo): nu. Bot. Género de plantas (Zosterestylis) perteneciente à la familia de las Orquídeas, tribu de las neociéas, cuyas especies habitan en Java, y sen plantas herbáceas terrestres, con las raíces fasciculadas, las hojas pecioladas, anchas, nerviadas, el escapo pulical enyainedo y les flares centadas y distant radical envainado y las flores sentadas y distantes, con brácteas muy desenvueltas; perigonio con las hojuelas exteriores ó sépalos acuminadas, iguales, libres y patentes, y las inferiores seniejantes y menores; labelo posterior sentado, niejantes y menores; taneio posterior sentado, libro, acanalado, sin apóndices y con una excavación basilar en la cual se aloja el ginostema; este es muy grueso y corto, con estigmas escotados; antera pedicelada, casi separada del estigma, pieuda, bilocular y con las celdas separadas; des más realfajase hilobulados. dos más polínicas bilobuladas.

ZÓTALO: m. Zool. Género de insectos del orden de les colculteros, familia de los cerambicidos, tribu de los laminos. Los caracteres más notables que presenta este género de insectos son los signientes: las a andibulas medianamente rebustas y formando un ángulo abierto con la trente; la cabeza al ultada sobre el vértice, muy cóncava entre ens tubérculos antenís ros, que son salientes y no contiguos en la base; las antenas pube centes, fina y densamente franjeadas por delajo, de doble longitud que el cuerpo, con el prim r artejo fi siforme, granuloso y mus corto que el tercero; los ojos muy pequeños: sus lo el-los inferior s trigonos; el protirax cusi doble, más largo que ancho y regularmente cilíndrico; el escudo tiene la forma de un triangula curvilíneo, ditros alargados, ligeramente planos, poco à poco e trechados y cada uno oblicuamente tr u ado por detrás; las putas largas y robustas; lemere fusiformes, los po teriores llegan hasta el terer egmento a dominal; los custro tar os control en estado en entre en estado en entre en estado en en estado en entre en estado en estado en entre en estado en estado en estado en entre en estado en entre en en estado en entre en estado en entre en of terer egmento a dominat; for charto ha os porteriores muy lare ; sa primer artejo e misserte quad emindo y tercero tenni lo: el quinto seguento ab lominal es alargado y redon lendo por teriore ente: el apendice mesosternal medianamente ambo, hori ontal y paralelo; el prosternal esat un ancho y deprimi lo hacia atras; el cuerpo prolon ado y pubescente.

La dirección de las romalfonlas y la ligera oblicidad de la frente da i e to género cierto esa ciencial de distincia de senero cierto esa con a de distincia de la frente da con a contra con a de distincia de la frente da con a contra cont

ritore i al de distincia.

Lice comi notal le que centura e le pérneta e el Zot en icider l'une, in ecto uny modo, de coor annui le pule, uniforme y mallado de peptero pueto obje los clitres.

Esta e pede es pripas de Suvatra.

FORE of h. lat. ettin del lat. tall or) di. I not to ope your turb enapion collan no L. C. h

No tiene mala prebenda!
Th trabajas, y el muy ZOTF...

- Ya que me casé sin dote
Conservar debo su hacienda. BRETÓN DE LOS HERREROS.

> Es en su porte Modesto el hombre sabio, Y altive el ZOTE

HARTZENBUSCH.

ZOTES DEL PÁRAMO: Geog. Lugar con ayuntamiento, al que estan agregados los lugares de Villaestrigo y Zambroncinos, p. j. de La Bañeza, prov. de León, dióc. de Astorga: 1163 habitantes. Sit. cerca de Ropernelos y Moscas del Páramo. Terreno llegas constantes de Ropernelos y Moscas del Páramo. Paramo. Terreno llano; cereales, vino y legum-

ZOTULA: Geog. Cumbre de Méjico, en la sierra del mismo nombre, que se liga con la de Tezontlalpán al S.O. de la c. de Pachuca. Se halla sit. á los 19° 57′ 52″ 06 de lat. N., elevándose sobre el nivel del mar 2779 m.

ZOUG: Geog. V. Zrg.

ZOURO: Grog. Aldea de la parroquia de Santa María de Castro de Rey, ayunt, de Paradela, p. j. de Sarria, prov. de Lugo: 91 habits.

ZOUTPANSBERG: Geog. Dist. del Transvaal 6 Rep. Sudafricana, sit. en la parte N.E. del territorio: confina al N. con la Zambezia británirritorio; confina al X. cent la Zantoza.

ca, de la que está separado por el Limpopo; al E. con la prov. portuguesa de Sofala; al S. con el dist. de Lydenburg, y al O. con el de Wáterberg; 05071 kms. y 160000 habits., casi todos indígenas eafres. Minas de oro.

ZOYALTEPEC: Geog. V. cab. de municip. en el dist. de Tuxtepec, est. de Oaxaca, Mejico; 2900 habits. Sit. en la cima de un cerro, à 92 kms. al O. de la cab. del dist.

- ZOYALTEPEC (SAN BARTOLO): Geog. Pueblo cab, de municip, en el dist, de Teposcolula, estado de Oaxaca, Méjice; 1350 habits, Sit. à 28 kms. N.E. de la cab, del dist, y à 116 N.O. de la cap, del est. A un km. de distancia al O. hay una cueva llamada Yutoto, de 15 m. de profun-

ZOYATITA: Geog. Pueblo cab. de la alcaldía de su nombro, directoría de Vedras, dist, de Bade sa nomino, directina de citado, a definada de cultacán á Guadalupe y Calvo. La alcaldía tiene 1100 habits. y cuatro celadurías: Llano, Tecuscapa, Zurutato y Las Paredes.

ZOYATLÂN: Geog. Pueblo cab. de la muni-cipalidad de su nombre, dist. de Morelos, esta-do de Guerrero, Méjico, sit. á 20 kms. al S. de la cab. Purblos de la municip.: San Vicente Zoyatlan, Alpoyecancingo, Cocuilotlazola, Pe-tlacalancingo y Xochapa. La municip. tiene 1200 habits.

ZOYATZINGO: Geog. Pueblo de la municipalidad de Amecameca, dist. de Chalco, est. de Méjico; 870 habits.

ZOZAYA Y YOU (ANTONIO): Biog. español contemporánco, N. en Madrid à 3 de junio de 1859. Es Licenciado en Derecho civil y canónico. Ha colaborado en varios periódicos, y canónico. Ha colaborado en varios periódicos, y de diversos trabajos filosóficos y jurídicos. Fundador de la Biblioteca Feonómica Filosófica, de diversos trabajos filosoficos y jurídicos. Fundador de la Biblioteca Fennónica Filosofica, de que es director, ha traducido para ella La República (un vol.) de Cicerón, versión directa; las Meditaciones metafísicas (un vol.) de Descartes; La Poldica (2 vol.) de Aristóteles; La Crítica de la rizón práctica (2 vol.) de Kant; Calceismo pesitivista (3 vol.) de Comte; El príncipe un vol.) de Maquiavelo, traducción directa; Obras filosoficas (un vol.) de Diderot; Doctrina de la ciencia (3 vol.) de Fichte; La religion del porvenir (un vol.) de Hartmann; Las conversaciones metafísicas (3 vol.) de Malebranche; Fundamentos de una metafísica de las continutres de Kunt; Bruno, o del principio divino y natucal de las co as por Schelling; La monadadogía de la meticiale en sí misma por Leil nitz, y (1 Tratado teológico-político de l'indica y particologia. De la mi ma biblioteca forma parte el libro de Zoraya titulado La contradire con polática en 3.1 x decho autor se dela tambien el litro de La cre is religiosa (Multid.) con politica en 9.º. A dicho autor se dal e tambien el litro de La cri is religiosa (Madrid, 1801). Hoy punto de 1-98. Zozaya se dedica en Malri I al periodismo, Profesa ideas republi-

ZOZINIA: f. Bot. Género de plantas pertene-ciente à la familia de las Umbeliferas, tribu de las pencedáncas, cuyas especies habitan en Oriente, y son plantas herbáceas, con las hojas des-compuestas, las umbelas compuestas, el involucro é involucrillos formados por brácteas numerosas y las flores blancas y radiantes; caliz con el limbo quinquedentado; pétales trasovados, escotados y con una lacinia encervada: fruto con el dorso planecomprimido, ligeramente convexo, erizado, ceñido por margenes ensanchadas, en-grosadas y lisas; mericarpios en cinco costillas delgadas, tres dorsales y equidistantes y las otras dos laterales, bastante separadas, ensan-chadas y contiguas al margen; vallecitos con una banda glandulosa muy grande y las caras comisurales con dos más anchas; carpóforo bipartido y semillas comprimidas.

ZOZOBRA: f. Acción, ó efecto, de zozobrar.

- Zozobra: Oposición y contraste de los vientos, que impiden la navegación y penen al bajel en riesgo próximo de ser sumergido.

- Zozonna: fig. Inquietud, aflicción y con-goja del ánimo, que no deja sosegar, o por el riesgo que amenaza, ó por el mal que ya se pa-

... labrando las tierras, gozando de sus fru-tos, sin las ZOZOBRAS y sobresaltos de la gue-

OVALLE.

Mucho de causar zozobras A las fuerzas enemigas; De encarecer las fatigas, De describir las maniobras. Bretón de los Herreros.

- Zozobra; fig. Una suerte del juego de da-

ZOZOBRANTE: p. a. de zozobban. Que zoro-

ZOZOBRAR (de zozobra): n. Peligrar la embarcación por la fuerza y contraste de los vien-

- Zozobran: Perderse d'irse à pique.

... retrocedían las naves al arbitrio del agua, no sin peligro de ZOZONRAR ó embestir con la

Souis.

¡Qué pucde durar Barco de papel Que sobre agua Va? Aqui solamente No teme huracán. Ní se hunde ó zozobra. Bajel de metal. Tiuso pr Molina.

 Zozobran: fig. Estar en gran riesgo y muy cerca de perderse el logro do una cosa que se protende ó que ya se posce.

... las afrentas, en que tomaba mayor fuerza la humildad, para no zozobrara, tropezando cu el escollo del amor propio. Fr. Damián Conneso.

... no me asustan las iras de los de Rivadese-lla, enyos proyectos es forzoso que zozonnes, no sólo por falta de lastre, sino también por penuria de pilotos.

JOVELLANOS.

Zozonkar: fig. Acongojarse y affigirse en la duda de lo que se debe ejecutar para huir el riesgo que amenaza, ó para el logro de lo que se

ZOZOBROSO, SA: ndj. Inquieto, lleno de zezobra.

No dejé de ir à cenar à mi hosteria, à pesar de estar tau zozennoso como un deuder que sabe andan en seguimiento suyo los alguaci-

De la furia del mar à duras penas Un viajero nadando se salvata Sumer ada la nave que fletaba. Calado el inteliz como una sopa, Suc aliento y . in repa. Zozona so pi al a las menas Zozoniesko praes. Del sucio salvador, etc. Hamzennescu.

7070C01 CO: Geog. Pueblo cab, de municipa-lidad, cantón de Papantla, est, de Veracruz, Mejico; 950 habits, Sit, á 50 kms, al S.O. de la

v. de Papantla. El total de la municip. es de 2 200 habits., distribuídos entre el pueblo men-cionado y las congregaciones de Zozocolco el Viejo y Teuantepec.

ZSABLYA: Geog. Aldea cap. de dist., comitade de Bacs-Bodrog, Hungria, sit. al E.S.E. de Zembor, en el pantano de la orilla dra. del Tis-za ó Theiss; 7000 habits. El dist. tiene cinco nunicipios, 426 kms. 2 y 25 000 habits.

ZSCHADRASS: Geog. Aldea del dist. de Grimma, círculo de Leipzig, reino de Sajonia, Alemania, sit. al S.S. E. de Grimma, cerca de Colditz; 400 habits. Mina de lignito. Establecimiento agrícola en el que trabajan los dementes del manicomio de Colditz. Este tratamiento ha dado, según parece, resultados muy satisfactorios.

ZSCHOKKE (JUAN ENRIQUE DANIEL': Biog. Escritor alemán. N. en Magdeburgo en 1771. M. en Aaran (Argovia) en 1848. Perdió á sus padres siendo muy joven y se ajustó en una compañía de cómicos. Después se reconcilió con su familia y pasó á estudiar á Francfort del Oder; en segui-da hizo representar dos dramas, Avelino, capitán de bandidos (1793) y Julio Van Sussen (1796), que alcanzaron grandes aplansos, Obliga lo á sa-lir de Prusia, á causa de sus ideas liberales, pasó á Suiza, donde, en Reichenau, fundó una escuela que le dió favorables resultados. Protegió con todas sus fuerzas la creación de una sola Suiza democrática; fué comisario del Directorio helvético en Unterwald, en Berna y en Basilea desde 1798 à 1800, y luego se ocupó con especialidad en obras literarias, estableciéndose definitiva-mente en Aarau (1808). Periodista, novelista, historiador, poeta, narrador jovial, escritor lleno de fluidez y de imaginación, dió pruebas de una fecundidad casi siempre afortunada. Sus principales trabajos históricos, colocados en parangon con los de Muller, son: Historia del Estado libre de las tres ligas en Retia (1798, en 8.º) Historia de los combates y de la ruina de los can; tones montoñeses y forestales de la Suiza (1801, en íd.), traducida al francés por Briatte (1802) y por Pictet (1823); Historia de la nación bávara y sus principes (1813-18, 4 t. en id.); Historia de Suiza por el pueblo suizo (1822, en id.), vertida al francés por Monnard (1823) y por Manget (1828, 2 t. en id.); Miscelánea para el conocimiento del mundo moderno (1807-13); Adiciomento del mundo moderno (1807-13); Adiciones à la historia de nuestro tiempo, etc. De sus novelas y leyendas citaremos: los Cuentos suizos, obra traducida al francés por Loewe Weimars (1828, 4 t. en 12.°); los Saraos de Aarau, traducción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadas suizas, traducidas por Cherbuliez 1830-32, 12 t. en id.); las Novelas alemanas, traducción de J. Marmier (1847, en 18.º: Nuevos Saraos de Aarau, traducción de Cherbuliez (1833, 5 t. en 12.°), etc. Sus Obras completas forman 40 t. en 16.°. Una de sus producciones se tradujo al castellano con este título: Sereno y principe; novelas humoristicas traducidas del alemán por J. Ba-rrasa (Madrid, 1888, en 4.°).

zschopal; Geog. Río del reino de Sajonia, Alemania. Nace en la vertiente septentrional del Fichtelberg, en el Erzgel irge, no lejos de la frontera de Bohemia; corre al N., E., N.E., N., N.O. y N.; recibe por la dra. el Schme, el Pressnitz y el Floha; baña à Schlettau, Wolkenstein, Zschopau, Frankenberg, Mittweyday Waldheim, y en Schweta, à los 105 kms. de curso, vierte sus aguas en la orilla izq. del Freiberger Mulda, brazo dro. del Mulda. C. del dist. de Floha, efreulo de Zwiekau, reino de Sajonia. Alemania, sit. al S. de Floha, à orillas del Zschopau, en el f. c. de Chemnitz à Buckolz; 8000 habits. F. c. à Ehrenfriedersdorf. Fab, de tejidos de algolión y Ehrenfriedersdorf. Fab. de tejidos de algodón lana, hilo de coscr, cartones, papel y loza; fundición de hierro y esculturas en madera.

ZSOLNA 6 ZILINA: Geog. Lugar, cap. de distrito, comitado de Trenesen ó Trentschin, Hungría, sit. en la confl. del Zilinka y el Waag y en el f. c. de Trenesen á Ruttka; 4600 habits. Gran salina perteneciente al Estado.

ZSOMBOLYA: Geog. Lugar, cap. de dist., co-mitado de Torontal, Hungría, sit. al N.N.E. de Nagy-Becskerek, en el f. e. de Nagy-Kilinda à Temesvar; 10000 habits. Castille del conde Csa-

ZTTAYUB: Rion, V. IZTAVILL

ZUA: I. ZUDA.

marroquí, sit. en la orilla meridional de la Seb-ja de Gurara, al O. de Auguerut. Comprende los ksurs de Deldul, Igosten, El-Abad, El-Barka, Tuki, Uled-Abd-es-Semod y Ben-Hazi con nna población total de 6000 habits., en su mayor parte zenatas, árabes de la tribu de los zuas y negros. Sus palmeras dan excelentes dátiles.

ZUAZ

ZUAGAS: m. pl. Etnog. Pueblo ó tribu berberisca del municipio mixto de Fey-Msala, distrito y prov. de Constantina, Argelia. Habita el montuoso país en que se balla el valle del Guad-Enya, región quebrada donde hay cumbres de unos 1500 m. de alt., desfiladeros y pinterescos valles. Las principales tribus son los zuagas propios, los arres, los uled-aia ó uled-vahia y los uled-jettat, en conjunto unos 17000 individues.

ZUAKRA: Geog. Localidad arruinada en la re-gión central de Túnez, sit. al N.O. y cerca de la frontera de Yurk-el-Yemma, y en el valle del Gnad-el-Hamman, curso sujerior del Guad-Tesa. Según Tissot, en la confluencia del Gnad-el-Hamman y el Guad-Ain-el-Frass, en una altura llena de olivares, se ven las ruinas llama-das Henchir-Hamman-Zuakra, que comprende restes de una ciudadela bizantina, mausoleos, termas, un puente, varias puertas y un arco triunfal muy bien conservado, resto todo de la c. antigua de Thigibba ó Tigiba.

ZUAM: Geog. Aldea de Túnez, sit. en la orilla dra. del Mayerda, cerca de la confluencia del Guad-Bul ó río de Beja. Según M. Pelissier allí estuvo la famosa Zama, teatro de la batalla entre Aníbal y Escipión, que otros sitúan en Zuarin ó Yiama, en el centro de Túnez. Véase ZUARIN.

ZUARES DEL PARAMO: Geog. Lugar del ayuntamiento de Bercianos del Paramo, p. j. de La Bañeza, prov. de León; 318 habits

ZUARIN: Aldea de Túnez, sit, al S.E. del Kef, mosa Zama donde se libró la batalla de este nombre. V. Zama.

ZUASTI: Geog. Lugar del ayunt. de Iza, partido judicial de l'amplona, prov. de Navarra; 66 habits. Tiene estacion en el f. c. de Alsasua à Zaragoza, intermedia entre las de Irúrzum y

- ZUASTI 6 ZUGASTI: Geog. Casas de labor del ayunt, de Longuida, p. j. de Aoiz, prev. de Navarra; 9 babits.

ZUAUA: Geog. Territorio de la prov. de Argel, Argelia, limitado al N. y E. por el curso superior del Seban, al S. por la cordillera del Yuryura y al O. por el río de los Ait-Aissi. Tres confederaciones viven en diche territorio: los zuanas propiamente dichos, los zuauas del E. y los Ait-Iraten ó Beni-Raten. De la palabra *zuoua* deriva el nombre de zuavos (véase).

ZUAVO (del berb. znana, tribu argelina): n. Soldado argelino de Infantería, al servicio de

- Zuavo: Soldado francés que lleva el mismo uniforme que el zuavo argelino.

ZUAZA: Geog. Lugar formado por les barries de Cerrabe, La Concepción, El Cristo, Ibagüen, Jauribengo, La Llana, La Magdalena, Negorta y Undio, y los caserios de Ibarla, Irnleta, Men-dibil y Urieta, ayunt, de Ayala, p. j. de Amurrio, prov. de Alava; 254 habits.

ZUAZO: Geog. Lugar del ayunt, de San Millán, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 91 habitantes. Aldea del ayunt, y p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 120 habits. Barrio del ayuntamiento de Galdacano, p. j. de Durango, provincia de Vizcaya; 169 habits.

- Zuazo de Cuartanco: Geg. Lugar del ayunt. de Cuartango, p. j. de Vitoria, prov. de Alava: 57 habits. Establecimiento de aguas mi-nerales. Brotan las aguas á 80 m. del pueblo, en netaes. Fiotan las aguas a 80 m. del pueblo, en el centro del valle y término de Cuartango y margen dra, del río Bayas, al pie de la sierra Badoya, à 42° 52′ 12′ de lat. N. y 0° 47′30 de longitud oriental del meridiano de Madrid, à la altura aproximada de 660 m. sobre el nar. Se va por el f. c. de Tudela: Bilbao, estación de Zua o,

- Zua: Geog. Dist. del Gurara, Tuat, Sáhara e que dista 500 m. del balneario, los cuales se recorren en pocos minutos por buena carretera. El manantial, conocido de muy antiguo con el nombre de Fuente Negra ó de los Huevos Lluccos, suministra 8511 litros en un minuto, con temperatura de 14° e. El agua sale en forma da borbotón de una caliza compacta y negruzca. Es incolora, diálana, de olor á huevos podridos y de sabor hejático, untuosa, y al nacer desprende burbnjas. En contacto prolongado del aire adquiere tinte opalino y pierde la materia volátil sulfurosa. Deja en los puntos por dende pasa filamentos suaves (sulfuraria), y en el fondo de la pila se ven algas negras, verdes y rosadas. Corresponden estas aguas à las sulfuradosodicas, y están indicadas contra el escrofulismo, cloroanemia, berpétides, faringitis granulosa, dispepsias é infartos de las vísceras abdominales. Las aguas de Zuazo no determinan brote ni fiebre termal, y parece que producen acciones calmantes en varias enfermedades del aparato respiratorio. La instalación es buena, en relación con el progreso ereciente de estas aguas. La temporada oficial es de 15 de junio à 15 de septiembre.

- Zuazo de Gamboa: Geog. Lugar del ayuntamiento de Gamboa, prov. de Vitoria, prov. de Alava; 71 habits.

- ZUAZO (ALFONSO DE): Biog. Jurisconsulto español: N. en Olmedo (Valladolid) en 1466. M. en la isla Española (Santo Domingo) en 1527. Conocido en Valladolid su saber y probidad, me-reció que el cardenal Jiménez le diera (1516) con amplios poderes el empleo de gobernador de las colonias españolas en el Nuevo Mundo. Partió con Bartolome de las Casas, y su primer acto en la isla Española fué poner en libertad á todos los indios que habían sido entregados á los españo-les. Organizó la policía interior de la colonia, mejoró la justicia, y restableció la Real Audien-cia, mas no avanzó en el camino de las reformas tanto como deseaba Las Casas, movido por su afecto á los indios. Sentado en el trono Carlos I (1517), los enemigos de Zuazo sumaron sus fuerzas c influencia para desacreditar á este último, que, como aquellos deseaban, perdio su puesto, siendo reemplazado por el jurisconsulto Rodriguez de Figueras. Sin embargo, Diego Colón nombró á Zuazo (1521) juez de residencia para la isla de Cuba. En esta comenzó Zuazo por sindicar á Diego Velázquez; privó á Manuel de Rojas, deudo de Velázquez, del repartimiento de indios que gozaba, y nor orden del rey terminó sus tareas de juez de residencia, por entender el monarca que Diego Colón carecía de facultad para nom-brarlo. Zuazo, según parece, siguio viviendo en Cuba, y en 1523 persuadió á Francisco de Garay, gobernador de Jamaica, para que se concertase con Hernán Cortés, á quien disputaba la tierra de Pánuco. En el mismo año salió bien de la re-sidencia á que le sometió, por orden del rey, el Licenciado Altamirano. Obtuvo entonces una plaza de oidor, volvió á la isla Española, y allí falleció. Poseía el título de Licenciado.

ZUÁLOZA: Geog. Lugar del ayunt. de Barrundia, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 22 hal its.

ZUAZU: Geog. Lugar del avunt. de Izagaonda, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 90 labits. Lugar del ayunt. de Araquil, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra: 89 habits.

ZUAZUA: Geog. V. cab. de la municip. de su nombre, est. de Nueva León, Mejico; 1600 habi-tantes. Sit. á 47 kms. al N.E. de Monterrey. Limita la municipalidad, al N. con Cienaga de Flores; al S. con Maríu; al E. con Higueras, y al O, con Apodaca. Los terrenos, regados por el río Salinas, producen frijol, maiz y caña de axúcar. Entre la villa mencionada y las haciendas de San Pedro y José del Desafio tiene 1650 habitantes. El origen de la v. mé la hacienda llamada Santa Elena.

ZUBERO: Geog. Barrio del ayunt. de Murcla-ga, p. j. de Marquina, prov. de Vizcaya; 68 ha-

ZUBIA del zub, corriente de agua): f. Lugar ó sitio por dende corre, o a donde afluye, mucha agua.

- Zulla: Geog. V. con ayunt., p. j., prov. y diéc. de Granada; 3119 habits. Sit. al S. E. de la cap., en la talda de sierra Nevada. Terreno mentueso y il ve a, regulo con aguas procedentes del no Monachil; trigo, mai, accite, cuñamo y legun laes. Hubo un convento titulado de San

Luis el Real, que se derribó en 1843 y que debió su origen a una promesa que los Reyes Católicos hicieron en acción de gracias por haberse librado doña Isabel de un reñido combate con los moros que se trabó en el término de esta villa en 25 de agosto de 1491.

ZUBIALDE: Geog. Barrio cab. del ayunt. de Ceberio, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya; 53 habits.

ZUBIALDEA: Geog. Barrio del ayunt. de Alzarnazabal, p. j. de Azpeitia, prov. de Guipúzcoa; 56 habits.

ZUBIAUR: Geog. Lugar cab. del ayunt. de San Juan, p. j. de Orozco, prov. de Vizcaya; 780 habits. Aldea del ayunt. de Bermeo, partido judicial de Guernica y Luno, prov. de Vizcaya; 80 habits.

ZUBIAURRE: Geog. Barrio del ayunt. de Vergara, p. j. de id., prov. de Guipúzcoa; 193 habitantes.

- ZURIAURRE VALENTIN MARÍA DE : Biog. Misico y compositor español contemporaneo. N. N. en Garay Vizcaya à 14 de febrero de 1837. Hizo en Madrid sus estudios en la Escuela Naci mal de Música, y más tarde estuvo como pen-siona lo do mérito en la Academia Española de Bellas Artes en Roma, capital en la que compu-so entences un oratorio, La Pasion, sobre el texto latino de San Mateo. De regre-o en Espana, llegó á ser maestro de la Real Capilla, conjunto fe la Escuela Nacional de Música é indiviluo de número de la Academia de San Ferman lo, todo ello antes de 1879. En Madrid se estrenó (12 de marzo de 1881) en el Teatro de la Albendar en jurca institudad. Alhambra su ópera intitulada D. Fernando el Emplozado, cantándose en español, aunque el autor del libreto la había escrito en italiano. En este último idioma se cantó 20 de abril de 1574 dicha obra en el Tentro de la Opera de la capital de España, y en el mismo colisco se verifico 22 de abril de 1877 el estreno de la ópera Ledia, tambien compuesta por Zubiaurre. Este había e crito antes que las citadas otra que tituló Luis temoéns, pero creemos que no se ha representado tal obra. Son del mismo compositor dos zar zuelas: Tigre de mar y La perla del valle. Ha escrito además Zubiáurre estas obras religiosas, que existen en la Real Capilla: Misa en re, con orquesta; Misa en la; unas Completas; un Te Deum; una Misa de Cuaresma y un Motete à voces solas. Otras composiciones religioses de Zubiaurre, a voces solas, para mujeres, las con-servan exclusivamente para su uso las monjas del convento de San Antonio de Durango Vizcaya . D cho maestro publicó mucho mas tarde 1-95 un precioso Zirzico, con letra en castellano y v schence.

ZUBIELQUI: Geog. Lu or del ayunt, de Allín, p. j. de Estella, prov. de Navarra; 126 habits,

ZUBIETA: Geop. Barriada del ayunt. de Cogama, p. l. de Azpeitia, prov. de Guipizeoa; 40 lal t. l'urrio del ayunt. de San Sebastián, p. l. de fd., prov. de Guipizeoa; 38 habits. V. con avent., p. j. y dió: de Pamplona, pro vin ia le Navacra: 550 habits. Sit. en el valle de Santi telom le Lerín, cerca de Urroz. Terretega lo por el riachuelo Ezcurra; trico, maíz, ca tanas, patatas y legundres.

ZUBILLAGA: Geog. Barrio del ayunt, de Oñate, p. j. de Vergara, prov. de Guipozcoa; 108 luit.

ZUB RE Geot. Lugar del ayunt, de Esteríbar, p. . de Aoiz, prov. de Navarra, 127 l'abits.

ZUBÓ Mit. V. Sm.,

ZUBTROF 11 , C c p, de dist, gobietno da Tver, Rusix, st , et las dos crillas del Volga y d su afl. dro, el V co a; 5 000 l'abits, Fab. de l'ohole y cerveza l'octo; concreto de cerac, in inte de lino, catamo es, cut uno y to me, expedido d'San l'eter las co.

ZUGA central. Zu ca, cor a. f. 7' f. G'nero de planta fin colpertenere de al familia de la Bobi con , tra a de la coler, cui a cecere la familia , y in planta forto o an, arbiron, con la lo color e de la color de la color

so en la fructificación; corola súpera. corta, casi acampanada, con la garganta casi cerrada por pelos erguidos, y el limbo partido en cinco lacinias reflejas ó patentes; cinco estambres insertos en la garganta de la corola y salientes, con los filamentos filiformes, y las anteras aovado-aco, razonadas y erguidas; ovario ínfero, bilocular; con un disco epiginio carnoso y almohadillado; estilo sencillo, con estigma bilamelar y obtuso-ovulos anátr. pos, solitarios en las celdas y ascen lentes en la base del tabique medianero; el fruto es una baya ovoidea, poco carnosa, con dos núcleos leñosos, convexos por el dorso y planos por la cara ventral; semillas erguidas, con el embrión corto y ortótropo en la base de un albumen cartilaginoso, los cotiledones lanceolados, foliáceos, y la raicilla cilíndrica é infera.

ZUCAINA: Geog. V. con ayunt., al que se hallan agregadas varias masías, p. j. de Lucena, prov. de Castellón de la Plana, dióc. de Valencia: 1333 habits. Sit. à la izq. del río Mijares y no lajos del Villahermosa, al S. de las montañas de l'eñagolosa, en la carretera de Rubielos de Mora al Grao de Castellón. Terreno montuoso; cereales, vino y hortalizas.

ZUCAÑIA (de Zuccagna, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zuccagna) perteneciente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las cesalpiniàceas, cuyas especies habitan en Chile, y son plantas fruticulosas, ramificadas, provistas de glàndulas glutinosas, con las hojas paripinnadas y las flores azafranadas, dispuestas en racimos; cáliz muy corto, apeonzado, y el limbo partido en cinco lacinias oblongas, obtusas y persistentes, la anterior algo más larga; corola de cinco pétalos insertos en la garganta del cáliz, alternos con las lacinias de éste, más largos que cellas, ovoideos, casi sentados, el posterior más corto y cóncavo; 10 estambres ascendentes, todos fértiles, con los filamentos filiformes, pelosos en su mitad inferior: cinco más cortos, alternos con otros cinco más largos, to-los insertos con los pétalos y con las anteras aovadas; ovario contamente pedicelado, aovado, uniovulado, con estilo filiforme y estigma embudado; legumbre casi aovada, comprimida, crizada de pelos largos, bivalva y monosperma; semilla colgante, en clápice de la cavidad.

- Zucañia: Bot. Género de plantas (Zuccagnia) perteneciente á la familia de las Liliáceas, tribu de las asfodeleas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbáceas, bulbosas, con las flores dispuestas en lacimo sencillo en la terminación del escapo y acompañadas de brácteas más largas que los pedicelos; perigonio petaloideo, embudado, profundamente partido en seis lacinias patentes en clapice, las interiores más cortas; seis estambres insertos en la garganta, con los filamentos insertos en la base é incluídos; ovario trilocular, con óvulos numerosos uniseria-los, horizontales y anátropos; estilo recto, trígono, con estigna obtuso; el fruto es una cápsula membranácea, trígona, con los ángulos agudos, trilocular, y que se abre por su ápice con dehiscencia loculicida; semillas numerosas, horizontales, planocomprimidas, con la testa crustácea, negra, y la endopleura gruesa y esponjosa; embrión axilar, mitad nenor que el albumen, con la extremidad radicular próxima al ombligo.

ZUCARINIA (da Zuccarinia, n. pr.): f. Bet. Género de plantas (Zuccarinia) perteneciente à la familia de las Rubiúceas, tribu de las gardenicas, cuyas especies habitan en Java, y son plantas arbóreas, con las ramas comprimidas, las hejas alternas, grandes, elíptico-oblongas, acuminada, ondeadas, lampiñas, y las estípulas genina las yaquilladas; cal ezuelas pedunenladas, axibres y solitar as, con las flores insertas sobre un receptaculo hemisférico, sentadas y bracteadas; culiz con el tubo aovado, soldado con el ovario y el limbo súpero y quin quedentado; corola supera, tubulosa, con el tubo corto y el limbo partidos en cinco lóbulos erguidos; cinco antenas limedas insertas on el tubo de la corola é inclutdas; ovario ínfero, bilocular, con disco epigino deprima by dos cel las multiovuladas; estilo senculo y estigma l'ido, algo adiente; el fruto es madaya oval, pedicelada, coronada por el limbo el el elly y bilocular; semillas numerosas en la celeda, biseriadas, comprimidas, con la testa la esta la cura del a coronada por el limbo el el ella y bilocular; comprimidas, con la testa la esta la cura del cela del con albumen y raicilla centri-

ZUCARINO, NA: adj. SACARINO. ZÚCARO: Biog. V. ZUCCHERI.

ZUCCHERI (FEDERICO): Biog. Pinter italiano. N. en San Angelo in Vado (ducado de Urbino) en 1543. M. en Ancona en 1609. Más que en España, fué estimado en Italia, Francia, Flandes é Înglaterra. En España se le llamaba Zúcaro. Su padre, Octaviano, procuró inclinarle à la l'intu-ra, como lo había hecho con otro hijo mayor, llamado Tadeo. Hallabase éste en Roma con grande reputación en 1550, y para que Federico aprendiese á su lado le llevó el padre á aquella capital cuando fué á ganar el jubileo de aquel aoo. Aprovechó mucho Federico con tan buen maestro, y bien pronto no quiso sufrir las correcciones de su hermano. Como éste hubiese corregido algunos defectos al fresco que Federico habia pintado en Roma en la fachada de una casa, pico el último con un martillo lo que le había enmendado su hermano, por lo que se separaron; mas volvieron á vivir juntos poco tiempo des-jués. Aumentábanse cada día los progresos de Federico, ocupandole Tadeo en obras del Vati-cano, del palacio Farnesio y dol castillo de Caprorola, que estaban à su cargo, trabajando los dos de conformidad, así los diseños como las pinturas; pero habiendo fallecido Tadeo (1566) mo hubiese dejado por acabar la cúpula de San-ta María in Fiori, en Florencia, instó el gran duque para que Federico fuese a concluirla. Este lo hizo con brevedad, y con tan buen estilo que le dió mucho honor y tama. Volvió à Roma, llamado por Gregorio XIII, para pintar la capilla Paulina. Durante esta obra hubo de tener algunas diferencias con sus familiares, y para ven-garse de ellos pintó el cuadro de La calumnia, que después grabo Cornelio Cort, en el que repreentó con orejas de asno á los que lo habían ofendido, y no satisfecha su venganza, colocó el cua-dro sobre la puerta de la iglesia de San Lucas en un día de mucha concurrencia. Indignado el l'apa con tal suceso, tuvo que salir Federico huyendo de Roma. Hallo un protector en el cardenal Lorena, que le envió à París, donde pindenal Lorena, que le envio a l'aris, donde pin-tó el artista algunas obras; pasó después à Am-beres à diseñar cartones para tapices; de allí à Holanda y à Inglaterra, y logró en Londres re-tratar à la reina Isabel, y l'intar otros cuadros que le dieron estimación y dinero. Regresó Fe-derico à Venecia, y pintó con el Tintoreto y el Verones en la sala del Gran Consejo de aquella República; acabó la capilla del patriarea Grimani, que Juan Bautista Franco había dejado mani, que suan Dautista Tranco natina dejarto por concluir, y pintó para la iglesia de San Fran-cisco de aquella capital un excelente enadro de la Adoración de los Reyes. Durante estas corre-rías se suavizó la cólera del Papa. Volvió, pues, lúcaro á Roma y concluyó la capilla Paulina. Hallabase entonces en Roma de embajador de España el conde de Olivares, à quien l'elipe II había encargado que buscase un pinter hábil, ca-paz de reemplazar al mudo Navarrete y à Lucas Cambiaso en lo que faltaba por pintar en El Es-corial. Pablo Verones se excusó con las muchas obras que tenfa entre manos en Venecia, y el conde envió à Zuccheri como pintor del Papa y el más acreditado en Roma. Cuando llegó Zúcaro á Madrid se hallaba el rey en Valencia, desde donde escribió al prier del Escorial, con fecha de 20 de enero de 1586, avisándole su venida, el nombramiento de su pintor, su residencia fija en aquel sitio y la asignación de 2000 escudos de oro al año, los 1500 pagados en Roma y los 500 restantes en España, comenzando á gozar-los desde el día 16 do septiembre de 1585, en que había salido de aquella capital. Restituído el rey á dicho monasterio, le mandó pintar los lienzos del retablo mayor, los de los colaterales y las estaciones al tresco del claustro principal. Pintó el artista, y se colocaron en el retablo mayor, el Martirio de San Lorenzo, en el medio del segundo exerpo; Crista atado a la columna y con la cruz eucepo; Creste atado el la cotamina y con la cruz à cuestas en los lados, y la Asunción de Nuestra Señora, la Resurrección del Señor y la Venida del Espíritu Santa en el tercer cuerpo. Sospe-cheso Zienro del silencio que todos los de la cente y hasta los monjes guardaban, sin que pro-firir en ningún elogio a unas obras de tanta con-sia espádia, trabajó con mucho enidado los dessi eración, trabajó con mucho cuidado los dos lienzos que restaban del Nacimiento y de la Ado-ración de los Beyes para el primer energo; y ha-biendolos concluido, lleno de confinza, los pre-sento al rey, diciendo: «Esto es, seo or, adoude puedo llegar el arte; son para lejos y para cer

ca. » Mirólos el rey despacio, y después de un gran rate le preguntó si eran hueves los que se figuraban en una cesta del cuadro del Naci-miento. Sintió Zúcaro sobremanera esta pregunta, pero se consoló con haberse celecado las ta, pero se consolo con haberse celocado las obras en sus sities; y en seguida pintó la Anunciación y el San Jerónimo para los altares colaterales. Pasó después á trabajar al fresco las estaciones del claustro, ayudado per los oficiales que había traído de Italia, entre les cuales vino el buen Bartolomé Carducho, que pintó obras de puede profeto en conel monastro. obras de mucho mérito en aquel monasterio. Desagradaron al rey las seis primeras, desde la Concepción hasta la Visitación de Nuestra Señora, y fué preciso decírselo à Zúcaro por lo clare; habiendose disculpado con los oficiales, diciendo que se las habían echade a perder, se le mandó que él solo pintase la Concepción. La pinté y tuvo la misma snerte que las demás. pintó y tuvo la misma snerte que las demas. Disimnló el rey por entonces, y poco después le concedió licencia para que se retirase á Italia. Salió de España el artista después de tres años escasos que estuvo en aquel monasterio, habiéndosele pagado lo estipulado, y dádole otras gratificaciones, según resulta de una Real cédula de 8 de diciembre de 1588, por la que mandaba S. M. al pagador del Escorial entregarle 600 escudes de oro: y de otra que se le permitiese sacudes de oro: y de otra que se le permitiese sacudes de oro; y de otra que se le permitiese sa-car del reino dos medallas y una cadena de oro, una sarta de perlas y 00 ducados en dinero efec-tivo. Mandó Felipe II que Juan Gómez retocase la Anunciación y el San Jerónimo de los colaterales, con lo que quedaron más suaves en el colorido; que se quitase del retablo mayor el Martirio de San Lorenzo, y que se llevase fuera del monasterio á la capilla de aquel Real Sitio; que se pusisen en el aula del convento los dos lientes del Martirio de Martirio de la Real Sitio; que se pusisen en el aula del convento los dos lientes de la Verinnica de la Real Sitio; que se pusible de la Real Sitio; que se que se pusible de la Real Sitio; que se que se que se pusible de la Real Sitio; que se qu zos del Nacimiento y de la Epitania, quedando-se los restantes en el retablo mayor; «y se sufren allí, añade Sigüenza, porque como están tan lejos de la vista harían poca diferencia los que se pusiesen mejores; y finalmente que se picasen las seis estaciones que había pintado al tresco; pero se conservó la de la Encarnación para que se notara la diferencia entre las de-más. No por esto perdió un punto de su esti-mación Zúcaro en Roma, donde pintó muchas obras que le estaban esperando. Fijó Federico toda su atención y conato en promover el establecimiento de una Academia pública de Dibujo en aquella capital; y habiendo obtenido de antemano una orden del Papa Gregorio XIII para el efecto, consiguió que la confirmase Six te V. Construyo a sus expensas una casa, en la que estableció la Academia, y para que no care-ciesen sus individuos de las reglas y preceptos de las tres Bellas Artes, compuso una obra en dos volúmenes con el título de Idea de los pintores, escultores y arquitectos, que llevó a impri-mir á Venecia, y que se publicó en Turín (1607). A su vuelta quiso visitar la casa santa de Lo-A su vuelta quiso visitar la casa santa de Loreto, y, acometido de nua grave enfermedad, falleció en Ancona á les sesenta y seis años de edad. Pinter de gran genio, y de gran facilidad en la invención y en el dibujo, su colorido no fué el más agradable, perque, arrastrado de su espíritu y viveza, apartindose de la naturaleza, declinó en sequedad. A pesar de este fué muy celebrado en Roma, donde tenía estrecha amistad con los mejores profesores, como eran Dominico Pasignano, Bartolomé Carducho y Pablo de Céapedes, no sólo por los vastos conocimientos que tenía en las Bellas Artes cuanto por su instrucción y delicado gusto en la Poesía, pues imprimió en Venecia un tomo de sus versos. Ceán da noticia de algunas otras obras pictóricas de Zúcare.

ZUCH

ZUCKMANTEL: Geog. C. del dist. de Freiwaldau, Silesia, Austria-Hungria, sit. al E.N.E. de Freiwaldau, al pie del Bischefskuppe, á orillas del Braune y cerca de la frontera de la Silesia prusiana; 5 000 habits. Aduana. Fab. de tejides de algodón, hilo de coser, cerveza, etc. Comercio de algodón y de vinos. En el termino minas de ero y plata.

ZUCHA ó ZUXA: Geog. Río de Rusia. Nace en al S. de Sokovino corre al S.S.O. y N.O.; recibe por la dra. el Chern y por la izq. el Heruch; pasa por Novosil, Mtsensk y Dechka, y á los 130 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Oha.

ZUCHILQUITONGO: Geog. V. SANTIAGO ZU-CHILOUITONGO.

ZUDA: f. AZUDA.

ZUDAIRE: Geog. Lugar cab. del ayunt. de Améscoa Baja, p. j. de Estella, prov. de Navarra; 230 habita.

ZUDAÑES: Geog. Barrie del ayunt. de Valle de Villaverde de Trucio, p. j. de Castrourdia-les, prov. de Santarder; 31 habits.

ZUDIBIARTE ó ZUDUBIARTE: Geog. Cascrío cab. del ayunt. de Oquendo, p. j. de Amuurio, prov. de Alava; 18 habits.

ZUECO (del lat. soceus): m. Zapato enteramento de palo, que se usa en varias provincias de España entre la gente pobre.

... en ruelto en un capucho con unos zuecos entró un chirimía de la bellota, quiero decir, un perquero.

QUEVEDO.

- Zueco: Calzado á modo de zapato, con la sucla de cercho ó de palo.

... así andaba á las veces ante toda la gente; otras vegadas todo sirgado, o en zuecos de

Crónica general de España.

¿Dónde piensas dormir tú? - ¡Ha de faltar una tabla? - Recoleta eres de amor; Los ZUECOS sólo te faltan. TIRSO DE MOLINA.

Zueco: Art. y Of. El zapato que recibe este nembre es sumamente antiguo; y aun cuando hoy está relegado á ciertos países en que el firío orren casi constantemente por entre los vallejes y pequeñas quebradas de los terrenos montañosos hace necesario su uso á la gente del campo, y aun à la de las cindades, debió ser el prime calzado de que el hombre se sirviera: su fabricación es siempre rústica, y por muchos siglos se ha venido haciendo en los bosques mismos ó en puntos á ellos muy próximos, aprovechando para su construcción los tocones que quedan en las cortas de árboles para aprovechamiento de maderas, pues estos tocones abandonados permiten, por sus dimensiones y per su escaso ceste, pues no son otra cosa que desperdicios del monte, obtener con gran economía este producto de la industria humana. Los adelantos de la civilización, y el espíritu analizador, que es una consecuencia de aquélla, han hecho que, al abandonar este calzado cuando no obligan las circunstancias especiales del país á servirse de él, no se empleen todas las maderas, como antes se hacía, sino sólo aquellas que más convieneu à la aplicación especial à que se habrán de de-dicar. Las maderas que en la actualidad se emplean para la fabricación de zuecos son el aliso, el haya y el nogal, cuyas condiciones vamos á enumerar rápidamente en cuanto atañen á nuestro objeto. El aliso corresponde á la fami-lia de árboles de madera blanda ó blanca, crece junto à los arroyos y ríos y también en los sitios húmedes, siendo de notar la frescura de su follaje; su madera se asemeja algo á la del álamo, pero tiene un color rojizo y es más duro que aquel; se conserva muy bien en contacto con el agua y es muy ligera, pues siendo su densidad 0,655 el metro cúbico pesa sólo 655 kilogramos: el ser de tibra unida, sin nudos, ligera, y el conservarse en la humedad, son cualidades que le hacen inmejorable para la fabricación de zuecos; las dimensiones medias del alise común son 25 m. de altura total, correspondiendo 14 al tronco, su diámetro à metro y medio del suelo llega 5 centímetres. El haya sería el rival de la encina si su madera no fuese facilmente atacable per los gusanos y no se hendiera al desecarse; es de los árboles más elevados, pues los hay que alcanzan hasta 40 m. de altura por 6 de circun-ferencia á metro y medio del suelo; sin embar-go, sus dimensiones medias son 24 m., de los go, sus dimensiones medias son 24 m., de los que 14 corresponden al tronce, y con un diámetro de 76 centímetros, que corresponden á un de arrollo de 2,40 m. próximamente; su peso específico es 0,72; crece en las comarcas húmedas y montuosas de España y su madera es de un color rojo claro, hallandose la masa salpicada de pajillas finas y brillantes que cubren la separación de aquélla con la certeza, y en las ramas segas tambión se discrepan en tanto que certado secas también se observan, en tanto que cortado en sentido de los radios medulares presenta facetas brillantes y satinadas nois pequeñas que

las del roble, pero mucho más numerosas; es de fibra muy unida y no muy dura, pero sometida à la acción de un calor constante y fuerte se endurece mucho, siendo la madera que mejor absorbe las substancias antisépticas; si después de madera que mejor absorbe las substancias antisépticas; si después de un año de certada se la sumerge per seis me-ses en el agua, adquiere propiedades especiales que la hacen útil para la industria que nos ocu-pa; debajo del agua resiste perfectamente: se comprende, por lo que llevamos dicho, que no tiene las ventajas del aliso, pero proporciona un buen calzado también, más bello que el tabricado con madera de aliso, pero algo más pesado, y de menos duración si ne se le conserva debidamen te. El negal tiene de dimensiones medias 18 mctros de altura total, correspondiendo 9 al tronco y 92 centímetros de diametro a metro y medio del suelo, con un peso específico de 0,86; como se ve, el tronco es de gran diametro relativamente á su altura, siendo árbol de mucha copa, de corteza cenicienta, agrietada en los árboles vie-jos y lisa en los jóvenes; su madera es de nu co-lor pardo, sumamento homogénea, cen vetas grises ó cenicientas más o menos obscurecidas unas veces, y otras viscosas ó accitosas, algo se-mejantes siempre á las del jaspe; el tejido fibroso se balla formado por el parenquima en zonas concéntricas perfectamente visibles, siendo sus senos medianamente gruesos, tan pronto aislades como uniformemente repartides, con radios medulares iguales, delgados, muy largos y adheridos fuertemente entre sí, á pesar de lo cual se trabaja bien y puede recibir hermoso pulimento; no se alabea ni agrieta, pero debaje del agna se agusana fácilmente; á pesar de esta última cualidad, se aplica al calzado que nos ocupa porque sus otras prepiedades le hacen inmejorable, bastando tener algún esmero en su eonservación para hacerle de gran duración; resultan los zuecos hechos de nogal un verdadero calzado de lujo entre el de madera, y si se tiene cuidado de darle bien de aceite después de fabricado mejo-ran netablemente sus propiedades y aspecto. Las herramientas que se emplean en la fabri-

cación de zuecos son sumamente sencillas y en mny corte número, bastando el acha, la azuela,

esclopos y gubias de diversas formas, y nnos hieros terminados por bolas esféricas, cilíndricas, en forma de huevo, etc.

Para construir los zuecos se comienza por cortar con la sierra el tronco en trozos, dentio de cada uno de los cuales pueda quedar inscrito el zapato que se va á construir; después, con el hacha y la azuela, se le va dando la forma exterior que ha de tener, y que se afina con una cuehilla de dos manges. Terminado el zueco exteriormente se ahueca el pic con los hierros de que hemos hablado, para lo cual se ponen al fuego por sus partes más grucsas hasta enroje-cerlos y se aplican á la madera en la parte que ha de almecarse, lo que exige cierta destreza, para ir carbonizando toda la parte que debe desapa-

Los zuecos fabricados de este modo resultan caros, por lo que la industria moderna ha llama-do à la Mecànica en su auxilio, y ésta, siempre lócil á los deseos del hombre, se ha prestado á producir maquinas que con gran rapidez hacen

un calzado perfecto.

Tres son las máquinas que hoy se emplean en la fabricación de zuecos, debiendose la iniciativa el invento de las primeras á Duret, alumno de y et invento de las prinicias à Durot, alumno de la Escuela de Artes y Oficios de Chalóns, en Francia, quien en 1841 presentó su primera máquina; no podía el infatigable construetor Arley, de París, dejar de aprovechar el impulso dado por aquél y seguido por otros, llegando à construir tres modelos distintos perfeccionados para hacer los diversos trabajos que constituyen la fabricación de un guero. la fabricación de un zueco.

En la primera máquina se da la forma exterior à seis zuccos por tanda, consistiendo aqué-lla en una mesa de coj iar en la que se fija un zucco-horma de hierro; los seis zoquetes que han de dar la obra se colocan sujetos en la mesa, 6 mejor dicho, como el primero, en un mismo ár-bol, que al moverse arrastre a la horma y ú los zoquetes con movimiento identico; sobre otro eje van montadas una varilla de hierro que se apo-ya constantemente sobre la horma, de hierro también, y seis cuchillas, que siguen exactamente los movimientos de la varilla; y como ésta va constantemente apoyada sobre la horma, las cuchillas lo hacen sebre los zoquetes, à los que van desgastando y dando la forma de aquella

exactamente, con sua enfranques, abultamiento del empeine, tacón ó tacones, y perfectamente apareados para cada pie el suyo.

Como se ve, esta maquina puede emplearse ventajosamente para la fabricación de hormas

de calzado ordinario.

Al salir de la maquina que rapidamente hemos descrito, pasan los zuecos á la segunda maquina, destinada á hacer el hueco cilíndrico de la boca del zueco hasta el talón, no siendo aquélla, en rigor, otra cosa que una maquina de escoplear, en la que el útil es un escoplo con movimiento rectilíneo alternativo vertical, obtenido por medio de una excentrica; el zueco se coloca en la mesa de la maquina sujeto de modo que presente su boca al escoplo que desciende; el útil recorre todo el espacio que ha de ahuecar, para lo que basta dirigirlo por medio de una palanea.

Hecho este trabajo, resta ahuecar la parte del empeine y punta del pie, lo que se consigue en la tercera máquina, que es vertical y labra dos zuecos á la vez, uno para cada pie; está formado el útil por dos cuchillas cuya marcha se dirige por un medio semejante al que se emplea en la primera maquina descrita, sirviendo de modelo el zueco-horma de que antes hemos ha-

blado.

La fabricación mecánica de los zuecos ha tomado gran importancia, siendo grande el consumo que de ellos se hace, según hemos dicho en un principio. Para terminar este artículo fáltanos sólo detallar la forma de los zuecos, pues no basta la definición dada en un principio para formarse idea de ellos: un zueco es un zapato de madera ligero, de una pieza, suficientemente holgado para que dentro de él quepa el pie eubierto con el calzado ordinario, al que trata de resguardar; y como su objeto es evitar que la nieve y las aguas lleguen al pie ni al calzado primero de que va cubierto, en lugar de un tacón ordinario tiene tres altos tacones, uno en el sitio ordinario de éstos, y dos estrechos apéndices cilíndricos ó cónicos por la planta en el sitio que correspoudo al metatarso en su unión con los dedos; por este medio se pueden salvar pequeñas arroyadas sin que el agua llegue á la planta del zueco, y por tanto sin que el pie sienta la monor imi resión de frialdad.

ZUELANIA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Bixáceas, cuyas especies habitan en Madagasear, y son plantas arbustivas, con las hojas casi enteras ó asorradas, y los pedúnculos axilares, solitarios ó fasciculados y con flores hermafroditas; cáliz cuadri ó quinqueparti lo y con las lacinias empizarradas en la estivación; corola nula; estambres numerosos, insertos sobre un disco anche y glanduloso; ovario unilocular, adelgazado en un estilo muy corto y con una sola placenta parietal multiovulada; estigma abroquelado, orbicular y escotado; el fruto es una baya unilocular con ocho o 10 semillas lisas.

ZUERA: Geog. V. con ayunt., prov. y dióc. de Zaragoza; 2 417 habits. Sit. al N. de Zaragoza, à la dra. del rio Gállego y en los confines de la prov. de Huesca, con estación en el f. c. de Zaragoza à Barcedona, intermedia entre las de Villanneva y Almudévar. Terreno de monte y huer ta regado por acequias procedentes del rio Gállego; cercales, vino y l'ortalizas. Hubo un gran convento de Agustinos Descalzos con hermosa huerta y otras dependencias, todo lo cual se vendio tono bienes nacionale. Anti mo santuatio del 112, que hasta mediados del siglo XII se tituló Ca tillo de Salzey, y que el rey de Aragon donó i los caba leros Templarios. Carca de esta v. es ojunión general que estuvo la antigua Gállic m., que fivera nel Pinerario romano entre Zaragoza y Alm. Ilévar.

ZUFFENHAUSEN: Grog. Aldea del dist, de Ludwerburg, circulo de Neckar, Wertemberg, Alen anna, s.t. cerca y al S.S.O. de Ludwicsburg, à ordius del Fenerbach y en el f. c. de Bretten a Friedrich baten; 1900 b. bit. I ab. de telas de algodón; muelle miquina y en el f.

ZUFIA: (Ica). Lugar del ayunt, de Metaeten, 1. j. le E tel 1, p. ov. de Navarra; 199 habits.

ZUFIO m. Zool (chero de meter del orden de los e expiero , transa de los carbidos , tabilidades par la nos Lo carbidos mis major tite que en no en el gentro en electo a mis la major de mistante con en el contra el contra en el contra el contra el contra en el contra el contra el contra el contra el contra en el contra el con

ta enadrada y truncada en su extremidad; sus paraglosas delgadas; el último artejo de los palpos en forma de un triángulo alargado; el segundo de los maxilares muy largo; las mandíbulas cortas, agudas y dentadas en su borde interno; labro transversal y angularmente escotado; la cabeza en triángulo muy obtuso, bruseamente estrechada posteriormente en un cuello muy estrechada posteriormente en un cuello muy estrecho; las antenas un poco más cortas que el cuerpo y ligeramente setáceas; el primer artejo es más largo que la cabeza y más grueso desde la base al vértice; el segundo muy corto, y los siguientes casi iguales; el protórax plano, muy largo, estrechado posteriormente y con sus ángulos posteriores salientes; élitros alargados, paralelos y truncados en su extremidad; las patas muy largas; témures robustos; tarsos alargados y filiformes; los cuatro primeros artejos de los anteriores muy ligeramente ensauchados en los machos; el cuarto entero; el cuerpo muy largo, aplastado, puntiagudo y pubescente.

ZUFR

Este género comprende insectos de mediano tamaño cuando más, negros, testáceos ó ferruginosos, con ó sin manchas del mismo color. A juzgar por las especies de la parte austral de Enroja, viven debajo de las piedras y exhalan un olor muy fuerte. Todas las especies son poco commes y están diseminadas en Europa, Asia, Africa y América del Norte. El tipo del género es el Zuphium olors F., que se encuentra en Asia, en las Indias orientales y en Africa.

ZUFRE: Geog. V. con ayunt., al que están 20ffe: Geog. V. con ayunt, al que estan agregados muchos caseríos y edits, diseminados, p. j. de Aracena, prov. de Huelva, diéc. de Sevilla; 2148 habita. el ayunt. y 1747 la v. Situada en la parte N. E. de la prov., á la dra. de la rivera de Huelva, cerca de la prov. de Sevilla. Terreno montuoso; centeno, bellota, patatas y legumbres. Según consigna el ilustrado ingeniero Sr. Gonzalo y Tarin en su magistral descripción de la prov. de Huelva, los crestones de rocas ferruginosas interealadas entre las pizarras silurianas de la sierra Vicaria, en témino do Zufre, han llamado siempre la atención de los que ocupados en buscar minas recorren desde el más profundo y sombrío barraneo hasta las cimas más escabrosas, siendo una buena prueba de ello los trabajos que en distintas épocas so han ejecutado en aquel territorio tan escondido, y que, relegado al extremo N.E. de la provinia, tanto dista de los principales centros de población y de la costa. Muchos pozos antiguos atestiguan en la sierra Vicaria bastante actividad minera en remotos tiempos; y en los mo-dernos, cuando se constituyó la sociedad para la rehabilitación de las minas de Tharsis, se hicieron también allí por enenta de ésta algunos trabajos; pero todos ellos, así como los ejecutados en otras minas, tales como la de La Cuera de la Mora, que pertenecieron à la misma em-presa, so fueron abandonando años después, sin que llegara à averiguarse la importancia que puedan tener los criaderos que en la sierra dicha se acusan, si es que realmente la tienen, como algunos creen fundados en los caracteres exteriores que presente el terreno.

ZUFRIATEGUI (PARLO): Biog. Militar uruguayo. Diòse à conocer en la primera mitad del
presente siglo. En el ejército de su patria era
coronel chando ocurrió an muerte. Desterrado
vivía con otros uruguayos en territorio argentino por los años de 1825. Era entonces sargento
mayor, y se contó entre los famosos 33 que en
19 de abril de dicho año desembarcaron en el
arroyo de los Ruices. Uruguay) para dar comienzo a la guerra, con que se proj enian libertar à su
patria de la dominació n brasileña. Ya en 7 de
mayo figural a Zutriútegui entre los situadores
de Montevideo, como jefe del Estado Mayor de
Lavalleja, que había estaldecido su cuartel ge
neral en el Santa Lucía Chico, á una legua de la
Florida. Pecos das después 12 de mayo) recibió
poderes de Ribera y de Lavalleja para tratar con
el gobierno de Buenos Aires, hacerle sal-er que
el propó ito de los revolucionarios era libertar
la provincia para mandar sus diputados al Con
greso, y solicitar armas, dinero y soldados. Nombrado por lo mismos jetes ofrec agentes tres
día mes tarde, creccios que Zutriútegui no ralio del teatro de la guerra. En la acción del Sarao li mandaba la derecha do lo revolucionare 12 de octubre, que vercieron à lo imperiade febrero de 1-27, dombe tomo suete

carretas cargadas eon armas, municiones y pertrechos, y además se hizo dueño del equipaje de la oficialidad del ejército brasileño. Tomó parte en otros hechos de armas en el mismo año. Nada más sabemos de su vida.

ZUG ó ZOUG: Geog. Lago de Suiza, sit, al N. del lago de los Cuatro Cantones. Extiendese de S.E. à N.O. à 417 m. de alt., y tiene 14 kilómetros de largo, de 1 á 4 de anchura y 38 kilómetros cuadrados. Su profundidad media es de 120 m. y la máxima de 200. En su orilla N. entra el Lorze, río que sale del lago por Cham y lleva sus aguas al Renss. Tres cantones tienen orillas en este lago: Zug, Schwyz y Lucerna. Al S. se alza el monte Rigi. Cantón de Suiza ó Confederación helvética. Confina al N. con el cantón de Zurich, al E. y S. con el de Schwyz, al S.O. con el de Lucerna y al O. con el de Argoria, 200 km/s y 2000 helvitica. govia; 239 kms,<sup>2</sup> y 28 000 habits., o sea unos 117 por km<sup>2</sup>. Al S.E. se alzan cordilleras poco elevadas y separadas de los Alpes de Schwyz al S. por la depresión que se extiende entre el lago de Zug y el de Lowerz y al E. por el valle del Aa, tributario del lago Lowerz. La montaña llamada Rossberg (1582 m.), celebre por el hun-dimiento que en 1806 destruyó la aldea de Goldan, le pertenece por su vertiente septentrional, de la cual se destaca para dirigirse de S. à N. à lo largo de la ribera oriental del lago Zug, la pequeña cordillera de los Zuger Berge (1157 metros en el Grossmatt). Al E. del lago de Egeri se eleva á 1152 m. la cima del Sahkt-Jost. Más al N. se extiende de E. á O. la cordillera de los Hohe Rhonen (1228 m.), limítrofe del cantón de Zurich. El N. y O. del cantón es país llano o ligeramente ondulado. Hay dos lagos, el de Zug y el de Egeri, mucho menor, ambos umdos por por el río Lorze. Por las fronteras del cantón corren los ríos Reuss y Sihl. Entre los cultivos, el de árboles frutales es el más importante; en segundo lugar figuran los cereales y el vino. Hay muchas colmenas y algún ganado. Las princi-pales industrias son: hilados y tejidos de algodón, fab. de papel y leche condensada. La gran mayoría de los habits. hablan alemán y profesan el catolicismo; depende el cantón de la diócesis do Basilea.

El territorio del actual cantón de Zug pertenceió á la Argovia: después de pasar bajo el dominio de varios señores quedó en poder de los Mabsburgo, En cl., á orillas del lago Egeri, so libró en 1315 la célebre batalla de Morgarten. En 1352 la c. de Zug, que ha dado nombre al cantón y es su cap, se adhirió á la Contederación helvética. Hasta 1848 su gobierno tué democratico puro; todos los ciudadanos constituían el poder Legislativo. Hoy corresponde éste á un Gran Consejo, cuyos individuos son elegidos por sufragio universal directo. Un Consejo de Estado ejerce el poder Ejecutivo. ¶ C. cap, del cantón de Zug, Suiza, sit, al E.N.E. de Berna, en la orilla N.F. del lago de Zug; 6 000 habits, todo el municip. E.c. á Cham, en la línea de Zurich á Milan por el Gotardo. Fab, de objetos de metal, telas de algodon y bujúas, la rodean campos y praderas de agradable aspecto. La parte alta o antigua de la e. conserva murallas, torres y antiguas casas. En la Consistorial hay un Museo de Antigüedades del país y en el arsenal se conservan armas ganadas por los zuizos en sus combates, y la banda, teñida en sangre, do Pedro Collin, nuerto en 1422 en la batalla do Arbedo. Gran hospital y nueva Casa Consistorial estilo del Renacimiento. En 5 de julio de 1887, á consecuencia do un hundimiento del terrene, se derrumbó en el lago un arrabal de la e.

ZUGA Ó BOTLETLE; Geog. Río del Africa meridional. Sale de la ribera oriental del Ngami. Su curso, mal conocido aún, se representa en cada mapa de modo distinto; corre al E., S. y N. E.; atravicsa la laguna Kumadau, y a los 400 kms. de curso se pierde en la gran salina del Makatikari.

ZUGARRAMURDI: Geog. Lugar con ayunta miento, p. j. y dioc. de Pamplona, prov. de Navarra; 584 habits. Sit. cerca de Francia y en los montes de Echalar. Terreno montuoso; cercales, ca tañas y hortalizas; crfa de ganados.

ZUGASTI: Georg. V. Zivasti,

ZUGASTIFTA *the y*. Barrio del ayunt, de Gorocica, p. j. de Cuernica y Luno, prov. de Vr. e ya. 3 da its.

ZUGMEYERIA: f. Palcont, Género de la familia de los espiríferos, orden articulados, elase de los braquiópodos y tipo de los moluscoideos. Caracterízase por tener una cencha de valvas convexas de forma ovalada longitudinalmente y algo transversa ó suborbicular; la línea cardinal hállase encorvada, y el gancho es corto con un foramen terminal de forma redondeada; la superficie de la concha es lisa ó se presenta ador-nada de estrías ó líneas de crecimiento escamosas que se desarrollan à veces en expansiones aliformes; el caparazón es imperforado, hallan-dose en el interior de la valva ventral dos fuertes dientes superpuestos y reforzados por placas dentales más ó menos desarrolladas, y limitado lateralmente por dos impresiones musculares alargadas que corresponden á la inserción de los músculos diductores, entre los cuales se encuen-tran otras dos impresiones mucho más pequeñas que corresponden à los músculos aductores; en la valva dorsal se presenta la eminencia cardinal completa y perforada en el centro por una pequeña abertura circular, que se prolonga á veces en un tubo cilíndrico delgado y encorvado dirigido hacia el interior de la valva, y que servía sin duda para el paso de la extremidad del tubo digestivo. El septo medio es generalmente nulo ó de un tamaño pequeño cuando llega à presentarse; las cruras son muy cortas, y las ramas descendentes forman una pequeña ondulación en la región cardinal, dando después nacimiento á dos conos espirales y dirigidos en sentido lateral; hacia el medio de la valva la cinta yugal está constituída por una ancha pla-ca en forma de escudo que en su parte posterior se prolonga en una apófisis muy estrecha que se bifurca en su extremidad y da nacimiento a dos láminas libres y arqueadas que siguen exacta-mente la curvatura de las ramas descendentes. Este género fué creado en el año de 1882 por

Este género fué creado en el año de 1882 por el naturalista Waagen, y sus especies se encuentran distribuídas en todas las formaciones primarias y en la primera parte de las secundarias, pues aparece en los estratos triásicos, siendo las especies más importantes la clongatus, descrita por King, y la plicata, procedente de las formaciones carboníferas, dada á conocer por el mismo Waagen.

ZUGRA: Geog. Aldea del municip. de Trikala, dist. de la prov. de Acaya y Elida, Peloponeso, Grecia, sit. al E S.E. de Vostitsa, á la izq. de Xylo Rastro Potamo. Está en el lugar que ocupó la antigua y homérica Pellena, de la cual sólo quedan un sepulcro, un trozo de muralla y algunas columnas.

ZUGSPITZE: Geog. Montaña de Alemania, sit. en el Wettersteingebirge, Alpes de Baviera, en la frontera de la Baviera y del Tirol. Se eleva à 2964 m. de alt. Es el monte más alto de Alemania.

ZUHEROS: Geog. V. con ayunt., p. j. de Cabra, prov. y dióc. de Córdoba; 2348 habits. Situado al N.E. de Cabra á Baena. Terreno bañado por un arroyo alluente del Marbella; cereales, vino, aceite, almendra, anís, esparto, legumbres y frutas.

ZUID-EILAND: Ocog. Isleta adyacente á la costa S. de la isla Britum, gobierno de Célebes, Indias holandesas, Tiene 25 kms. de circuito.

ZUIDERZEE Ó ZUYDERZEE: Geeg. Golfo del Mar del Norte, cuyo nombre significa Mar del Sur, sit. en el litoral de Holanda, entre la provincia de Holanda septentrional al O. y S., las de Utrecht y Güeldres al al S. y S. E. y las de Overyssel y Frisia al E. Está comprendido entro los 52º 15′ y 53° 27′ lat. N. y ontre los 8° 26′ y 9° 42′ long. E., y separado del Mar del Norte per las lasa Texel, Vieland, Terschelling y Ameland. Pero los holandeses aplican más especialmente el nombre de Zuiderzee á la parte meridional, sit. al S. de la angostura que forman al S.S.O. un saliente del litoral de la prov. de Holanda septentifonal, al S. do Enkhuizen, y al N.N.E. la punta de Stavoren, en la costa de Frisia. Dan à la parte septontrional el nombre de Wliestroom, que es ol de uno de los principales canales que ponen en comunicación el Zuyderzee con el Mar del Norte La superficio total es de unos 5 000 kms.², y la del Zuyderzee propiamento dicho 3 139 kms.², correspondiendo el resto de Vliestroom. Comunica ésto con el Mar del Norte por estrechoa ó canalea formados entre la Holanda septentrional y la isla Tessel (Mars-

dicp), entre Tessel y Vlieland (Egerland,, entre Vlieland y Teschelling (Vlie Stroom), y cutre Terschelling y Ameland (Ameland . En cl Zui-Terschelling y Ameland (Ameland). En el Zuidetzee propiamente dicho se hallan las islas Schokland y Urk, ésta en el centro, aquélla cerca de la costa oriental; al otro lado la isla Marken, y mucho más al N. la isla Wieringen. La profundidad del Zuiderzee es de 3 á 5 m.; sólo al N., en el Marsdiep y en el Wlio Stroom, llega á 40 m. Este golfo no existía en los tiempos prehistóricos; las islas antes citadas estaban puidas al continente. En los tiempos históricos unidas al continente. En los tiempos históricos se formó un lago, el Flevo de los romanos, que comunicaba con el mar por el Flévum Ostium, entre Vlieland y Terschelling. En el siglo IV comenzaron ya la grandes inundaciones; las olas del mar penetraban hacia el lago é iban rompiendo el círculo de tierras que lo limitaban por el N A fines del siglo vII existía ya un estrecho entre Terschelling y Ameland: en 1170 una invasión del mar abrio todo el espacio comprendido entre Tessel, Medemblik y Stavoren, quedando sólo sobre la superficie de las aguas las islas Tessel y wieringen; en 1237 nuevo avance del mar ensanchó el golfo hacia el E., y únicamente permanecieron sobre la superficie líquida las islas Urk y Schokland. Repitiéronse estas terribles inundaciones en el siglo XIII, y la de 1287 mató à 80 000 personas. La última fué la de 1395, y desde entonces el Zuiderzee tomó la forma y dispersonas que hay tiera. Abora y y ya hace mensiones que hoy tiene. Ahora, y ya hace años, se trata de deshacer la obra de la naturaleza, ganando al mar los terrenos que éste le fué quitando. Unos proponen desecar por completo el golfo; otros se limitan á la parte meridional. primer proyecto ofrece grandes dificultades, pues habrá que cerrar totalmente la serie de tierras insulares del N. y variar el eurso total del Yssel, llevando su desembocadura al N. Por esto se han preserido los proyectos que se limitan á desecar la zona meridional del golfo, de-jando una especie de lago, que se llamará Yssel-meer, de 1 200 kms.², y que comunicará con el Mar del Norte por dos canales.

ZUIDKAAP: Geog. Cantón minero del dist. de Lydeuburg, Transvaal, sit. en el valle del Kaap y en el f. c. de Lonrenço Marqués á Pretoria. Campos de oro activamente explotados.

ZUIEVO: Grog. Aldea del dist, de Bohorodsk, gobierno de Moscá, Rus'a, sit. al E.S.E. de Bohorodsk, en la orilla izq. del Kliazma; 11000 habits. Industrias de seda y otras.

zuingera (de Zwinger, n. pr.): f. Bot. Géncro de plantas (Zwingera) perteneciente á la familia de las Clorantaceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plan-tas fruticosas ó arbustivas, lisas, olorosas, resiniferas, con las ramas opuestas, nudoso articuladas; las hojas opuestas, pediceladas, penninerviadas, as erradas; los pecíolos soldados en la base, con estipulas intrapeciolares geminadas for-mando vainas anchas abrazadoras; flores axila-res y terminales, las masculinas dispuestas en espigas sencillas solitarias ó geminadas y las femeninas en racimos apanojados; flores masculinas monandras en espigas sin brácteas, con las anteras casi sentadas y patentes, oblongocunei-formes, biloculares, en el ápice de un conectivo obtuso, con las celdas marginales casi opuestas y longitudinalmente dehiscentes; flores femeninas solitarias ó en glomérulos tetrámeros, sentadas y bracteadas, con ovario triangular unilocular, con un solo óvulo ortótropo y colgante; estigma sentado, marginado, deprimido, entero ú obtusamente lobulado; el fruto es una drupa monosperma con endocarpio erusticeo, alguna vez soldada con numerosas brácteas carnosas; semilla colgante con la testa membranacea; embrión anfítropo incluído en el ápice de un albumen carnoso, con la raicilla infera.

- Zuíngera: Bot. Género de plantas (Swingera) pertenecientes à las Simarnbáccas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas arbórcas ó truticosas, con las hojas alternas y que en la misma rama pueden ser sencillas, trifolioladas ó pinnadas, con las foliolas opuestas ó rara vez casi alternas, enteras, coráccas, brillantes ó muy rara vez pulescentes; flores blanquecinas, verdosas ó rosado-amarillentas, con olor de miel, formando panojas cortas ó racemiformes con los pedicelos bracteolados; cáliz pequeño, con cuatro ó cinco dientes ó lacinias; e rola de cuatro petalos hipoginos murho

más largos que el cáliz, arrollados en la estivación y patentes en la antesis; ocho ó 10 estambres hipoginos casi tan largoa como la corola, los epiperales algo menores que los episépalos, todos con los filamentos insertos en el dorso de una escamita pelosa corta ó larga, filiformes y estrechos, y las auteras introrsas, biloculares, acorazonadas, insertas por su base, que es escota da, y longitudinalmente deliscentes; cuatro ó cinco ovarios insertos sobre un ginóforo corto, libres, uniloculares, con un solo óvulo anatropo y colgante del ápice del ángulo interior de las cavidades; estilos continuos con el ovario, soldados en uno solo corto y recto, con cuatro ó cinco surcos; estigma con cuatro ó cinco lóbulos dentados; el fruto está formado por cuatro ó cinco drupas, ó alguna vez menos por aborto, sentadas, patentes, generalmente poco jugosas, con la testa membranacea; embrion ortótropo, sin albumen, con los cotiledones carnosos, y la raicilla muy corta, súpera y alojada entre los cotiledo-

ZUINGLIANOS: m. pl. Hist. ccl. Discipulos y partidarios de Zuinglio (véase). Combatió su maestro las supersticiones y los abusos en materia religiosa, las indulgencias, la autoridad del Papa, la invocación de los santos, las leyes eclesiásticas, los votos, la abstinencia, el celibato del clero, el sacrificio de la misa, la confesión y el Purgatorio. Quería que todas las disputas religiosas se decidieran por la Sagrada Escritura. Haciendo de ella simples hechos, para resolver e-tos Lastaba abrir la Escritura y ver cual de las dos proposiciones contrarias estaba contenida en el Nuevo Testamento. Así, los magistrados eran jueces competentes en tales disputas. Aspiró, según sus propias palabras, «á la restauración del cristianismo primitivo.» Comprendió mejor que los demás reformadores, ó con más exactitud, fué único de ellos que vió todo el aleance de la Reforma, que midió su extensión, y que la llevó á sus últimas consecuencias. Pedía para el culto una forma sencilla, alejada de cuanto pudiera ser inspirado por las supersticiones. En la Cena consideraba el pan y el vino como signos ó simbolos de la presencia espiritual del Salvador. Lejos de admitir la doctrina de la predestina-ción, abría el reino de los cielos á todos los quo vivieran conforme á la recta razón. Sócrates, Arístides, Catón y Escipion cran para Zuinglio tan dignos como los profetas, los Apóstoles y los cristianos famosos por su santidad. No veía el reformador suizo un abismo entre el cristianismo y la ley natural. Esta, á su juicio, era la verdadera religión, el conocimiento, culto y temor del Sér Supremo. Muchas de las ideas de Zuinglio eran anteriores á su época. Si el innovador hubiese alcanzado más larga vida, acaso con sus doctrinas hubiera comprometido en el terreno político la causa de la Reforma, pues la Historia enseña que la revolución religiosa halló acogida tanto más fácil cuanto menos completa era reforma. Sin embargo, las ideas de Zuinglio han triunfado al cabo entre los protestantes, cuyos verdaderos representantes en el siglo XIX más parecen discípulos de Zuinglio que de Lutero o Calvino. Zuinglio creyó oir á una apsrición que vió en sueños su doctrina de la Cena. Ecolampadio, Bucero y otros la aceptaron, y habiendose propagado por Alemania, Polonia, Suiza, Fran-cia y los Países Bajos, se formó la secta de los sacramentarios. La reforma de Zuinglio, merced á varios discípulos, cundió en Suiza por los te-rritorios do Berns, Basilea, Constanza y otros, Después do la batalla do Cappel, los partidos zuingliano y católico hicieron en Suiza las paces, conviniendo en que cada uno conservara su re-ligión. Muerto Zuinglio, renovó Calvino en Suiza la creencia en la predestinación. Los zuinglianos, que al principio mostraron horror à esta doctri-na, la abrazaron al cabo, y dominó en las igle-sias reformadas de Suiza casi hasta nuestros días, porque adoptaron generalmente los decretos del sínodo de Dordrecht. El*socinianismo*, que se ha introducido en dichas iglosias, ha restablecido el pelagianismo de Zuinglio. Los tratados de unión entre zuinglianos y luteranes no han sido nunca de larga duración. En general han subsistido s lo mientras lo exigía el interés político de las dos sectas. Varios principes Interanos empleaton cu más de una ocasión violentos medios para desterrar de sus Estados á los sacramentarios y su doctrina; Pedro Mártir, zuingliano fervoroso, llamado á Inglaterra por el duque de Sommer400

set en los días de Eduardo VI, no supo mantener la paz entre los diversos partidarios de la Reforma; y sus discípulos, conocidos hoy por los nombres de presbiterianos, puritanos, no conformistas, etc., son tan enemigos de los anglicanos como de los católicos.

ZUINGLIO (ULRICO): Biog. Célebre reforma-dor suizo. N. en Wildenhaus, pueblo del Tog-genburg canton de Saint-Gall', à 1.º de enero de 1484. M. en la batalla de Cappel à 11 de octu-bre de 1531. Hijo de un rico la rador, mostro en temprana edad su precoz inteligencia. Tuvo por primer maestro à uno de sus tios, canonigo en Wisen, y estudió las lengaas antiguas. Como los Dominicos, conocedores de su talento y piedad, tratasen de ganar á Ulrico para su Orden, el padre del futuro reformador llamó á éste y le envió (1499) à Viena para continuar su educa-ción. En dicha capital trabó Ulrico amistad con varios jóvenes que más tarde ejercieron influencia mayor ó menor en Suiza, á favor ó en contra de la reforma religiosa. Uno de ellos, Faber, se distinguió como fogoso antagonista de los nuevos principios religiosos. Aprendió Zuinglio cuanto se sabía en su tiempo, y cultivó la Música en sus ratos de ocio, sin caer nunca en la disolu. ción propia de casi todos los estudiantes de las Universi lades en aquel período. De regreso en su pueblo natal (1502), no també en pasar à l'i-silea con el propósito de ampliar sus conoci-mientos. Altí fué profesor de Lenguas antiguas en el Colegio de San Martín, y en la misma ciu-dad conoció 1505 à Tomás Wyttenbach, que dió à sus estudios fuerte y definitivo impulso. Or lenado de sacerdote y nombra lo párroco de Glaris 1506, sin desatender los deberes de su ministerio siguió cultivando su inteligencia, y llego a poscer el griego de modo que polia fa-cilmente ler en el idioma original à Plutareo, Tucídides Aristóteles, Platón, Pindaro, y sobre todo leer en la misma lengu, el Nuevo Testamento. La corte de Roma le concedió para esti mularle una pensión de 50 florines. En calidad de capellan concurrió Zuinglio, bajo la bandera de Glaris y en el partido del Papa, al campo de batalla de Pavía (1512); estuvo en la batalla de Novara 1513 y en la de Marignán (1515). En ésta, viendo la sangrienta derrota de los suizos, empuño la espada y se lanzo à la pelea. Sin embargo, conoció que sus compatriotas compromet'an sa independencia poniculose al servicio de los extranjeros, y contra tal costumbre clamo luego desde el púlpito. Volvió á su pa ria; rea-nuló el estudio de la Biblia, y bien pronto se convenció de que muchas ceremonias eclesiásticas eran posteriores à los tiempos apostólicos. Dudaba, pres, ya del valor de varias partes del culto catolico al ser llamado como prodicador (1516) á la capilla de Einsiedeln, uno de los Ingares más frequentados de perecrinos por aque-llos das. En Einsiedeln halló bordres á quienes el e pecticilo de las supersticiones de que eran testigos ten'a convencidos de la necesidad eran testigos ten d'envendratos de la marche de una re orma en la Igle ia. Do acuerdo con ellos, quitó poco después las reliquias á la adoración de los peregrinos. En el púlpito y en el confesonario, trabajo para restilicar las ideas. religiosas de los que acadían à Einsiedeln llevados por una piedad mal entendida; es decir, cen uro los abisos y escindales a que daban oca ión las peregrinaciones ó romeria, y de ig al manera express respects del trafico inmoral que se hacir con las reliquir , del l jo excenvo en las ceremonias del culto, de la coreup i in de lo conventos y de la iumoralid id de la certe por tife a. Re u ta, por tauto, que pre-ce la la tro, y que en orden eron logro fu el primero de lo reformado e del sedo xvi. Idamado à Zwich 151 como na imero, o erció gran millanett en la parte illa trada do los babitantes do aque la cuelal, y e tremó sus doctrinss de para de la llez da á Suza del nomje Sam in chi arg. Di de ven l. 11 I scinclul genera, leve que este franchiza de el a una mercincia. El obsepto de Constatz para al Conscio le Zuri hien el año de 1822 de la una dra ne e contità l'hode e a hec Zanegente gor dirigo, in non ar le, as I man amento, renemble processed el l'aprocessed le renemble processed el l'aprocessed el l'aprocessed

los cantones suizos para una discusión pública, terminada la cual el Consejo citado declaró que su misionero no había predicado nada contrario á la Santa Escritura. En adelante la Reforma marchó con rapidez. Anuladas por el Consejo de Zurich las decisiones conciliares sobre el celibato del clero, Zuinglio se casó en 1524. La misa fué abolida (1525); quedaron suprimidas las comunidades religiosas, cuyas rentas se aplicaron al pago de los profesores de una Universidad que Zuinglio organizo con proutitud y acierto, de los templos desaparecieron las imagenes, cruees, altares, organos y demas objetos del culto, dejando por única señal de comunión cristiana la ceua, como símbolo de unión espiritual entre los fieles, al modo de las antignas agapas, pero sin admitir la presencia real en la Euca ristía. Eckio, canciller de Ingolstadt, y Juan Fáber, gran vicario del obispo de Constanza, propusieron (1526) á Zuinglio una conferencia en la que el reformador sospechó que perdería la libertad. Negóse á concurrir Zuinglio al lugar de la cita, y poco después le escribia Ecolampadio: «Si bubieseis venido, ninguno de los dos nos hubieramos librado de la hoguera.» No pudiendo hacer presa en su persona, cayó una condena sobre la doctrina y escritos del reforma-dor. Este se trasladó (1528) á Berna, donde tras varias conferencias logró que se introdujera la Reforma. Después marchó (1529) á Marburgo, para asistir à la conferencia provocada por Felipe, landgrave de Hesse, que descaba el acuerdo entre los diferentes reformadores. Tras varios coloquios particulares y algunas discusiones públicas, todos ellos firmaron los 14 artículos re-ferentes á los puntos discutidos; y aunque no se entendieron en la doctrina de la Eucaristia aceptaron respecto de ella una tregua, decidiendo que las diferencias entre los reformistas suizos y alemanes no debían turbar la armonía ni impedir que se trataran según los preceptos de la caridad cristiana. Para afirmar la reconciliación de los dos partidos, quiso el landgrave que Lutero y Zuinglio declarasen quo se miraban como hermanos. Sin violencia consintió en ello el segundo, mas de Lutero sólo se pudo obtener la promesa de moderar en lo futuro sus expresiones. No todos los cantones de Suiza habían abandonado el catolicismo; la paz se había roto en 1529, aunque el reformador hizo cuanto pu-do para evitar la lucha. Bien pronto acabó esta; pero renovada la pelea (1531) entre los cantones protestantes y los católicos, Zuinglio, sacrifiándose á la paz pública, conjuro al Consejo de Zurich (julio) para quo le permitiera retirarse. El Consejo, lejos de autorizar tal cosa, le ordenó que se uniora à los que iban à entrar en campana. Obedeció el reformador, poro confiado en el triunfo, porque Zurich, falto de aliados, iba a sostener el choque de los cantones de Schwitz, Uri, Unterwalden, Zug y Lucerna. Católicos y zuinglianos se encontraron en Cappel (11 de octubre). Los últimos no pasaban de 2000; los católicos eran 8000 por lo menos. No hubo lu cha; hubo una matanza de reformistas. Zuinglio pereció como tantos otros, diciendo al caer para siempre: Pueden matar mi cuerpo, no mi alma, Reconocido su cadaver al día siguiento, los vencedores le insultaron brutalmente, le quemaron y aventaron sus cenizas. Espíritu más tolerante que el de Lutero y Calvino, aparece el innovador como un librepensador de nuestros dins (Véase Ztangatanos). Sus principales obras son: Brevis chri tiana in evangelicam doctrinam isagoge; Commentaria de vera et falsa religione, dedica dos à Francisco I y que forman uno de los mis importantes tratados de su autor; Fidei christiana brevis, clara ergustio, trabajo vertido al alemán por León de Juda; Amica crego is, idest, expositio de cuchari tur n'yotio; Annotatione in crangeticam historiam de Jesu-Christo, per Matthaum, Marcum, Lucan et Jaannem, et Episto-las aliquet Lasti. De las varias ediciones de las obras completas de Zumglio, es, sin duda, la más acceditado la de Melchor Sel uler y I. J. Schul-ten Zurich, 1820-12, 11 vol. en S.º mayor V. única en cue las producciones toda del retor-mador edución en la tengua en que u actor las ledes en cue, las les beses en que u actor

ZUIZA: f. Antiqua devel con milit r. da de la costumbre cabillere cas de la edud n et la o initación de similación é ejercicios

Zuiza: Soldadesca festiva de á pie, armada vestida à semejanza de los antiguos tereios de Infanteria, que organizaban las justicias de pueblos por recluta forzosa de la gente de artes y oficios, la cual elegía sus jefes, con el objeto de que alardease militarmente en ciertas funciones para mayor solemnidad, regocijo público ú obsequio á las personas reales.

... habiéndose mandado á todos los oficios saliesen en Zuiza, y soldadesca, con capitane , handeras, cajas y arcabuces, solo se reservaron las artes del dibujo.

PALOMINO.

- Zuiza: fig. Contienda, riña, alboroto entre dos bandos.

- Zuiza: fig. Disputa en juntas, grados y certámenes.

> La zuiza de nua junta En pareceres le aguarda, Unos le atraviesan dudas, Otros textos y demandas

OUEVEDO.

ZUIZÓN: m. Chuzo, pica, arcal uz, etc., con que se armaba cada uno de los zoizos.

como se dijeron los chuzones, ó zuizones

COVARREBIAS.

ZUJAIRA: Geog. Cortijada del ayunt. de Pinos Puente, p. j. de Santafe, prov. de Granada; 122

ZUJAR: Geog. V. con ayunt., al que se halla agregado el establecimiento balneario de su nombre, llamado tambien Benzalema, p. j. de Bara, prov. de Granada, dice. de Guadix; 4239 habitantes. Sit. al N.O. de Baza, en terreno montuese bañado por les ries Barbata é Grande y Guadalentín; cercales, vinc, accite, cáñamo, anís, cominos y hortalizas. Establecimiento de baños medicinales. Los bañes de Zújar, Baza ó Benzalema estan al lado opuesto de la v. con relació: lema estan al lado opuesto de la V. con relacio i al cerro de Jabalcón, es decir, ésta al S.O., y aquéllos en la falda del N.E., en el valle y cerca del Barbata, á 4 kms. de Zújar, en los 37°34′ de lat. N. y 0° 48′ de long. E. del meridiano de Madrid, y á unos 590 m. de alt. sobre el nivel del mar. No hay carretera al balneario; el camino do Baza se encuentra en completo abandono; las vías de comunicación con la prov. de Jaén son veredas intransitables en nuclos sities. Ahora el f. c. de Linares á Almería pasa cerca de Zújar. El cerro Jabalcón corresponde al terreno jurísico; en la proximidad existen estatos miocenos. El caudal os abundantísimo, Se había calculado 7500 y 8500 litros por minuto, Se-gún el aforo practicado por Carrió en 1884, daban los cuatro manantiales utilizados 7460 litros por minuto, que han aumentado despues de los célebres terremotos hasta 13000, cuya cantidad fué comprobada por el citado director en 1885. Es digua de llamar la atención tan extraordinaria abundancia. También se ha acentuado la termalidad de estas aguas á consecuencia de los terremotos ocurridos á fines de 1884. cia de los terremotos ocurridos a lines de 1884. Antes de estas terribles commociones nacia el surtidor principal à 30°, el de la Teja y el central de la alberca à 38°,8, el menor à 40°, y el agua rennida marcaba 38°,5; en 1886 hrotaba el primero à 40°, teniendo el agua reunida 40º, 8 en 1885 y 40° en 1886. Las aguas son dictanas y transparentes, si bien en grandes masas presentan color verdoso azulado; desprenden burbujas, huelen á hueves podridos, y su sabor es algo sa lado y ligeramente estíptico, acentuándose más estos caracteres cuando están frías. Son untuo sas, y al brotar arrastran enerpecitos blancos y otros pardos y ver losos, que sa depositan en las parades y fondo de las albereas. A 19º centigra-dos su densidad es 1,0011. Los manantiales nacen en dirección ascendente con ruido y fuerza notables. Son aguas elecuradosódicas sulfarosas termoles, y estan indicadas contra las hemiplegias, cutarros de las vías respiratorias, herpeti-des, sullis secundaria y terejaria. Tambi-n es útil esta agua en las enfermedades nervi sas y en las consecuencias de tranmatismos. La instalación es ba tante mala, y la concurrencia e gente de e cases recursos que aco tumbran a to-mar un dia un bano y al siguiente dos, conti-nuando do esta marcia hasta concluir su temporada. Circunstancias tan destavorables, unidas á la curencia de medios de comunicación, han contribuido a la disminución de la concurrencia, El

balneario y las hospederías necesitan numerosas reformas. El valle de Zújar es algo sombrío y húmedo, con escasa y pobre vegetación. El elima es dulce terapéuticamente considerado; de temperatura variable en las épocas en que se usan las agnas, de cielo despejado por lo común, predeminando los vientos del O. y del E. Las temporadas oficiales son de 20 de abril à 20 de junio y de 1.º de septiembre à 31 de octubre.

ZUKUALA ó ZIKUALA: Geog. Montaña del S. de Noa ó Choa, Africa oriental, sit. en los 8º32′ 50′ de lat. N. y 42° 36′ 16′ de long. E. Se eleva à 3042 m., y es el monte más alto de una pequeña cordillera volcanica cuya base meridional baña el río Anach.

ZULA: Geog. Río de Méjico, en el cantón de la Barca, est. de Jalisco. Nace al N. del pueblo de Atotonileo; riega los terrenos de los puebles de Zula y Santa (lara y desagua en el río Gran-de de Guadalajara, al N. y cerca del pueblo de Ocotán, después de un curso de 85 á 90 kms.

ZULACAR: a. Untar ó cubrir con zulaque.

ZULAQUE (del ár. çulaca, betún): m. Betún que se forma de una masa de cal, aceite, estopa otros ingredientes. y sirve para embetunar y juntar los cañones y arcaduces unos con otros en las cañerías de agua.

ZULEMA: Geog. Atdea del ayunt. de Alcalá del Júcar, p. j. de Casas Ibáñez, prov. de Albacete; 143 habits.

ZULIA: Geog. Río de Colombia y Venezuela. Lo forman corrientes procedentes de unas lagunas sit. en el paramo de Cachirí de los Andes nas sit, en el paramo de Cachiri de los Andes orientales; corre por la prov. de Cúcuta y pasa à la vecina Rep. de Venezuela, donde desagua en el gran lago de Maracaibo. Recibe varios afls. por ambas márgenes, entre ellos el Pamplonita; en el dep. colombiano de Santander son navegables unos 70 km. desde el puerto de los Caches en adelanta con 260 prás en territorio. Cachos en adelante, con 260 más en territorio venezolano, siendo los últimos 80 de un curso profundo y manso, adaptable a embarcaciones grandes. Riega un suelo de asombrosa feracidad y bosques inmensamente grandes y perfumados, ero de clima mortífero à causa de de los árboles y de las emanaciones de los panta-nos. En la prov. de Cúcuta, del dep. de Santan-der, hay un pueblo y dist. llamado también Zulia. En territorio venezolano se une al Zulia su principal aff., el Catatumbe, que viene también del dep. colombiano de Santander. Estado de la Rep. de Venezuela, formado por las ticrras bajas y pantanosas que rodean el lago de Maracaibo, entre la cordillera N. de los Andes de Mé rida al S. y E. y la sierra de Perijá al O. Confinaba con les dep. del Magdalena y de Santander, Colombia. Cap. Maracaibo. Tiene 86 000 habits. Hasta hace pocos años formó un solo estado con el de Falcón, cuya cap. era Coro. Como en Venezuela puede decirse que no pasa año sin que sus gobernantes den gallardas muestras de su iniciativa alterando la división territorial del país, ignoramos si cuando nuestros subscriptores lean este artículo existirá ó no el estado de Zu-

ZULGAGA: Geog. Barriada del ayunt. de Cegama, p. j. de Azpeitia, prov. de Guipúzcoa; 71

habits.

- ZULOAGA (EUSEBIO): Biog. Cincelador, armero y adornista español. N. en Madrid en 1808. M. en Bilbao en febrero de 1898. A la cilad de catorce años se trasladó á Palencia con un tío suyo, y á la de diecinneve volvió á Madrid, donde signió trabajando con su padre, Blas, armero de los Guardias de Corps. Pensionado Zuloaga por Fernando VII estuvo un año en Saint-Etienne y dos en París, y regresó à la capital de España en 1833. Cinco años más tarde hizo otro viais nor el extraniero, y luego estableció en Eiviais nor el extraniero, y luego estableció en Eiviaje por el extranjero, y luego estableció en Ei bar su fábrica, que desde entonces ha ido adqui riendo un desarrollo progresivo. En la Exposi-ción de la Industria Española verificada en Ma-drid en 1845 ganó una medalla de plata por las armas que había presentado, notables así por su precisión como por sus relieves é incrustacio-nes. A la Universal de Londres 1851) llevó varias armas y una caja para guardar un diploma de título de Castilla, en hierro forjado, con bajos relieves, calados, incrustaciones y damasqui-nados de oro y plata. En la de París 1855) se le dió una medalla de honor en platería y bronces de arte: había presentado una escopeta, un

álbum de hierro damasquinado, una caja de pistolas, un cuchillo de caza, una espada, una daga, un escudo y unas cajas de perfumes, obras todas, según opinión general, de mayor mérito que to-dos los productos análogos de las demás naciones. Zuloaga fué premiado en otra Exposición de Londres (1862) por sus muebles de arte en acero cincelado con bajos relieves. En la celebrada en París en 1867 presentó otra colección de objetos damasquinados sobre bierro, plata y oro, y ob-tuvo una medalla de plata. De sus demás trabajos citaremos la copia de la espada de Francisco I, que existe en la Armería de Madrid, por haberse llevado Murat á París la que sirvió de original; la corona de Fernando III, en la mencionada armería; un cofre y una jardinera, que poseen los duques de Fernan-Núñez; la medalla de los individuos de la Sociedad Económica Matritense de Amigos del País; dos vasos de acero con incrustaciones de oro; gran jarrón árabe, y los trabajos que en 1878 remitió á la Exposición Universal de París, á saber: dos pebcteros tallados y damasquinados, dos candelabros, un reloj, dos grandes vasos persas y diferentes cofres, co-pas y platos. También en Madrid tuvo talleres.

ZULU

- ZULOAGA (PLÁCIDO): Biog. Escultor de ornamentación español. N. en Madrid después de 1833. Hijo de Eusebio, y discípulo de su padre y de Licenard, en la Exposición Universal de París en 1855 ganó dos medallas de primera clase por sus modelados artísticos y sus objetos de platería y bronces de arte, tales como dos bajos relieves en cera roja y negra, y tres en hierro forjado, representando batallas, un trofeo de caza y unos broches damasquinados. En la de Madrid de 1856 mereció un premio segundo por un trozo de ornamentación en bajo relieve trabajado en cera. Al mismo artista se deben: dos escudos que presentó en la Exposicion de Viena; arca de hierro, estilo del siglo xvi; monumento sepulcral del general Prim en la iglesia de Atocha; bajos relieves en cera, presentados en la Exposición Universal de París de 1878, y una gran bandeja, labrada por Morrison, de Londres. En 1876 fué Zuloaga premiado en la Exposición de Filadel-fia. Era antes de 1883 caballero de la Orden de Santiago, de Portugal.

ZÜLPICH: Geog. C. del círculo de Euskirchen, regencia de Colonia, prov. del Rhin, Prusia, si-tuada cerca y al O.N.O. de Euskirchen, entre el Naffel y el Rothbach, en el f. c. de Diiren à Euskirchen; 1600 habits. Antiguo castillo y hermosa iglesia de San Pedro, de principios del La c. tiene cuatro puertas de principios del siglo xv. Fundáronla los romanos, con el nombre de Tolbiácum, el año 70 de nuestra cra, y sué residencia de los reycs francos, que en ella tenían su palacio. Batalla de 496, en que Clodoveo l venció á los alemanes, y combate de 612 entre un rey de Borgoña y un rey de Austrasia.

ZULUAGA: Geog. Barrio del ayunt. de Arrancudiaga, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya; 62 habits.

ZULUETA: Geog. Lugar del ayunt. de Elorz, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 107 habits.

ZULULAND Ó ZULULANDIA: Geog. V. ZULÚS (Pais de los).

ZULÚS (PAÍS DE LOS) Ó ZULULAND: Geog. País del Africa austral, que debe su nombre à la gran tribu cafre de les zulús ó ama-zulús. El reino de los zulús, tal como lo constituyó en 1820 el rey Chaka, se extendía por toda la región li-toral comprendida entre el Océano Indico y la condillera de los Drakensberge, desde la bahía de Santa Lucía al N. hasta la desembecadura del Umzimvnbu al S. Este vasto territorio se ha ido reduciendo sucesivamente. La extremidad meridional volvió en 1829 á poder de los pondos, á quienes había sido arrebatada por les zulús; toda la región central contribuyó á formar en 1839 la colonia inglesa de Natal, y sólo quedó á los zulus la parte septentrional sit, entre el Tu-guela y la bahía de Santa Lucia, Esta porción fué nuevamente dividida en 1883; la zona meridional formó un territorio protegido por los ingleses con el nombre de Zulu Reservo ó Reserva de los Zulús; la zona N.O. ó montañosa constitnyó la nueva República de los Boers, y la zona N.E. ó litoral continuó formando el reino, ya hastante reducido, de los zulús. Esta situación terminó en 1887: el territorio de la nueva República quedó incorporado al Transvaal, for-

mando el dist. de Vryheid, e Inglaterra tomo osesión del resto del territorio reunicado Reserva y el reino de los zulús en una celonia distinta con el nombre de Zululand. Este se halla comprendido entre los 26° 54' y 29° 45' lat. S. y los 34 y 36° 20° long. E. Madrid, entre el Transvaal y el Tonga al N., el Oceano Indieo al E. y el Natal al S. y O.; 22300 kma. y 150000 habits. El país, por su clima y producciones, es análogo al Natal, colonia de la cual depende administrativamente; la autoridad inglesa reside en la aldea de Eshowe, y loa jefes indigenas conservan su rango, aunque sometidos à otros funcionarios ingleses que adminis-tran cada uno de los seis dist. judiciales en que se ha dividido el territorio. Recientemente se han descubierto y se explotan yacimientos aurí-feros en los valles del Tunguela y Univolosi. Este río, que lleva sus aguas á la bahía de Santa Lucía, es el principal del país y su cuenca la cuna de la nación zulu. Los zulus son cafres de buena estatura, musculosos, ágiles, de gran se-renidad y energía en los combates, de buena fe, aunque algo interesados en sus tratos, aficionados á la vida pastoril, que prefieren á cualquiera otra, y fundan todo su orgullo y toda su vanidad en el número de cabezas de ganado que poseen y en las armas que usan. Como todos los cafres, tienen una forma de cabeza que los diatingue de los otros pueblos indígenas del Africa austral, pues la bóveda de su cráneo no es plana como la de éstos, sino elevada como la de los euro-peos; tienen además ojos de mirada inteligente, nariz no aplastada, sino casi aguileña, labios gruesos, pómulos salientes, cabello corto, crespo lanoso, barba rala, que sólo crece un tanto la perilla, talle esbelto y porte y andar majestuosos. Su color es un gris negruzco, no desagrada-ble, y su piel fina y tersa; pero una y otra cosa apenas pueden distinguirse bajo la capa formada por una tierra rojiza desleída en agua, con cuya tintura se pintan todo el cuerpo, y bajo la grasa con que se dan para que esa tintura se conserve. Las mujeres son de estatura mucho más pequeña que la de los hombres, y tan aficionadas a dijes, collares y objetos de brillo que siempre llevan puestos cuantos poseen. En cuanto al traje, el de los hombres se compone de una especie de bragas anchas y cortas y de un kaross ó gran capa, en la cual se embozan con nucha dignidad. Las mujeres llevan en la cabeza un pañuelo de colores vivos, y ceñida al cuerpo una túnica sobre la cual se colocan un jubón. En el invierno suelen añadir á esto una capa parecida á la de los hombres.

Los zulus admiten la poligamia; sin embargo no son muchos los que tienen más de una mujer, y pocos los que poseen más de dos. Esto se debe principalmente à la escasez de personal femenino, puesto que los zulús, como todos los cafres, no hallan gran facilidad para proveerse de mujeres de otros países. Las mujeres gozan de cierta consideración dentro de la familia : los hijos profesan gran respeto á su padre, aun llegados á la virilidad. Cada familia vive en au morada particular, que es una especie de choza circular las mujeres hacen ó deshacen con tanta facilidad como arman ó desarman los árabes sus tiendas. Estas cabañas se forman con bambúes y ramaje, y en ellas habita el zulú con sus mujeres é hijos mientras que sus ganados consumen los pastos próximos. Después ó se deja para que la aprove-chen los que vengan más tarde al mismo sitio, ó se desarma y traslada á otro punto, según las necesidades. En la época de las lluvias los zulús permanecen en sus chozas fabricando sus armas, pues son muy diestros en trabajar el hierro; las mujeres, en tanto, construyen con un barro bastanto fino, quo abunda en el país, las escudillas y vasijas para las necesidades de la familia. El alimento de ésta consiste principalmente en leche cuajada, a lo que se agrega algunas veces tortas de maiz ó de mijo. Con harina de mijo fermentada hacen también estos salvajes especie de cerveza que los embriaga y exalta en alto grado. Los zulús son muy fumadores, y las pipas que usan son labradas por ellos y constituyen verdaderas obras maestras de paciencia y á veces de habilidad. Mientras que pasta un menoso rebaño en las laderas de las montañas, el zulú, que con sus silbidos lo dirige, permanece tendido á la sombra contemplando las espirales de humo que sulen de su pipa. No se crei, sin embargo, que todos los zulús son pastores; también los hay agricultores, que se de lican al

cultivo del maiz, el mijo, las habas y gran número de legumbres; además cultivan en los meses de enero, febrero y marzo los melones y una especie de sandías Hamadas kengüi, á las cuales son los cafres, en general, muy aficionados. caza es la diversión más agradable para los zu-lús, y no una caza cualquiera, sino la del elefante y el león. Cuando no disponían aún de armas de fnego y estaban reducidos á sus antiguas armas, que eran un enorme broquel de triple cuero endurecido, muy convexo y capaz de cubrir todo el cuerpo, varias lanzas ó azagayas de 4 á 5 pies de longitud, que arrojaban con hábil y certera punteria, y una pesada maza que esgrimían con destreza, la caza del león se hacia de un m-do singular. Reunidos en numerosas partidas los zulús se encaminaban bacia el sitio donde estaba el leon, y formando un vasto círculo de-jaban aquel en medio. Después iban estrechando el circulo poco á poco y acosando al león, que, hostigado de aquella manera, acababa por arro-jarse sobre alguno de ellos; entonces el acometido se esconda bajo su broquel, y mientras el león procuraba en vano herirle los compañeros arrojaban sus azagavas á la fiera y le daban muerte. La caza del elefante era más peligrosa y aclía dar menos resultado. Hoy, con la adopción de las armas de fuego por la mayor parte de aquellos indígenas, estas cacerías suelen estar s simplificadas, pues son identicas à las que por a qui se usan para matar jabalies ó venados (Bolsti e de la Sciedad Geográfica de Madrid,

Hist. - Según refiere D. Ventura de Callejón en su notable estudio de los países del Cabo de Buena Esperanza, nada se sabe de la historia de Los zulús anterior à los últimos setenta años, en cuya época era su jefe el sanguinario rey Cha ka. Ni el ni su hermano Dingaan, que le sucedis, deiaron hijos, y se cuenta que ambos man-daron matar todos los que tuvieron en el mo-nento de nacer, temerosos de que expulsaran a sus palres del trono cuando llegasen a ser hombres. Fueron tiranos militares que condujeron à la guerra toda la población masculina adulta, y constantemente sembraron el espanto y la deso-lación entre las tribus vecinas. Su poder fué paulatinamente del ilitandose por el avance gradual le los holandeses, y en los últimos años, aunque frecientemente se suscitaban querellas entre eles, los zeles vivían en muy buenas relaciones con los colonos de Natal y muchos de ellos atra-ve iron el río Tugela ó Tuguela, se establecieron pacificamente, y ann il an adelantando en e can ino de la civilización. Al terminar la guerra holandesa con la muerte del rey Dingaan, su hermano Panda, el aliado de los boers (colonos holandeses, le sucedió en el trono, y siempre nanturo ami tosas relaciones con los europeos. ete vavo, o mejor Setinayo, hijo mayor del rey v el ma sespaz y valiente, esperaha, como es na-tural, ser el acesor de su padre. Pero precisam ule por este lué desde luego objeto de los ce-lo de l'ands, y la illea de que otro hermano pulicra ser declar, do heredero produjo querellas. A guno de sus hermanos, temiendo que tratara de leslacerse de sus rivales, reunieron sus par-tulario y pusieron en camino para Natal con a intención de invocar la protección británica; pero Setinavo los persignió inclediatamente y pero Setinavo los persiguió in nediatamente y en no ana ento combato penecieron cinco de pelle, de ando per este medio relativamente le pende el pa o pera el trono, Pero Panda tenta a fem as otros dos hijos, que se apresuró á con tra o la protección de las antoridades de de la guerra civil iné que con a con ca de ofea zulós se decidió, que si la l'anda el todo con una cabeza muy buena para el Litalo zonece itaba tambión manos presentendo rey, letrosto de cuer no obrabante el Martino de la perior esta de la perior el comó en la conece de la pala el torno de la perior el comó en la conece de la pala el perior el comó en la conece de la pala el perior el comó en la conece de la pala el perior el como ele nel a protection que le implementament en ocue la oreit u, continuo pi licudo

a trongaleter nentrecele

A a cetala Pin a en 1972, Stuayo en
ur hom a cen ne sair Theophilus Shep
ue a trongant de la en uya oea na

bizo solemnemente muchas promesas y contrajo compromisos que se publicaron oficialmente entre sus súbditos, y ineron aceptadas por el gobierno británico, como garantias de un sistema de gobierno más justo y humanitario para el país zulú y para mayor seguridad de una paz dura-dera. Parece que sir T. Shepstone se impresionó muy favorablemente con la conducta observada por el nuevo rey, y estaba persuadido de que realmente trataba de bacerse merecedor de la amistad y del apoyo moral de Inglaterra. La conducta observada posteriormente por Setinayo no justificó, sin embargo, aquella impresión. De estas promesas, dice sir Bartle Frere en su memorandum, ni una sola ha sido posteriormente cumplida. Las atrocidades y crueldades practica-das por su predecesor Panda se hau agravado, y ha oprimido á sus súbditos, manteniendo un despotisme militar formidable, que se ha convertido en una constante amenaza para todos sus vecinos. Ha reclamado comarcas invadidas por los zulús en otro tiempo, y ha solicitado el con-sentimiento del gobierno británico para emprender guerras agresivas que tienen por principal objeto iniciar a sus soldados jóvenes en el derramamiento de sangre, ó como él dice de una manera significativa, para lavar sus lanzas. A las reclamaciones y procedentes de la como el decedente del como el decedente de la como el decedente de la como el decedente de la como el decedente del como el decedente de la como el decedente del decedente de la como el deced maciones y protestas dirigidas à Setinayo por el teniente gobernador de Natal, con metivo del asesinato de un gran número de jovenes que intentaren desobedecer las ordenes del rey mandando que se despesasen con algunos de sus soldados, contestó de una manera insolente y provocadora hasta entonces desconocida. Aseguró que no tenía que dar cuenta alguna al gobierno le Natal por los actos que tuviera á bien practicar; retiró tedas las promesas que hizo en el momento de su proclamación, y anunció que en adclante haría derramar sangre en mucha mayor escala. Estas declaraciones, hechas en 1876, tue-ron seguidas de una serie de intimidaciones contra los misioneros curopeos (alemanes, ingleses y noruegos) que se encontraban establecidos en el país con permiso oficial del predecesor de Setinayo. Tres convertidos fueron asesinados ostensiblemente por orden del rey, y, con toda certeza, con su tácito permiso; a otros les amenazaron y persiguicron para asesinarlos, y los misioneros y sus partidarios se vieron obligados á huir del país para salvarse. Al mismo tiempo el go-bierno de Natal se decidió á intervenir para po-ner término á la querella subsistente con motivo de los territorios que en la frontera se disputa-ban el reino zulú y Transvaal, y Setiuayo, tras de haber vacilado por mucho tiempe, consintió en el arreglo, y se nombró una comisión que, después de estudiar el asunto, decidió en favor de los zulús con referencia á la mayor parte del territorio reclamado, pero negando que tuvieran derecho à pedir el quo está situado al N. del río l'ongo y al O. del Blood. Esta declaración fué ratificada por el gran comisario, y sus términos explicados cuidadosamente á Setinayo. Los zulús, sin embargo, continuaron haciendo correrías al otro lado de los límites marcados, y se contuvieron únicamente por la presencia de las tropas británicas en Luneberg, sobre la frontera. En julio de 1878, mientras que el acuerdo de los co-misionados esperaba la confirmación del gran comisorio, se cometieron dos violaciones del te-rritorio inglés por los hijos y un hermano de Sirayo, jete zulú influyente. Cruzando la fronacompañados de gento armada, se apodera ron do dos mujeres que habían huído y buscado allí refugio, las cuales parece que eran esposas de Sirayo, y se asegura que fueron aacsinadas. Sir II. Bulwer, teniente gobernador de Natal, envió menarjeros à Setinayo quojándose de aque lles ultrajes, y exigiendo que le fueran entre-ados los culpables para que fuesen juzgados. El 10y no dio importancia à las ofensas, consider indolas como «actos impremeditados de mi-hacho (que, en su celo por la casa de su padre, no se precenparon de lo que hacha,» y ofreció une indemnización de 50 libras por la violacion del territorio. Repetidas reclimaciones, un de que se variara de procedin iento, no obtu-vieron satisfacción, y la combieta de los solda-los zults en la frontera, fué tomando un cajacter cada yez más alarmante, Como se observaban rupos de hombres armados recorriendo freenentemente la frontera, vigilando los caminos y pro-viniendo a los naturales de Natal que todos los que atrave man la frontera serían muertos, el general The iger Incolord Chele Cord), decla

ró que las fuerzas que tenía á sus órdenes eran insuficientes para proteger á las habits, de Natal y Transvaal, y en su consecuencia sir Bartle Frere envió un mensaje á Inglaterra pidiendo refuerzas

Al principio el gobierno se negó à acceder à la petición, creyendo, como decía sir M. Hicks-Beach en su respuesta, «que los asuntos del país zulú eran de tal naturaleza que justificaban la tolerancia y nn arreglo razonable.» Sin embargo, habiéndose renovado en noviembre con mayor urgencia las reclamaciones, el gobierno decidió enviar dos regimientos; pero al anunciar el Mi-nistro de las Colonias esta determinación á sir Bartle Frere, declaraba expresamente que, al hacerlo el gobierno, no deseaba suministrar medios para una guerra de invasión y conquista, sino simplemente para proteger las vidas y ha-ciendas de los colonos. Mientras tanto el rey Setiuayo continuaba obstinado, y por esta ra-zón el 11 de diciembre de 1878 sir Bartle Frero entregó su ultimátum á los enviados zulús. En el se exigía nuevamente que fueran entregados los hijos de Sirayo, y además se insistía en que pagara una indemnización por faltas cometidas anteriormente; en que Sctinayo planteara en el acto ciertas reformas en su Administración; en que cumpliera las promesas hechas en la época de su proclamación, y en que redujera su ejército. Unos doce días después de haber recibido el ultimátum, Setinayo comisionó a John Dunu para que dijera à las autoridades inglesas que «Setinayo iba à la guerra, que se comería à cada uno de los soldados ingleses como si se tratara de un pequeño pedazo de carne, y que cuando hubiese concluído su apetito sería mayor que antes de principiar.» Este Dunu era un caballero de origen escocés, nacido en Puerto Isabel, que vivía hace años en el país de los zulús; cra ya una especie de jefe zulú. Decidido á perma-necer neutral con su tribu, fué á Natal para con-ferenciar con el general lord Chelmsford é informarle de su propósito. El general le contestó reconociendo que estaba en su derecho al escoger la línea de conducta que mejor le pareciera, pero añadió: «Tengo, sin embargo, el deber de decla-raros que una vez principiada la guerra no tendré más remedio que tratar como á enemigo à todo el que encuentre en el país de los zulús, » Esta declaración desvancció las dudas que Dunu pudiera abrigar, y se convino en que él y su tribu y el ganado se trasladarían á Natal, entregando las armas y permaneciendo allí hasta la terminación de la guerra, pudiendo entouces regresar al punto en donde se encontraban do-miciliados. En su consecuencia, en los últimos días del año de 1878, Dunu, con toda su tribu, compuesta de unas 2 500 almas, entre hombres mujeres y niños, con 1 000 cabezas de ganado vacuno, atravesaron el Tugela, siendo los hom-bres desarmados al llegar á la margen de dicho río del lado de Natal. El ejército inglés de operaciones, al comenzar la guerra, se compoula de 6 600 europeas y 7 000 naturales del país, con 20 cañones de todos calibres. La reserva estaba organizada con 1 600 hombres de tropas regulares y 700 voluntarios. El enemigo, en cambio, contaba con un ejercito considerable, compuesto de soldados tan valerosos como los europeos, y además muy tanáticos que ercyondo firmemente en la fatalidad desprecian las balas y se lanzan á alcanzar lo más pronto al enemigo para hacer uso, con extraordinaria habilidad, de erribles azagayas (Bal, de la Soc, Geog. de Madrid, t. VIII). Los zulús se batieron bien, y en algunos encuentros consignieron vencer, como angunos chementos consignieros venece, como en la acción de Isandhana, ecrea de la orilla izq. del río Búfalo. Allí, en las alturas de un valle, habían tomado posiciones los ingloses, y la vanguardia, atacada de improviso por los zulús, vanguardia, adecada de improviso per los zalus, tuvo que batirso en retirada, dejando en el campo varios cadávetes, entre ellos el bijo de Napoleón 111, que había ido á presenciar la campaña. El resto del ejército inglés pudo luogo tomar el desquite venciendo á los calres á orilla del Umvolosi; Setinnyo huyó, los jefes zulús se some-tieron, y aquél vino al fin à eacr en poder de los ingleses. Estos dividieron el país en varios distritos, al frento de los cuales pusieron un jefe indígena bajo la inspección de un residente inglés. Pero se formó cutre los znlús un fuerte partido lavorable á la restauración de Sefinayo, y entonces Inglaterra, para satisfacer á todos los bandos, dividió el país. En 1883 dió á Seti-nayo la parte sit, al N, del Univolosi, menos un

pequeño territorio cuya soberanía se entregó á uno de los principales jefe, Usibepu; la parte comprendida entre el Umvolosi y la Colonia de Natal constituyó una prov. de indígenas libres bajo la vigilancia de un funcionario inglés. Usibepu y otros jefes rivales de Setinayo lo echaren de su reino, y tuvo que refugiarse en la parte dibre ó Reserva, donde murió en febrere de 1884. También Usibepu fué destronado por los suyos, y entonces ya Inglaterra, en mayo de 1887, proclamó su soberanía directa sobre tode el país de los zulús.

ZULLA (del al. zuszklee): f. Hierba silvestre, bastante común en el Mediodía de España. Su altura ordinaria es de una cuarta, aunque á veces crece hasta tercia y media. Las hojas son como las del peral; su flor encarnada y muy hermosa, y toda ella es pasto muy apetecido de todos los rumiantes, y especialmente del ganado mayor, por lo que suelen darla en Andalucía en lugar de alcacer.

No encuentro la voz ZULLA en el Tesoro de Cobarrubias, ni con este nombre ballo noticia de tal planta en Laguna sobre Dioscórides, etc. JOVELLANOS.

... la sulla ó ZULLA... crece espontánea en las costas y otros puntos de Andalucia, etc.
OLIVÁN.

- Zulla: Geog. Aldea de la costa occidental del Mar Rojo, sit. en el territorio italiano de Masana ó Eritrea, al S.S. E. de Masana, cerca de la costa occidental del Golfo de Adulis. Ocupa el emplazamiento del antiguo puerto de Adulis; las minas de la c. se hallan unos 6 kms. bacia el interior. En Zulla desembarcó el ejérciro inglés que hizo la campaña contra Teodoros de Abisinia.

ZULLA (de zullarse): f. fam. Excremento hu-

ZULLARSE (del fr. souiller, ensuciar): r. fam. Hacer unos sus necesidades ó ventosear.

ZÜLLCHOW: Geog. Aldea del círculo de Randow, regencia de Stettin, prov. de Pomerania, Prusia, sit. cerca y al N.N.E. de Stettin, en la orilla izq. del Oder; 6 800 habits. Fab. de harinas. Estación de salvamento. Casa de retiro para señoras nobles.

ZULLENCO, CA (de zullarse): adj. fam. Que ventosea con frecuencia ó involuntariamente, ó no puede contener la cámara.

Quemé yo tus abuelos sobre Cuenca, Que en polvos sirven ya de salvadera, Aunque pese á la sórdida ZULLENCA. OUEVED

ZÜLLICHAU: Geog. C. cap. del círculo de Züllichau-Schwiebus, regencia de Francfort, provincia de Brandehurgo, Prusia, sit. al E.S. E. de Francfort, en el f. c. de Guben à Bentschen; 7000 habits. Horticultura; cultivo del lúpulo; viñedo. Hilados y tejidos de lino, seda, y lana; fab. de paños, cerveza, curtidos y tapones. Mercados de ganado. Colegio con orfelinato. Derrota de los prusianos por los rusos en 23 de julio de 1759.

ZULLÓN, NA: adj. fam. ZULLENCO. U. t. c. s. – ZULLÓN: m. fam. Follón; ventosidad sin ruido.

ZUMACAL: m. Tierra plantada de zumaque.
- ZUMACAL (EL): Geog. Cascrío del ayunt. de
Valleseco, p. j. de Las Palmas, prov. de Canarias;
131 habits.

ZUMACAR: m. ZUMACAL.

ZUMACAR: a. Adobar las pieles con zumaque.

ZUMACAYA: f. ZUMAYA.

ZUMALACÁRREGUI E IMAZ (Tomás de): Biog. General carlista. N. en Ormáiztegui (Guipázeoa) á 29 de diciembre (otros dicen de septiembre) de 1788. M. en Cegama (Guipázeoa) á 25 de junio de 1835. Itijo de padres nobles y acomodados, tuvo tros hermanos varones, de ellos dos eclesiasticos, y el primogénito, diputado en las Cortes de Cadiz de 1812, siguió siempre en política un camino opuesto al de Tomás. Esto des le pequeño mostró su afición á la milicia, organizando grupos de muchacos que jugaban á la guerra. A los quince años se declicó á estudios más pacíficos para hacerso escribano, como lo fué su padre; mas la guerra de la Inde-

pendencia le ofreció ocasión de realizar sus suenos bélicos. Contóse Zumalacárregui entre los voluntarios defensores de Zaragoza en los des memorables sitios de esta ciudad por los franceses; cayó prisionero en el segundo, se escapó, y hasta el fin de la guerra estuvo á las inmedia-tas órdenes de Gaspar Jánregui, célebre guerri-llero que le nombro su secretario de campaña y le envió (1812) á Cádiz para pedir á la Regencia que confirmase los nombramientos de jetes y oficiales del regimiento de Guipúzcoa, contando con el apoyo de su hermano. Lo consiguió; obtuvo el empleo de capitán (1813), no sin haber pasado en poco tiempo por los grados inferiores, y concurrió á la batalla de San Marcial. Terminada la invasión francesa, quedó poco después por ayudante particular de Juan Carlos de Areizaga, Capitán General de las Provincias Vascongadas. Su amor á las armas no le consentía ocuparse en nada ajene al servicio militar, tanto que apenas tomaba en las manos libro que de otra materia tratase. Servía en el regimiento de Vitoria cuando desde Zamora pasó (1820) Pamplona para casarse con doña Pancracia de Ollo, que le dió muchos hijos, si bien sólo llegaron á la pubertad tres hembras. Habiendo ocurrido el alzamiento de Navarra (1822) contra el sistema constitucional, Zumalacárregui, que servía en el regimiento de las Ordenes Militares, y á quien se tachaba hacía tiempo de realista, perdió el mando de su compañía y quedó à dis-posición del comandante general de Alava. Separado y perseguido, el guipuzceano se unió al general Quesada, que dirigía el movimiento absolutista, y peleó ardorosamente en Navarra contra el sistema liberal; restanrado el absolutismo (1823), quedó sin empleo en la uneva organización del ejército (1824). Al año signiente turo ejército (1824). Al año siguiente tuvo en comisión el mando del regimiento primero de Ligeros de infantería, si bien sólo como teniente coronel, hasta que nombraron en propiedad co-ronel del regimiento á Clemente Madrazo Escalera. En el tiempo en que, á las órdenes de Quesada y en el ejército llamado de la Fe, había mandado el segundo batallón de Voluntarios de Navarra, vió de cerca y estudió con cuidado la regularidad, el orden, y, en suma, la organización del ejército francés, estudio del que sacó aplicaciones en todo el resto de su vida. Tras varias alternativas que tuvieron siempre ventajoso resultado para Zumalacarregni, éste sué nombrado coronel del tercer regimiento de infantería ligera (1829) por haber dirigido nn simulacro en unas fiestas reales de Zaragoza. Más tarde mandó el regimiento de Extremadura y el décimocuarto de línea. Por todas partes dejaba huella de su paso, reformando abusos y poniendo los cuerpos que mandaba en tal disposición que, en la revista pasa la por el inspector Llauder, éste le confesó que su regimiento era el único en que no había notado faltas. Con dicho regimiento, número 14, estuvo en Galicia, y por orden del Capitán General Eguía pasó con dicha fuerza al Ferrol, doude quedo también por gobernador in terino. Implacable v tenaz cuando se trataba de corregir abusos, pocos de éstos sobrevivieron en el Ferrol á su gobierno. Persiguió sobre todo á una partida, ó mejor, á una sociedad de ladrones, de la que formaban parte individuos de to-das clases, personas ricas é importantes. No le vencieron dadivas ni le amedrentaron amenazas, y mal lo linbieran pasado los individuos de dicha asociación á no sobrevenir, à tiempo para ellos, el cambio político que en el Ferrol puso término al gobierno del guipuzcoano. Un biógrafo escribe: «Corría el año de 1832, y Zunalacárregui se hallaba en el Ferrol, cuando fué relevado del mando de su regimiento, que entonees era el de Extremadura, por el brigadier Cevallos Escalera. Vivamente resentido con aquella separación inesperada pasó á la corte, y á pe sar de sus muchas diligencias no alcanzó ser re puesto en el mando y se retiró con su familia à la ciudad de Pamplona. Sin que nos atrevamos à afirmar do un modo positivo cuáles eran sus opiniones, pues muchos las conceptuaban altamente liberales y otros absolutistas, nos parece indudable que no era absolutista fanático, aun cuando sus ideas no se avinieran con ciertas formulas del gobierno representativo. Sin que con esta presunción queramos rebajar su caracter entero, no creemos aventurado afirmar que, en sus pos-teriores resoluciones, más fué impulsado por el despecho y el amor propio ofendido que por la convicción de las ideas.» Otro historiador, Fer-

nando Fulgosio, atribuye la destitución de Zumalacarregui, así del mando del regimiento como del gobierno del Ferrol, i una orden del ge-neral Vicente de Quesada, inspector de infante-ría, motivada por las ideas absolutistas del guipuzcoano, harto conocidas; y agrega que éste no logró, sino después de nuchísimos disgustos, el retiro para la ciudad de Pamplona, libre ya de todo compromiso con los constitucionales. Dicho historiador afirma que Zumalacárregui, á no ha-berle eu cierto modo obligado à ello, jamás fal-tara al gobierno constituído. Es lo cierto que á la muerte de Fernando VII 29 de septiembre de 1833) no debía Zumalacarregui su reputación más que à las cualidades requeridas para ser un bnen coronel. A principios de octubre sonó el grito de rebelión en algunos puntos de Castilla la Vieja, las Provincias Vascongadas y Navarra. Castigada aquella primera tentativa de los carlistas, la guerra civil parecía sotocada cuando Zumalacárregui, saliendo de Pamplona a fines de dicho mes, marchó en busca de Francisco Iturralde, jefe de las fuerzas absolutistas de Navarra, y le halló en Piedramillera. En seguida cambio de aspecto la lucha. Atraídos por el nombre del guipuzcoano, muchos oficiales, previa la exención del servicio, abrazaron la causa de don Carlos. El guipuzcoano, que de Pamplona había salido burlando la vigilancia de que era objeto, había dado ejemplo à todos, si es cierto que re-husó el empleo de brigadier que le ofrecían si juraba fidelidad á Isabel II. Ya en 30 de octubre lumalacárregui había juntado á los insurrectos de Vizcaya y Alava, que no pasaban de 500, y se había puesto á su cabeza. Con su célebre batallón de Guías de Navarra, que se dice era cada cuatro meses renovado por la muerte, aprovechaba sus mismos descalabros para mantener inquietos à sus enemigos, dejando que le persiguie ran en los desfiladeros y aniquilándolos poco á poco. Con su actividad y su genio militar suplía las inmensas desventajas de su posición. Con trecuencia resparecía en el mismo punto de donde había partido la víspera, habiendo andado para la vuelta 18 leguas en una noche. En estas marchas fabulosas, si sus soldados descalzos murmu-raban el general carlista se apeaba de su caballo, y, llevando al brazo la brida, iba delante de to-dos sin dar señales de cansancio. Desde el primer momento comunicó á los suyos un valor audacia que no podía haberse esperado nunca En los comienzos de su mando dió las mayores muestras de su talento organizador, como facilmente se comprende con sólo tener en cuenta la escasez de sus recursos. En cambio contaba con el afecto y entusiasmo de los que le seguían. Dicha escasez le obligó á internarse en lo más es-ron el mando de las tropas carlistas. Muchas de éstas carecían de fusiles y hasta de bayonetas. En los primeros encuentros no aspiró Zumalacárregui á vencer. Le bastaba con que su gente se acostumbrase á esperar al enemigo. Algunas ventajas alcanzó luego en la lucha contra Saarsfield, en la posterior contra Valdés y en la que signió contra Quesada. Este quiso hacerse dueño del valle de Araquil, y al efecto se presentó en Al-sasua; pero al llegar cerca de la población se encontró con Zumalacarregui, que, con 11 bata-llones y tres escuadrones, rompio el fuego, y Quesada hubiera sufrido indudablemente una derrota sin la oportuna intervención de Jánregui. La acción de las Dos Hermanas, la de las Peñas de San Pedro, la de Viana y otras, en la primera de las cuales sorprendió Zumalacarre-gui al barón de Carondelet, convirtieron la poco temible insurreccion carlista en formidable guerra civil, en la cual las ventajas estaban tan pronto de una parte como de la opuesta. Dióse l caso de que se viera à Quesada llegar à Villafranca de Guipúzcoa, retirandose ante Zumalacárregui, el cual llegó à entrar por sorpresa en Vitoria, aunquo hubo al punto de retirarse. Ro-dil succelió à Quesada en el mando del ejército liberal junio de 1834). Llegó Rodil al teatro de la guerra con 40 000 hombres. El ejercito carlista, diezmado por la anterior campaña, carecía de todo; la toma de una caja de municiones tenía para los absolutistas tanto valor como una

victoria, y más de una vez Zumalacárregui hubo de renunciar al triunto por falta de cartuchos. Agravóse tau precaria situación con la llegada del pretendiente D. Carlos al teatro de la guerra (julio . Zumalacarregui decidió al pretendiente à separarse de el para recorrer el país protegido por Eraso y dividir las fuerzas del enemigo. Cayó por Eraso y dividir las tierzas del enemigo. Cayo Rodil en el lazo, y, persiguiendo á D. Carlos con 12000 hombres, dió á Zumalacarregui ocasión de l'atir a los otros jefes liberales y de extender sus fuerzas hasta Castilla la Vieja. Hubo sangrientos combates, en uno de los cuales fué hecho prisiouero el conde de Viamanuel. Su fusilamiento exasperó al gobierno liberal, que no lamiento exaspero al gouerno de perdono medio de contrarrestar el creciente poder del carlismo; mas presentada batalla en las llannras de Salvatierra la suerte favoreció à Zumalacárregui, que cogió prisioneros á O'Doyle, su bermano, un capitan y 13 oficiales, fusilados al otro día en el mismo campo, teatro de la de-rrota de las tropas de la reina. Nada logró Rodil de cuanto se había propuesto, salvo el cansar sin fruto à sus tropas y el ver que crecían en poder y prestigio sus adversarios. Ni aun la caballería liberal, que tan superior había sido à la carlista, dejó de ceder à la feliz estrella del caudillo vascongado. Ya los guipuzcoanos liberales no se consideraban seguros ni al amparo de las forticonsideradan segitos in al amparo de la forción cada vez más estrechamente á las poblaciones fortificadas de Guipúzcoa. Mientras que Rodil estuvo al frente del ejército del Norte, Zumalacárregui solo experimentó dos reveses de consideración a destrechamento de la consideración de la co cambio de diverses triunfos. El gobierno liberal dispuso que Mina marchase à Pamplona (octubre, y que al frente de las tropas en las Provincias Vascongadas que atranou perindicial hacha sión de mando en extremo perjudicial, hecha para no desairar del todo à Rodil. Mina era viejo y estaba enfermo, por lo que hubo de confiar las operaciones á los generales que tenía á sus órde-nes, sin que fuera más afortunado que sus predecesores. Batidas sus tropas en Alegría, cerca de Vitoria 27 de octubre', por Zumalacarregui, de Vitoria 27 de octubre, por Zumajacarregui, que allí ganó dos cañones, no tardó en comprender que no podría luchar contra un jefe vigoroso é infatigable. Vencedor Zumajacárregui en Ormáiztegui 1.º de encro de 1835°, donde le aconctieron con 10000 hombres Espartero, Jáurego, Lorenzo y Carratalá; favorable á su causa la lucha en Navarra; dueño en Guipúzcoa, tras nuevos triunfos, de Villafranca, Telosa, Vergara Ellar, no sinque á la tena de la unimera urey Eilar, no sin que à la toma de la primera pre-cediera una euconada pelea en el alto de Des-carga 2 de junio de 1835); derrotado Oráa en Alzaburu con pérdida de 800 hombres, las tro-pas de la reina se retiraron de Durango, Ochanliaro y el Baztan; toda la provincia de Guipázcoa qued en manos le los carlistas, excepto San Sebastián, Ir in y Guetaria, únicas poblaciones importantes que por entonces conservaron los iniportantes que por entodees conservator los illerales, y Zumalacárregni se atrevió à decir: Literare mi volu tarios à Madrid. Mina había pre entado la dimisión después de la toma de Echarri-Aranaz por el ejército carlista, y le l'abía sucedido 7 de abril de 1835, Valdes, Ministro de la Guerra. El sistema de templanza adoj tado por este general no me oro la causa de los liberales, si luen lu manizó una lucha impla-cal le, pues Valdós y Z malacárregui firmaron un convenio para el can e de pusioneros, que hasta entonces eran tusilados sin misericordia. En tanto que el candillo carl sta se afanaba en todes sentidos per el completo triunfo de don Carlo, varios partidarios de éste entorpecian las di i encias en an in das à procurar varios recurs del e tranjero, y empleaban toda clase de ar nos para di minoir in prestigio. Tan aros di le licaron la salud del guipuzcoano, que envio i dirar en al pretendiente. Este acudo en segunla a Vergara, habió breve into á clas con su peneial, y es do creer que el vascon el o no moi tiera en sol dimi i in. Desques de la visata de la carlo di Carlo un hó Zumalacárregui a O limbraro, y e ando, chando con acierto, tri la de dirigir e à Vitora para continuar la que le carrian el pola tropas del gobierto, edice que e dono e la tropas del gobierto, edice que e dono e la palabra : « se puede e un solo se le an e las palabra : « se puede En tanto que el caudillo carlista se afanaba en e cue solo so le an e tan palabra : « to at a little o', which are the parent at the large of period of the large of period of the large of the lar pretentine, quo en Biltan esperaba ballar

abundantes recursos, ya para un empréstito forzoso, ya por la adquisición de la garantía suficiente para un empréstito ofrecido desde Holanda, y con la mayor desconfianza emprendió el sitio de Bilbao. Llevó 14 batallones para aco-meter à una plaza defandida por más de 4000 hombres, artillada con poco menos de 50 cañones, de ellos 30 de grueso calibre, y protegida por fuertes obras de campaña. Les carlistas sólo disponían de dos cañones de a 12, uno de a seis de hierro, dos de a cuatro de bronce, dos obuses y un mortero, para el cual había no más que 36 bombas, hallandose las demás piezas no mucho mejor dotadas. La presencia en la ría de un va-por inglés y otro francés esterbaba la completa circunvalación de la plaza. Establecidas tres baterías, y roto el fuego, reventaron (10 de junio) los cañones carlistas de mayor calibre, quedan-do el tren de batir reducido á un cañón de á 6 y dos de à 4. Sin cesar se lamentaba Zumalacárregni del grave compromiso en que le había puesto el empeño de D. Carlos de entrar en Bilbao á toda costa. Tras continuos disparos, lo-graron los carlistas abrir brecha. Su general oficció una enza de oro á los cien primeros que entrasen en la plaza, y anunció que aseguraría la subsistencia de las familias de los que muriesen y que su ejército tendría seis horas de sa-queo. Obligado á retardar el asalto, y cambiando de parecer, decidió abrir brecha en otro punto. Además llegó à escribir à D. Carlos que proba-blemente se vería obligado á levantar el sitio. En la mañana del 15 de junio, llevado de la costumbre de examinarlo todo por sí mismo, fue à asomarse, con el anteojo en una mano, aunque sin salir à lo exterior, al balcón de una casa in-mediata al santuario de Nuestra Señora de Be-goña. Una bala de fusil, dando en los hierros de la vantana, hirió de rechazo al general carlista, quedando incrustada entre las partes blandas de la parte interior del muslo. Mando desde luego el herido que le llevasen à Cegama por el camino de Durango. Conducido en una camilla, los dolores aumontaban en intensidad. No obstante, seguía dictando ordenes y fumando con avidaz un cigarro. Después de haberle visitado D. Carlos, los médicos le extrajeron la bala, cansando notable destroze en la pierna, porque el proyectil había profundizado mucho. Antes de que til había profundizado mucho. Antes de que terminase la operación, se presentó la fiebre con caracteres alarmantes. Confesóse el paciente con el párroco de Cegama, y presa del más espantoso delirio sucumbio en 25 de junio. Se atribuye este fatal resultado á la primera cura, que le hizo desacertadamente Fetriquillo, un curandero de su confianza, y á su empeño de ser llevado a Cegama contra el parecer de los médicos. Nada dejo a su mujer y a sus tres hijas. Al morir toda su fortuna consistía en 14 onzas de oro, por dissu fortuna consista en 14 onzas de oro, por dis-posición suya repartidas entre sus criados y asis-tentes. Su encrpo, encerrado en una caja de plo-mo, recibió sepultura en la iglesia de Cegama. Tenía Zumalacárregni 5 pies y 2 pulgadas de estatura, la espalda ancha y algo inclinada, les ojos de color castaño claro, el mirar penetrante, la tez clara, la nariz aguileña, y el cabello, cas-taño obscuro, había ya comenzado á encanecer. Caminaba de ordinario mirando al suelo, y era, caminaba de ordinario mirando al suelo, y era, especialmente en su restro, verdadero tipo de la raza vascongada. Por decreto de 25 de junio de 1835 el pretendiente le nombró Capitán General, concediendo á la viuda el sueldo de Teniente General, y 2000 reales de pensión vitalicia á cada una de sus hijas. Once meses después, en nuevo decreto, daba a su descendencia la grandeza de España con los títulos de duque de la Victoria y conde de Zunnalacárregui. Con el cauictoria y conde de Zumalacarregui. Con el caudillo do esto nombre desaparceió para los carlis-tas el irresistible empaje que les llevaba al triunfo, t ruel y sanguinario en mis de una ocasión, Zumalacarregui, culpable de una guerra de fe-roces represalias, fue valiente hasta el heroismo, dió pruebas de honradez como de amor á la jus ticia, y demostró sus talentos militares como intoligente general y habil estratégico. Adorado de los suyos, no obstinte su severidad y sus arrebatos de colera; admirado de sus mismos enemi ca, era obedecido con una abnegación sin e emplo por los vascongados, que en el veían al genuino defensor de sus amados fueros.

ZUMAQUE del ar. . u nuc / m. Mata de tallos leño es, con hojas aladas, compuestas de hojue-la licritelis y por debajo vellosas. Las flores nuch en racimos, Los frutos son algo carno os,

y tiran á redondos, con una simiente de la misma figura, algo roja y astringente. Se cultiva para consumo de los zurradores que adoban con esta planta las pieles.

> ... que no tinan con aner en las tiendas, ni cen melada ni ZUMAQUE.

Nucra Recopilación.

Sirve el ZUMAQUE para curtidos y tintes.

OLIVÁN.

- ZUMAQUE: fam. VINO.

Ser aficionado al ZUMAQUE. Diccionario de la Academia.

- Zumaque del Japón: Barniz del Japón.
- ZUMAQUE FALSO: AILANTO.

- ZUMAQUE: Bot. Género de plantas (Rhus) perteneciente à la familia de las Terebintáceas, cuyas especies habitan en las regiones templadas y subtropicales de todo el orbe, abundando en el Norte de América y Cabo de Buena Esperanza, y raras en los trópicos. Son plantas arbóreas ó fruticosas, inermes ó rara vez espinosas, con las hojas alternas, ternadas ó rara vez pinnadas ó sencillas, sin estípulas, con las panojas axilares y terminales bracteadas, alguna vez contraidas, y las flores pequeñas y polígamas; cáliz con cinco divisiones persistentes, iguales, empizarra-das en la estivación: corola de cinco petalos patentes insertos en el borde de un disco anular hipogino; cinco estambres insertes con les pétalos, alternos con ellos, con los filamentos alez-nados y libres y las anteras introrsas, bilocula-res y longitudinalmente dehiscentes, estériles en las flores femeninas; ovario unilocular por aborto, uniovulado, libre, sentado, acvado o globoso, estéril en las flores masculinas; óvulo único asesteril en las flores masculinas; ovulo unico as-cendente, sestenido por un funículo en la base de la cavidad: tres estilos cortos, con estigmas obtusos ó acabezuelados; el fruto es una drupa poco jugosa con núcleo leñoso, monospermo; se-milla invertida, con la testa membranacea y el embrión sin albumen, con los cotiledones planos y la raicilla súpera, ganchuda y descendente.

Los zumaques están representados por especies numerosas enyos productos ofrecen entre sí pequeñas diferencias; contienen casi todos una trementina muy olorosa, tanino, algunas veces ju-gos lecheses muy corrosivos y volatiles que determinan profundas inflamaciones por contacto ó simplemente per cmanación; algunos de estos jugos, sin embargo, suministran barnices llama-dos lacas. Otros zumaques conticnen en sus leños y cortezas materias tintoriales utilizadas por la Industria, y por último los frutos de algunas especies son inofensivos, de sabor acídulo agradable y llegan a ser comestibles.

La madera de los zumaques no es menos variable, y en las especies indigenas el tejido fibro-so es menos compacto en la madera de primavera que en la de otoño: los radios medulares es-tán apretados y son iguales, muy delgados y cortos; los vasos designales, bastante gruesos, formando en el borde interno una zona porosa muy pronunciada, desde la cual hacia el exterior son cada vez mas finos y espaciados. Khus coriaria L. - Hojas alternas, caedizas,

Raus corarra 1a. — Hojas atternas, caedizas, pecioladas, imparipinnadas, con siete à 15 folfo-las opuestas, sentadas, evaleslanceoladas, generalmente enteras en la base, pero más ó menos dentadas en el resto de su contorno, vellosas ignalmente que en el pecíolo; ejes de la inflorescencia y ramas mates y más pálidas por debajo que por encima, pasando á un rojo vivo en otofio, con el pecíolo frecuentemente alado entre las folfulas superiores; floras políganas ó dióicas las folfolas superiores; flores polígamas ó dióicas Ins foliolas superiores; llores poliganias o dioleas en tirsos terminides estrechos, alargados y erguidos, con los pedicelos cortes, provistos de tres bracteillas en cada flor; cúliz con los segmentos avales obtusos; pétalos oblongos y blancos, más largos que los sépalos; drupa casi glebosa, comprinida, crizadolanuda, de color purpurce en la madurez. Florce en junio y julio y fructifica en diciembre, encontrandose espentáneo, especialmente sobre los terrenos calcárcos secos, en lus provincias del Centro, Este y Sur.

Este zumaque suministra por su corteza una materia colorante amarilla é roja empleada en la tintura de eneros y telas, produciendo en sus ramas jovenes y brotes una materia colorante estimada muy particularmente para la prepara-ción de los cucros finos llamados marroquíes, y para obtenerla se cortan los brotes del zumaque en julio, haciendolos secar al aire y reduciendolos después á un polvo verdoso bastante fino. Los frutos son acídulos y se conservan en vinanagre, comiéndose en Oriente como alcaparro-

Se utilizan también otras especies, como el Rhus otinus L. ó palo de fustete, el Rhus pentaphylla Desf., el Rhus oxyacantha Cav. y el Rhus semialata, como tintoriales y curtientes.

ZUMÁRRAGA: Geog. V. con ayunt., al que están agregados el barrio de Eizaga y muchas casas de labor, p. j. de Vergara, prov. de Guipuzcoa, dióc. de Vitoria; 1867 habits. Sit. á la dra. del río Urola, muy cerca de Villarreal, en el f. c. de Madrid á Irún, con estación intermedia entre las de Alsasna y Beasain y con f. c. á Duranca. rango. Terreno montuoso; cereales, patatas, legumbres y frutas; cría de ganados; fab. de chocolates, cerillas y peines.

ZUMARRAGA: Geog. Pueblo de la prov. é isla de Samar, Filipinas; 5464 habits.

- Zumárraga (Frav Juan de): Biog. Religioso y prelado español. N. en Durango (Vizcaya) en 1468. M. en Méjico en 1548. Tomó el hábito de San Francisco en el convento de Aranzazn (Vizcaya); fué guardián en varias casas de su Orden, una de ellas la de Avila y otra la ans-lerísima del Abrojo, cerca de Valladolid, donde se conoció y trató Carlos I; por comisión de este monarca, y con título de inquisidor, pasó á Viz-caya para conocer de las causas allí incoadas en castigo de las brujerías que á la sazón se creían reinantes en aquellas comarcas; y después de haber sido en su Orden elegido provincial de la Concepción de España, nombrado (1528) obispo de Méjico por Carlos I, aceptó la mitra por consejo de sus superiores y pasó á la Nueva España en aquel mismo año como protector de los indios, aunque todavía sin consagrar. Para llenar este requisito regresó á nuestra península en 1532. Al mismo tiempo procuró el remedio de ciertos abusos de que eran víctimas los indígenas americanos, y promovió la erección de su catedral, lo que consiguió de Carlos V estando en Toledo (1534). Ya consagrado, volvió á Méjico. Allí se dedicó á la fábrica material de su iglesia, á otras fundaciones religiosas y benéficas, y á la reunión del primer concilio mejicano, celebrado en 1538. Combatió los excesos de la primera Audiencia de Nueva España, lo que de parte de esta le atrajo no pocos disgustos y calumnias. Falleció el Domingo después de la fiesta del Corpus de 1548, á la edad de ochenta años. Tradujo y escribió diferentes obras. Tales son: Memorias de la Nueva España; Doctrina cristiana para gente sin crudición ni letras, en que se contiene el catecismo ó información para indios, con todo lo principal y necesario que el cristiano debe saber y obrar, con suplemento y adiciones; Carta á Juan de Samano, secretario de S. M., fechada en Méjico á 20 de diciembre de 1537, haciéndole presente algunas necesidades de sus diocesanos, y rogándole que apoyara su proyecto de edificación de colegios y monasterios para jóvenes de ambos seros. Esta carta se publicó íntegra y con facsímil en la colec-ción titulada Cartas de Indias (Madrid, 1877, en fol., págs. 165-75), en la que se dan (págs. 54, 56, 62, 148, 197, 870 y 871) otras noticias de esto prelado, que es sin duda el Fray Juan de Znmárraga electo diputado de la ciudad de Méjico, y autor de un manuscrito de la Biblioteca Nay attor de la liminascetto de la Bioliciea Na-cional de Madrid titulado: Carta al comendador Francisco de los Cohos, año 1530, sobre los traba-jos que padecían los indios por los españoles, sobre la multitud de pleitos que se movieron después que fué allá la Audiencia de Méjico. Alude sin duda al primero de todos los escritos aquí citados Nicolas Antonio cuando atribuye a un Zumárraga, cuyo nombre de pila ignora, como también la Orden religiosa a que pertenocía, una Historia de Nueva España.

ZUMAS: m. pl. Etnog. Indios de Nicaragna, América central. Viven à orillas de los afl. del río Gran le de Matagalpa, tributario del Mar de las Antillas. Como à otros indígenas de esta región, se les conoce con el nombre de chontales.

ZUMATE: Geog. Montaña de Méjico, en la sicrra de Pachuen, est. de Hidalgo, sit. al O. del pueblo de Omitlán, á los 20" 10 25" de lat. N., clevándose 3057 m. sobre el nivel mar y 1000 sobre el pueblo mencionado de Omitlán. La montaña se halla coronada por una enorme roca mo-nolítica de pérfido, hendida por la acción de una descarga eléctrica, permitiendo la grieta así formada de arriba á abajo, y rellena de tierra y maleza, ascender á la meseta igualmente dividida, formando la parte que corresponde al S. un plano inclinado muy peligroso, por dominar un inmenso abismo. Desde esta meseta se ofrecen al observador panoramas muy bellos: al N. las llanuras del Grande y de las Vaquerías, separadas por la barranca de Río Grande, obra colosal que se dibuja en medio de las campiñas obscura y tenebuja en metro de las campinas obscura y tene-brosa. Por el E. aparece en primer término la hermosa y estrecha campiña en que se asienta la pintoreca hacienda de Velasco, después los ce-rros de Huazcazaloga, llamados Gallo y Cerro Gordo, cubiertos de bosques, y más allá las emi-nencias que limitan el ancho valle de Tulancin-go. Por el S. la vista panorámica del Real, las peñas del Aguila y del Ahuirote surgiendo entre multitud de emi-parcias: después las extenas multitud de eminencias; después las extensas llannras de Pachuca y San Javier, dilatándose por último la vista hasta las montañas australes del valle de Méjico, en donde resplandecen las nieves cternas del Popocatépetl é Iztaccihualt y se dibuja en el cielo la silueta del Ajusco. Por la parte occidental las montañas se suceden sin interrupción como un inmenso oleaje, dominan-do á todas ellas por su altura, y la aglomeración de rocas monolíticas que las coronan, ofreciendo las más extrañas figuras, la Peña Alta de Juan Martín, Las Ventanas del Chico, Las Monjas y Los Jaspes (Garcia Cubas, Dioc. Geog. de Mé-

ZUMAYA: m. Ave de pie y medio de largo. Tiene el pico grande y de color negro; en la nuca tres plumas de seis pulgadas de largo é incli-



Zumaya

nadas hacia la cola; el lomo verde negruzco; el vientre ceniciento; los pies amarillentos y las uñas negras. Habita en los países templados de entrambos continentes, en donde se alimenta de peces y anfibios. La hembra se distingue princialmente en carecer de las tres plumas que tiene el macho en la nuca.

- Zumaya: Geog. V. con ayunt., al que estin agregados el barrio de Oiquina y la barriada de Artadi, p. j. de Azpeitia, prov. de Guipúzcoa, dióc. de Vitoria: 1863 habits. Sit. en la costa, entre Deva y Zaraúz, en la carretera do Lémona á Irún y Fuenterrabía, y en una península que forma la falda del monte Santa Clara á la desembocadura y al O. del río Urola. Al doblar el arrecife de Barraco-aitzac se encentra la ría de Zumaya, que se interna al cuentra la ría de Zumaya, que se interna al S.S.O. hasta confundirse las aguas del mar con las del río Urola. La barra de Zumaya es fija, principia en Barraco-aitzac, en donde se encuentran 2,2 m. de agua on bajamar de marcas vivas, pero un poco más adentro se halla el puerto conocido por Saraunea, que es variable en aguas y anchura, según el efecto que causan las avenidas del río Urola y los temporales; generalmente hay 1,2 m. ó más de agua menos que on la barra. Hay un muelle junto á la v. para las operaciones mercantiles. Frecuentan la ría de Zumaya barcos hasta de 120 toneladas, quo van à cargar cal hidráulica, hierro labrado, granos, etc., é importan mineral do hierro. El río Urola, que dosagua en la ría do Zumaya, es de poco caudal en verano, pero trae fuertes avenidas en tiempo do lluvias, y en este caso tienen los luques que reforzar las amarras de tierra. El termino de la v. es relativamente fértil, y produce trigo, maíz, chacoli, hortalizas y frustras Caracheiras de la casa caracheiras de la casa caracheiras de la casa caracheiras carach tas. Críase algún ganado, y hay fith de cal hi-dránlica y aduana marítima. Su playa se halla muy concurrida en la estación veranicga.

ZUMBA (del latín zymbălum): f. Cencerro grande, y comúnmente el que llova una caballo-ría en las recuas.

ZUMBA (de cumbar): f. BRAMADERA.

- Zumba: fig. Vaya, chanza ó chasco ligero, que en conversación fostiva snelen darse unos á

... viendo que nosotros nos divertiamos á su costa, lejos de darse per ofendido, él mismo ayudó á la zumba, etc.

... procurará el rector con el mayor desvelo, no sólo alejar del trato del colegio toda con-versación indecente y libre, sino también evi-tar o cortar las disputas porfiadas y tenaces, las zumhas groseras è indiscretas, etc. JOVELLANOS.

¿Cômo ha tenido usted corazón para expo-nerme á los silbidos, al palmoteo y á la zum-Ba de esta tarde?

L. F. DE MORATIN.

ZUMBADOR: Geog. Páramo de los Andes orientales de Colombia, sit. en la prov. de Pamplona, dep. de Santander; se eleva 3 339 m. so-bre el nivel del mar, teniendo en su parte me-ridional la pequeña laguna llamada Cácota (Es-

ZUMBAR (onomatopoya): n. Hacer una cosa ruido o sonido continuado y bronco, al modo del que se siente en los oídos cuando se ha introducido en ellos algún viento ó vapor.

Pues yo oi una voz de Dios que me hizo zumbar las orejas diciendo: etc. RAMÓN DE LA CRUZ.

> Murmuran por lo bajo. ZUMBANDO en voces roncas, El zangano, la avispa, El tábano y la mosca.

IRIARTE.

A par del trueno el huracán bramaba, Y del templo en las bóvedas zumbaba. ESPRONCEDA.

> .. la cabeza me zumba, El corazón me palpita.
>
> Bretón de los Hebreros.

ZUMBAR: fig. y fam. Estar una cosa tan inmediata, que falte poco para llegar á ella. Se usa hablando de las cosas inmateriales.

Fulano no tiene aún cincuenta años, pero le ZUMBAN.

Diccionario de la Academia de 1729. - ZUMBAR: fig. Dar vaya ó chasco á uno.

U. t. c. r.

...; ZUMBÁIS de Alfonso Correa?

Sin duda que serán mejores vuestras come-diantas de Lisboa, dijo entonces ZUMBÁNDOSE el marqués de Zenete.

ZUMBEL: m. Cuerda con que los muchachos enredan el trompo para que baile.

- Zumbel: fam. Expresión exterior de semblante sañudo.

ZUMBIDO (de zumbar): m. Ruido, susurro é sonido continuado que hacen las cosas en el aire.

¡Vâlgame Dios! ¡qué zumnino Me ha dado en aquesta oreja! Algnien dice mal de mi. Tirso de Molina.

...; en la (lengua) castellana tenemos el susurrar de los vientos, el zumbido de los insec tos, etc.

JOVELLANOS,

Al agudo ZUMBIDO De uno ú otro partido (de mosquitos) Se hundía la bodega; etc.

TRIABURE.

- Zumbido: fam. Golpe ó porrazo que se da

ZUMBILÍN: m. Venablo arrojadizo que se usa en Filipinas, hecho de palma brava.

ZUMBO: m. ZUMBIDO.

– Zumbo: Geog. Aldea y puerto portugués, cap. de dist., prov. de Mozambique, Africa austral, sit. en la orilla izq. ó septentrional del Zambeze, en la confl. del Luangua ó Aruangoa, en la frontera de la Zambezia británica, en los 15° 37° 22" lat. S. y 3 ° 13' long. E. Por el primer tratado (V. Zamuzza) entre Inglaterra y Portugal, sólo conservó este la aldea de Zumlo

con su término de 11 kms.; pero en la revisión de 1891 adquirió Portugal todo el territorio de Zumbo sit, al E., á orillas del río, y lo incorporó al resto de la prov. de Mozambique.

ZUMBÓN, NA (de zumbar): adj. V. CENCERRO ZUMBÓN. U. t. c. s.

- Zumbón: fig. y fam. Dícese del que frecuen-temente se anda burlando, ó tiene el genio festivo y poco serio. U. t. c. s.

Nadie mejor que el sabe sostener en la conversación aquel tono ZUMBÓN y ligero que tanto la sazona; etc.

JOVELLANOS.

... entre la exagerada admiración de las turbas, y la menos câustica sátira de los ZUMBO-NES, acabaron por rematar la razón de aquel NES, acadalou puen hombre; etc.
MESONERO ROMANOS.

ZUMBON: prov. And. V. PALOMO ZUMBON. U. t. c. s.

ZUMBRO: Geog. Río del est. de Minnesota, Estados Unidos. Lo forman el Zumbro y el Zumbrota en la parte S.E. del est.; corre tortuosamente al E.; forma caídas y raudales en la aldea de Zumbro Fals. y á los 150 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Mississippí, unos 12 kilómetros aguas abajo de Wabasha.

ZUMEL: Geog. V. con ayunt., p. j., prov. y dióc. de Burgos; 180 habits. Sit. en el valle de Santibañez, cerca de Nuez de Abajo. Cereales, vino y legumbres.

- ZUMEL (JUAN DE): Biog. Político español. Dióse à conocer en el primer cuarto del siglo XVI. Procurador por Burgos en las Cortes que en Valladolid se juntaron en enero de 1518, Zumel, que poseía el título de Doctor, viendo presentes á dos consejeros flamencos, protestó solemne-mente contra la asistencia de extranjeros a las ('ortes españolas; manifestó que éstas veían en lo sucedido una ofensa, y pidió testimonio del hecho. Con tal motivo se suspendieron las sesiones hasta que se calmasen los ánimos. El flamenco Sauvage, nombrado gran canciller de Castilla, reconvino à Zumel, echandole en cara que acaudillaba á los díscolos é inducía á todos para que no prestasen juramento si el rey no juraba primero guardar los privilegios y libertades del reino. Respondió Juan de Zumel que todo era verdad: y como el canciller le amenazase con la confiscación de bienea y la pérdida de la vida, el procurador por Burgos conteató que nada temía si se obraba con arreglo á justicia; que de un modo ó de otro no sería D. Carlos jurado ain que jurase primero, y que encontraría uni lo à todo el reino para no consentir que le ompobrecieran los flamencos. En seguida Zumel reunió à sus compañeros, y con ellos firmó una petición dirigida al rey en nombre del reino. Re-cibióla disgustado el Ministro Chievres, no ocultando el asombro que le causaba ver que, sin esperar á saber la voluntad del monarca, tratase el reino de imponerle condiciones. Zumer repu-có que así convenía, porque sabiendo D. Carlos lo que el reino deseala se ahorraba tiempo y se evitaban disgustos. Un día que el procurador de Burgos fue llamado à casa de Sanvage, te-miendo el pueblo de Valladolid que se tratara el reino de imponerle condiciones. Zumel replide prenderle, la calle se llenó de gente decidida y aminizadora, que invadió la casa del canciller hasta la pieza inmediata à aquella en que estaba Zumel. La entrevista se redujo á una acalorada disputa, en la que el castellano se mantuvo in-flerible; en vista de lo cual quedó decidido que 1). Carlos, accediendo á la petición, jurase el primero y en la torma que se había solicitado. Abierta la sesión regia 5 de febrero, los procuradores pre entaron por escrito la fórmula del puramento, y el rey juró en los términos podidos. Recelonos los procurederos, creyendo que en la el usula relativa a no proveer empleos ni oficios on extranjeros no había el rey jurado de modo en los demas capitulos, Zunel pidió que se reite-ra e en aquella parte el juramento tan explícita-mente como en las demás. Leda la fórmula, el tey dig: Esto juro, y tampoco satisfizo, porque tale pelabras lo mismo podrfan referirse a aque la el usula que a las antes juradas. Al fiu so de las ron satisfochos los procuradores temendo en cuenta que D. Carlos conocía muy pocas pa latras castell 1 as. En dias posteriores Zumel ayudo en Bur<sub>s</sub>e la los que durante la guerra do las Comunidades trabajaban en la ciudad para que esta volviese á la obediencia del rev. Ignoramos el resto de su vida.

ZUMELZU: Geog. Aldea del ayunt. y p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 53 habits.

- ZUMELZU (BATALLA DE): Hist. V. TREVIÑO (BATALLA DE).

ZUMENTO: Geog. Luyar del ayunt. de Peñaerrada, p. j. de Laguardia, prov. de Alava; 17

ZUMETA (JUAN): Biog. V. SÁEZ Ó SANZ DE ZU-META (JUAN).

ZUMIENTO, TA: adj. Que arroja zumo.

... verás la quebradura fresca, ó la hierba, que mascó, ZUMIENTA. Montería del rey D. Alonso.

ZUMILLO: m. DRAGONTEA.

- ZUMILLO: TAPSIA.

ZUMO (del gr. ζωμός): m. Líquido de las hierbas, flores, frutas ú otra cosa semejante, que se saca exprimiéndolas ó mojándolas.

Tenían bierbas para todas las enfermedades y dolores, cuyos zumos y aplicaciones compo-nían sus remedios y lograban admirables efectos, etc.

...: Vea vmd. aqui un elixir que he compues-to esta mañana del zumo de ciertas plantas destiladas por alambique, etc.

- Zumo: fig. Utilidad y provecho que se halla ó se saca de las cosas que se mancjan ó poseen.

> Y los pobres servidores Sacan de ellos poco zumo. CRISTÓBAL DE CASTILLEJO.

ZUMO DE CEPAS, Ó DE PARRAS: fig. y fam. VINO; licor alcohólico que se hace del zumo de las uvas exprimido, y cocido naturalmente por la fermentación.

Andaba el zumo *de parras* Mano en mano, boca en boca, etc. Pérez de Montoro.

ZUMOSO, SA: adj. Que tiene zumo.

... si los riegan mucho, llevan los membrillos gordos y zumosos, y maduran más aina. ALONSO DE HERRERA.

ZUMPAHUACÁN: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Tenancingo, est. de Méjico, sit. al S. E. de Tenancingo, 1750 habits. ol pueblo y 3400 la municip., distribuídos en dicho pueblo y cl de San Pablo, el barrio de San Gaspar y el rancho de San Antonio.

ZUMPANGO: Geog. Lago de Méjico, sit. al N. E. de Xaltocán y al S.O. de Zumpango, que le comunica su nombre. De figura muy irregular, tiene de superficie 0,98 leguas cuadradas. Anti-guamento recibía este lago el caudal del río Cunutitlan, reputado como el más importante del valle; entonces las aguas del lago se extendían á distancias considerables, do manera que por el O. se encontraban sus crillas cercanas al pueblo de Teologuean. Después que aquella corriente se derivó por el tajo de Nochistongo la extensión del Zumpengo disminuyó mucho, encontrandose hoy retirado más de 3000 m. del expresado Teoloyucin. Tampoco existe el canul que formaba el desague directo del recipiente, de manera que altora determinan sus variaciones las crecientes que recibe en la estación lluviosa, en cuya ép llega à su màximo, y el tiempo seco, en que toca à su mínimo, agotadas las aguas por la evaporación. El fondo es fangoso. En medio del lago hay una poqueña isla oblouga, cuyo nombre es tlatelco; presenta la particularidad de ser salitrosa, mientras los terrenos del derredor del lago son bastante feraces. Las aguas son casi dulces; y decimos casi, porque no están exentas do resabio salado. Los terronos vecinos rinden alun-dantes cosechas. Los hobits, acostumbraná sem-brar principalmente maíz en las tierras deseubiertas par el líquido y à medida que éste se disminuye por la evaporación. Esto presenta el grave inconveniente de que si has lluvias acadolantan el lago crece rapi lamente, sepultando en su seno los frutos, de una cosecha proxima à ser recogida. La desecación anual del recipiente impude el desarrollo de los peces, por lo cual la

pesca es insignificante. Los pueblos principales pesca es insignificante. Los pueblos principales inmediatos al lago son Zumpango, Cetlaltepec, San Pedro (barrio de Zumpango), Coyotepec, Teoloyucán y la hacienda de Xalpa (García Cubas, Dic. Geog. de México). || Dist. del est. de Méjico, sit. entre el est. de Hidalgo al N. y E., el de Tlalnepantla al S. y el de Cuautitlán al O.; 26000 habits, distribuídos en les municipa de Zumpango Huevathudos en les municipa de Zumpango Huevathudos en les municipa de Zumpango Huevathudos en les municipales de Les municipales de Les municipales de Le tribuídos en las municips. de Zumpango, Hueypoxtla y Tequisquiac, y los municips. de Apasco, Jaltenco y Nextlalpán. R V. SANTIAGO ZUM-PANGO.

- ZUMPANGO DEL Rio: Geog. Pueblo cab. de la municip. de su nombre, dist. de Bravos, est. de Guerrero, Méjico. Sit. á 8 kms. al N. de Chilpancingo. La municip. comprende los pueblos de Zumpango del Río, Ameyaltepec, Xochipala, Huitziltepec, Ahuelicán y Mezcala, una hacien-da y 14 ranchos, con un total de 5400 habits.

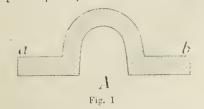
ZUMSTEEG (JUAN RODOLFO): Biog. Músico y compositor alemán. N. en Sachsenflur (Odenwald) à 10 de enero de 1760. M., victima de una apoplejía fulminante, à 27 de enero de 1802. Hijo de un ayuda de camara del duque de Wurtenberg, se educó en la Escuela Militar; mas ca-reciendo de toda disposición para la carrera de las armas, dedicóse por voluntad de su padre á la Escultura hasta que, conocido su amor á la Música, fué puesto bajo la dirección de los maestros Poli, Borani y Mazanti, individuos de la capilla ducal. Pronto escribió cantatas para la corte, y no tardó en formar parte de la capilla del duque, en la que se distinguió como violi-nista. Espléndidamente dotado por la naturaleza para el género iírico como para el dramá-tico, componía con pasmosa actividad; mas la falta de un centro que le animase y la soledad artística en que vivía, motivaron el que sus com-posiciones no se publicaran. «El mundo, escribe Fetis, ignoraba que en una ciudad de Wurten-berg languidecía el alma de un gran músico.» Apenas si le reanimó el nombramiento de director de orquesta de la capilla del duque, cargo que obtuvo después de la dimisión de Poli, Pasó Zumsteeg obscuramente el resto de su vida. Compuso casi todas sua obras para el teatro ducal. Conocemos las siguientes: La ley túrtara, ópera; Renato y Armida, id.; Tamira, duodrama; Schuss von Gansewits, ópera; El Bondokaíd.; La isla de los espíritus, composición original, la más notable de su autor; Zalaor, ópera, como la anterior; La fiesta del pavo, idem, impresa, como las tres anteriores, después de la muerte del compositor, en partitura para piano (Leipzig); El adiós, que creemos es una colección de cantatas dramáticas; La fiesta de la primavera, que debe de ser otra colocción de cantatas; otras 20 cantatas ó baladas á solo y con piano, impresas después de la nuerto del autor, y entre las cualos figuran on primera línea Col-ma (de Gotho), Lenore (de Burger) y el monó-logo de María Estuardo (de Schiller); sieto series de pequeñas baladas; los coros para Los bandidos (de Schiller), que se cuentan entre las composiciones más bollas de Zumsteeg; un concierto de violoncello impreso en Augsburgo, y dúos para este instrumento publicados en Leip-

ZUNCHO (de cincho): m. Abrazadera de hierro, ó de cualquiera otra materia idonea, que sirve, bien para fortalecer las cosas que requieren gran resistencia, como ciertos cañones, bien para el aso y sostenimiento de algún palo, mastelero, botalon, etc.

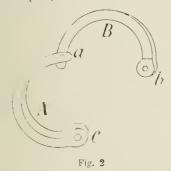
- Zuncho: Mar. El zuncho está destinado á reforzar los palos y gran número de piezas; tieno la forma de una pulsera, se hace de chapa gruesa de hierro dulco y forjado, habiendolos de una pieza, y entonces están soldados sobre si mismos por medio de una soldadura autógena; pero también los hay de llare, de bisagra, etcé-tera; los de llave los forman dos piezas semicirculares distintas y cuya forma es la A de la tig. 1; en las orejas a y b Hevan taladros, en los las piezas que hay que sujetar con el zuncho, procurando que, entre las dos piezas que le for-man, no abarquen por completo á los palos, sino que que de entre las orejas una separación de unos 2 milimetros, para que los pernos puedan sujetar los piezas, oprimiendolas cuanto se desce. Los zunchos de bisagra (fig. 2) se componen también de dos piezas A y B semicirculares, que

407

se unen en a por un perno que hace de eje de charnela, y terminan per el otro, la una pieza, b, en una tenaza, y la otra, c, en una espiga, que al cerrarse entra ajustada entre las mandíbulas de la primera; estas piezas tienen un ojo por el que se pasa un perno para unirlas; los zuuchos de



una pieza entran en caliente por las cabezas de los palos ó piezas que quieren atirmar, de la mis-ma manera que las llantas de las ruedas de los carruajes ordinarios é inmediatamente que están carriajes ordinarios e inmediatamente que estan colocados, lo que se hace á fuerza de martillo, se refrescan con agua, y al contraerse el bierro hacen el ajuste perfecto. En los buques se emplean multitud de zunchos para afirmar las uniones de los palos, las extremidades de las perchas,



etc., llamándose especialmente zuncho de arraigadas el que circunda un palo mayor, sobre el cual van firmes los chicotes de las arraigadas ó extremidades de los cabos o cadenas de las obencaduras de los masteleros. También se ponen zunehos de una pieza en las bocas de las bombas por donde entra el embolo llamado picota, que tiene cerca de un metro de longitud y lleva en la parte superior una concavidad en que se aloja la cabeza del guimbalete ó barra de hierro para poner aquélla en movimiento.

ZUNI: Geog. Cordillera del Nuevo Méjico, Es dos Unidos, sit. en el condado de Valencia del Noroeste, y comprendida entre 34 y 35° 32' latitud N. y entre 103° 19' y 104° 59' long. O. Su alt. media es de 2500 m.

ZUNIL: Geog. Municip. del dep. de Quezaltenango, Guatemala, limitado al N. por el de Almolonga, al S. por el de Santa Catarina Ixtahuacán, al Oriente por el de Cantel y al Occi-dente por el de Santa María; 4500 habits. El río Samalá es el único que riega este municipio. La industria consiste en la fabricación de tejides de algodón. Se cultiva maíz, frijol, patatas, repollos, habas y trige.

ZUNZ (LEOPOLDO): Biog. Escritor alemán. N. en Detmold en 1794. M. en Berlín en 1886. Hizo sus estudios en la Universidad de Berlín; de 1820 á 1822 fué predicador de la sinagoga; después redactor de la Gaceta de Spener y director de la escuela comunal judía de Berlín, y finalmente, de 1839 á 1850, director de la Escuela Normal. Gozó en Alemania de merecida reputación como hebraizante. Los servicios que prestó á la causa israelita le valieron de la ciudad de Berlín una pensión vitalicia. Publicó las siguientes obras: De la literatura rabinica judía; Discursos religiosos judíos; Estudios históricos y literarios: l'ocsía sinagogul de la Edad Media; Rito del servicio religiosa sinagogal ex puesto históricamente; Historia literaria de la poesía sinagogal; etc.

ZUNZA: Geog. Río de la República del Salvador, en el dep. de Ahnachapán. Lo forman los arroyos Tapahuashira, Zunzapoapán y Copino-lapán, y desagna en el mar.

ZUNZARREN: Geog. Lugar cab. del ayunt. de Arriasgoiti, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 82 habits.

ZUN-ZUN: m. Zool. Nombre vulgar cen que en Cuba se designa al Ortorhynchus colubris y al O. Ricordi, que son aves del orden de los pa-jares, familia de los troquilidos.

ZUŇI

El Ortohynchus colubris tiene la parte superier de la cabeza de color verde sombrio, pasando al verde derado encima del cuerpo y sobre las cobijas de la cola; pecho y centro del vientre gris, moreno verdoso sobre los flancos; remeras negruzcas con reflejos violados; cola aborquillada, bastante larga, negra, con reflejos violados aznles: las timoneras intermedias verde dorado; garganta y lados del cuello cubiertos de plumas casi metálicas de un bello color rojo de fuego. La hembra tiene las partes superiores menos vivas; las timoneras laterales verdosas en su

base, negras en medio y blancas en su extremidad; garganta y delantera del cuello del mismo color gris que el resto de las partes inferiores;

pico y pies negros.

Esta linda especie, bien caracterizeda por su
belle collar color de fuego, llega, al parecer, en
verano hasta el Canadá, donde entra en el mes de mayo y vuelve à partir en septiembre, para pasar el invierno en Méjico y en las Grandes Antillas. En esta época es muy común en la isla de Cuba, donde, como las otras especies de Trochilus, vuela zumbando de una a otra flor, de las que chupa el néctar, comiéndose al pro-pio tiempo los pequeños pulgones, de que tam-bién se alimenta. Estas aves se asemejan á las mariposas de colores matizados, acuden de tedas partes y juegan en torno delante de los naran-jos en flor sin tomar un momento de reposo. Durante el sueño puede cegerse á esta ave con

facilidad, pero nna vez cautiva pierde su vivaeidad y sn fisonomía inquieta y versátil, y muere pronto en medio de los ramos de flores que una interasada solicitud le prodiga en vano.

El Ortorhynchus Ricordi tiene la parte superior

de la cabeza de un negruzco poco vivo; partes superiores de un belle verde metálico dorado y rojizo; garganta delantera del cuello de un bello verde con reflejos dorados: esta tinta, aún menos viva, cubre también las partes inferiores; lo posterior y las cobijas de la cola blanco gris; alas negruzeas; cols larga, ancha, negra, con re-flejos violados; pico negro en la mandíbula su-perior y rosado en la inferior, y la extremidad negra.

La hembra tiene los celeres más obscuros; la base de todas las timoneras por encima verde-sas; la garganta, la delantera del cuello y el bajo vientre gris intenso, más pálido en las co-bijas de la cola; pico negro; una mancha blanca

detrás de cada ojo.

Esta especie, cogida por Ricord en la isla de Cuba, que durante muchos años se ocupó en estas investigaciones de Historia Natural en las Grandes Antillas, ha sido descrita, con razón, por Gervais, como especie menor. Efectivamente es de todo punto distinta de las especies conocidas, por el trasero blanco y por el conjunto de sus tintas.

Lejos de emigrar, como el pájaro mosca Rubí, éste es uno de los habitantes sedentarios de la isla de Cuba, cuyo suelo no abandona, constitu-yendo uno de sus más bellos adornos. Interesante por su plumaje y por sus maneras, sus obras no son menos curiosas. Compone su nido artísticamente, cen lana vegetal ó la seda del . Isclepias curasanica, y le coloca en la bifurca-ción de las ramas. Este nido es como el de todos los troquílidos, contiene dos huccos solamente, y los polluclos, al nacer, tienen el pico muy corto.

ZUÑEDA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Bribiesca, prov. y dióc. de Burgos; 222 habits. Situada cerea de Cubo y Vallarta. Terreno bañado por el riachnelo Ruzuñeda; cereales y legum-

ZUNIGA: Geog. Caserio del ayunt. y p. j. de Lorca. prov. de Murcia; 188 habits. V. con ayunt, p. j. de Estella, prov. de Navarra, dió-cesis de Pamplona; 325 habits. Sit. cerca de Santa Cruz de Campezu, en la carretera de Vi-toria á Tafalla. Terreno llano, que atraviesa el río Egea; cereales, hortalizas y frutas.

- Zi Niga (Francès de): Biog. Escritor es-pañol. Vivía en la primera mitad del siglo xvi. Francès es una de las formas del nombre Fran-cisco. Este Zúñiga fue generalmente llamado don Francesillo. Al lado de Carlos V figuró como decidor, es decir, como butón o trubán. Algunos

le confunden con Federico de Zúñiga y Sotoma-yor. De la patria y nacimiento de D. France-sillo nada sabemos con certeza. Mayans, en su Retórica, le da el nombre de D. Francés de Navarra, queriendo acaso indicar que este truhan vió la lnz primera en algún pueblo del reino así llamado, Escribiendo al almirante de Castilla decía D. Francés: «El duque de Béjar, mi amo, y yo fuimos mucho en el medrar... El Emperador y Felipico están buenos. » De lo copiado infieren algunos que Zúñiga, antes de ser bnfón de Carlos V, asistió como tal en la casa del du-que de Béjar; mas las palabras mi amo pudieran scr no más que de cortesía. Sirvió D. Francesillo à Carles I desde el momento en que este vino desde l'landes à España à tomar posesión de sus Estados, ó sea desde 1517. Muchos son los dichos que de él se conservan y que acredi-tan su gran ingenio. Varies consignó Adolfo de Castro, con otras noticias biográficas, en el to-mo XXXVI (pág. XI) de la Biblioteca de Riba-deneira. Los mismos y otros se leen en la Flo-resta española de Melchor de Santa Cruz Dueñas. Lo satírico de su decir granjeó à D. Francesillo muches y crueles enemigos, no faltando une que, ofendido de sus apodos, le ocasiono mortales heridas; pero su festiva condición no se turbó cen el dolor de ellas ni con la perdida de la sangre. Herido por mil partes fué llevado a su casa, seguido por amigos y enemigos. Al oir el estruendo de la gente que entraba por el patio, se asemó su mujer a los corredores y pregunto que era aquel ruido. Zúñiga, con la misma alegría é indiferencia que si tratase de otro sujeto, respendió: «Señora, este no es nada, nada absolutamente, sino que han muerto à vuestro marido.» Estaba casi en las ansias de la muerte cnando Perico de Ayala, grande amigo suyo y truhán del marqués de Villena, se le acercó para suplicarle que cuando estuviera en el cielo ro-gase à Dies por el alma del citado Perico. Con su acostumbrado donaire contestó el moribun-do: «Atame un hilo à este dedo meñique para que no se me olvide.» Y dicen que éstas fueron sus últimas palabras, porque luego expiró. Ocupa Zúñiga en las letras españolas un puesto distinguido por su *Crónica burlesca* del emperador Carlos V. Aunque no se imprimió este librillo hasta que se insertó en el t. XXXVI (págs. 9 à 54) de la Biblioteca de autores españoles de Ri-badeneira, era bastante conocido de los eruditos españoles por haber muchas copias en bibliote-cas públicas y de particulares. En el mismo vo-lumen se publicó (págs. 55 62) el Epistolario de D. Francés, aunque sin afirmar rotundamente que sea obra de Zúñiga. La Crónica que este es-cribió no pasa de los primeros años de la vida del emperador. El trate que debió de tener con los grandes y caballeros de Carlos V le dio sobrados cenocimientos para retratarlos con toda exactitud, exactitud conocida en algunos persoda en otros de quienes apenos existe el recuerdo de sus nombres. Dichosísimo D. Francés en los apodos, su Crónica se distingue especialmente por ellos, y por ellos viene á ser un modelo de lenguaje castellano dignísimo de estudio. Y ga Adolfo de Castro: «Con respecto al colorido que D. Francesillo da á los hechos que refiere, que D. Francesillo da a los hechos que reliere, con decir que es el propio de un trulián ingeniosísime, práctico en las cosas de la certe, diestro en el conocimiento del corazón humano, festivo y maliciose hasta donde pedía llegar su prepia intención, se comprenderá fácilmente el mérito que encierra.» Cada uno de los códices de la obra de D. Francesillo tiene distinto título. Uno de comprendera se al cigniantes. Certaine de los más completos es el siguiente: Crónica de mano del donosisimo Don Francesillo, aguilo deidor de el emperador Carlos I, en la cual escribe muchas cosas suyas, y algunas acaecidas en Es-paña y en las comunidades: contiene graciosos y paña y en las comunidades; contiene graciosos y sultiles dichos y apodos à grandes, è prelados y señores particulares. Es lección esquisila, gustosa y de apacibles ratos y entretenimientos. En otros códices se le llama señor conde D. Francés de Zuñiga, criado muy privado y muy bienquisto, predicador é historiador del emperador Carlos I. Alguna noticia de la Crónica da Nicolás Antonio (Bibliotheca Nova, t. II, Madrid, 1783, página 501). Un códice de la Biblioteca Nacional de Medrid Unes al titulo de D. Francés Zuñiga. na 501). Un conce de la l'Alloholeta Machilla de Madrid lleva el título de D. Francés Züñiga, caballero y trubán de Carlos V. Historia burles-ca de Carlos V. En la misma Biblioteca existían manuscritas varias cartas de D. Francés á diversas personas.

- Zuriga Fran Diego de): Biog. Religioso y escritor español. Vivia en los comedios del siglo xvi. Ingresó en la Orden de San Jerónimo y escribió: Estimulo de humanidad y caridod... Con otras obras devotas (las del obispo Bernal Díaz de Luco), útiles y muy provechosas para nualquier cristiano (Alcalá de Henares, 1551, en 3.º; Instrucción y refugio del únima y concienta escrupulosa y temerosa de Dios (Salamanca, 1552 en 4º)

- ZUNIGA (DIEGO DE): Sabio español. Vivía en la segunda mitad del siglo xvt. Nació y es tudió en Salamanca. Fué hijo de Diego de Zúñiga, señor de Cisla y Flores Dávila. Ingresó en la Orden de los Agustinos; poseyó varias len-guas; adquirió vastos conocimientos así en las Ciencias sagradas como en las profanas; ganó el grado de Doctor en Teología, y se distinguió muy especialmente en dicha última ciencia y en los estudios de lenguas orientales. Tuvo el rarísimo mérito y la singular valentía de aceptar el sistema de Copérnico cuando le rechazaba toda Europa como opuesto á la Sagrada Escritura. He aquí sus palabras, traducidas del latin, copiadas de sus Commentaria in Job (capitulo IX: «Este difícil pasaje puede ilustrarse con la sentencia de los pitagóricos, de que la tierra se mueve naturalmente, pues de otro modo no es posible explicar el movimiento de las dd no es posicie expirear et movimiento de las estrellas, ya por su lentitud, ya por su velocidad... En nuestros dias Copernico ha explicado de un modo semejante el curso de los planetas, y sin ningun género de duda, mejor que con la doctrina de Tolomco, se ha venido en conocimiento por medio de su doctrina de la posición que ocupan los planetas.» Prosigue manifestan-do cuán admirable es dicho movimiento, y asegura que de todos los pasajes de la Biblia que se citan para probar la inmovilidad de la Tierra ninguno es tan claro, tan explícito y terminan-te como este que prueba su movilidad: Qui com-movit terram de loco svo. Esto se decia lo más tarde en 1579, que es la fecha del privilegio para la obra en que se consignaron las palabras co-piadas. Simple justicia, pues, hizo Montuela al escribir, hablando del P. Foscarini y del año 1615: «Hacía también algún tiempo (trointa y seis años nada menos, que un teólogo español Diego de Zúñiga , en un comentario sobre Job, había abrazado el sistema de Copérnico, y había dieho que, en materia de discusión filosófica, el Espíritu Santo había hablado conforme al lenguaje y á la opinión vulgar de los lectores.» La naturalidad con que se expresa Zúñiga, su brevedad, y sobre todo la seguridad con que expone su creencia, sin refutar por extenso las opiniones contrarias, como lo hace en otros lugares, prueban que en nuestro pais no eran necesarias esas largas refutaciones. Zuñiga se dedicó de modo especial á la Filosofía, que en aquel tiempo comprendía muchas ciencias, y la profundizó con proposito de escribir unos comentarios sobre el libro de Job, algo contra los herejes, otros comentarios sobre el profeta Zacarías y un tra-tado completo de Filosofia, del que no llegó á publicar mas que la primera parte. Según Picaoste, fué Zúñiga «un filósofo científico de tanto mírito, que es una verguenza de nuestra patria que su nombre no figure entre los que más han contribuído al progreso. La profundidad de su pensamiento, el vigor de su lógica, la bondad del nitodo, la claritad en las ileas y el valor de sus convicciones, puestas con admirable sere-ni lad sobre el cúmulo de comentarios que cran noda en su tiempo, le elevan à un puesto en que del e recil ir el homenaje y gratitud de los amantes de todo e freezo he ho por descultir y asen-tar la verlud.» De la olira de Filosofía de Zúni-ga y de s. antor dijo Julian Sanz del Rio: «Por el caractor de su metodo y el junto de vista Ludamental, se aproxima à Krause mis que à ning notro. Leanse en den o tración de ello... las dos incomparables investigaciones ... De l'hesua obre la especie carpor e e el mosamiento, acerea de las erales nada ha amplido en la idea Ludamental la Filosofía moderna alemana . Un el lib. II, cap. IV In mani, e superor á Ari tetele y a Descartes... Penetrado do elmiración y respeto hacia el espiritu original, inde pen liente y profundo de a muter. ., miro como un dober el d. arar abiertamento la convicción que l'asta ahera he fermulo... Entre les equi-nules le es de ulo el primer lu ir puique ha ta Lovies el 'uneo que la realizado una refermi

fundamental filosófica, movido sólo del amor puro, religioso de la verdad, y dirigido sólo de la ley absoluta del metodo. Entre los filósofos de fuera de España le es debido un lugar igual Platón y Aristoteles, porque es tan original como ambos y más profundo y universal en método y claridad; superior á Spinoza, cuyo principio conoció antes que el, habiendole librado del error fundamental de que adolece la doctrina de este filósofo; igual á Krause y Hégel, en cuanto reconoció con la misma originalidad é intimidad que éstos el principio absoluto de la ciencia, y proyectó con una admirable fuerza de espíritu y de lógica el edificio de la ciencia en muchas partes principales; de manera que aquello en que queda inferior á ellos procedió de la limitación inevitable de la época en que vivía.» Nicolas Antonio, que cita á Zúñiga (Bibliotheca Nora, t. I, págs. 324-25) habla vagamente de una obra titulada De optimo genere tradendæ Philosophia et sacra Scriptura explicanda, sin afirmar que sea del autor objeto de este artículo, á quien en cambio atribuye otras dos producciones: In omnes sui temporis Hæreticus sice de vera religionæ libri III (Salamanca, 1577, en fol.), é In Zachariam Prophetam commentaria (íd., íd., íd.). A Zúñiga pertenecen positivamente dos obras de gran valor: In Job commentaria quibus triplex ejus editio vulgata Latina Hæbrea et Greca septuaginta interpretum nec non et Chaldea explicantur et inter se conciliantur et præcepta vitæ eum virtute colendæ literaliter deducuntur (Toledo, 1584, en 4.º, y Roma, 1591, en id.), obra principalmente teológica; pero como en los libros de Job se tocan muchas cuestiones naturales, y con especialidad de Astronomía, Zúñiga en sus comentarios hubo de pene-trar en estas ciencias para explicar el texto. Philosophia prima pars qua perfecte el eleganter quatuor scientia Metaphysica, Dialéctica, Rhetorique de l'hysica declarantur (Toledo, 1597, en fo-lio, y 1607), dedicada al l'apa Clemente VIII, así como la anterior lo había sido á Felipe II. La Philosophia prima pars constituye un tratado de l'isica fan profundo, en la acepción que entonces tenía esta palabra, que puede servir de mo-delo y aun do base á un sistema de Filosofía na-

## ZÚŇIGA: *Biog*, V. ORTIZ DE ZÚŇIGA.

- ZÚNIGA Y REQUESENS (LUIS DE): Biog. Célebre político y capitán español. M., joven todavía, en Bruselas á 5 de marzo de 1576. Fué gran comendador de Castilla y uno de los más valientes y entendidos capitanes del siglo xvi. Ya en 1563 cra embajador de España en Roma, empleo que conservaba en el último tercio de 1566. Al recibir D. Juan de Austria el nombramiento de Capitán General de la mar con el mando de todas las galeras de España, fué nombrado su se-gundo ó lugarteniente D. Luis de Requeséns. A fines de 1568 ó principios de 1569 se le man-Requesens venir con las galeras y las tropas de Italia, en unión con D. Sancho de Leiva, para que, cruzando en las aguas inmediatas al terro de la guerra contra los sublevados moris-cos, impidiese que á éstos les llegara socorro ninguno de Berbería. Requeséns estableció un bloqueo en las costas de Málaga, y haciendo lucgo un desembarco encerró á los moriscos en los montes, obligándolos á rendirse. Momentos lmbo de gran dificultad. Así, cuando se dirigió à tomar el l'eñon de Frigiliana, annque le seguían los veteranos tercios que desde Italia ha-bían venido con el á España, era tan difícil la subida, que ni auxiliando á los pies con las ma-nos polían ganar terreno sua tropas, á las que hostigaban los moros laurando flechas, balas y piedras, y lubiera quedado vencido Requescus, que había ya perdido toda esperanza de triunfo, sin la oportuna llegada de las tropas de Malaga y de Vélez, las cudes tomaron el peñón. Al ser D. Juan de Austria nombrado supremo caudillo de la liga contra el turco, Requesens se le unió (1571 en Barcelona como su lugarteniente. Acompañó à D. Juan en la guerra contra los Acomptio a P. John en la guerra contra los turcos, y e distingrió pelenudo á sus órdenes en la batalla de Lepanto. Obtuvo después el go-ticino del ducado de Milan, donde so dedicó á e tirpar muchos abusos, por lo cual hubo de sostaner recias disputas con el arzobispo San -arlos Borromeo, Mas tarde sucedió al duque de Alba en le l'Ases Bajos, de envogobierno tomó Lo estón en noviembre de 1,73. Pe aba una enorme dende obre la Hacieral, de squel país, Des-

de el primer día varió Requeséns el sistema de su antecesor. Llevado de su afable y bondadoso carácter adopto medidas contemporizadoras, como la de recibir con agrado á los diputados como la de recibir con agrado à los diputados flamencos y la de publicar una amplia y general amnistá para todos los rebeldes que volvieseu à la obediencia del Papa como católicos y à la del rey como súbditos. Hizo que desapareciera de una plaza pública la estatua del duque de Alba, y corrigió con firmeza la licencia de los caldedes a belicitarios. soldados; abolió impuestos odiosos, y entabló algunas negociaciones con los rebeldes. dominaban en Zelanda, cuya capital, Midelburgo, tenian estrechamente sitiada. En socorro de plaza envió dos escuadras por el Escalda: una al mando de Sancho Dávila y otra a las órdenes de Julian Romero. Este, en lucha con la escuadra enemiga, perdió 22 navíos y 800 solda-dos: Midelburgo no fué socorrida, y con autorización de Requeséns hubo de rendirse 18 do febrero de 1574) en condiciones muy honrosas. Noticioso el gobernador de que Luis de Nassau pensaba atravesar el Mosa con 6000 peones y 3 000 jinetes à fin de apoderarse sucesivamente de Maestrich y Amberes, se dispuso á impedir-lo. En Moock (ducado de Cleves) se dió una gran batalla, à la que no asistió Requeséns, ganada por los españoles, que en la pelea dieron muer-te à los tres caudillos enemigos, à saber: el conde palatino, Luis de Nassau y su hermano Enrique. Los tercios españoles se sublevaron poco después reclamando sus pagas. Requeséns, arbitrando recursos y empeñando una parte de su vajilla, pagó á los insurrectos al cabo de mes y medio, lo que dió tiempo de rehacerse á los vencidos llamencos. En seguida envió sus soldados á Holanda con el propósito de apresurar la ren-dición de Leyden, sitiada desde los días del duque de Alba. Holanda y Zelanda quedaron inadidas, mas los pocos navíos que en los Países Bajos tenía aún España cayeron todos en po-der de los rebeldes. Al ver la rapidez con que los españoles se posesionaban de Holanda, principe de Orange buscó asesinos que le libraran de D. Luis de Zuñiga. A su vez este trató de que asesinaran al príncipe de Orange. Los de Leyden se salvaron porque sus com-patriotas rompieron los diques, y los españoles se sublevaron también reclamando sus pagas, las que recibieron al poco tiempo. Zuñiga mar-chó à Amberes (1575) al recibir la noticia de que se conspiraba contra el rey. Allí recibió al conde de Schwazembemberg, representante de Maximiliano II, para tratar de la pacificación de aquellas provincias. Nombráronse representan-tes de Felipe II y de los Estados generales para disentir las bases de un acuerdo. Fracasadas estas gestiones, Requeséns activó los preparativos de la guerra; llevo fuerzas á Holanda, y logró que los suyos se hicieran dueños de Buier, isla de Finart, Ondewater, Schvonhuven y to-dos los fuertes que poscían los roboldes en las orillas del Mosa, del Wahal y del Lieck. las orillas del Mosa, del Wahal y del Lieck. Luego partió para Zelanda y emprendió las operaciones contra Zierickzée. Alcanzó importantes ventajas, y no pudo establecer de un modo formal ol sitio de Zierickzée porque los rebeldes rompieron los diques de las cercanías. Castigó con dureza á la caballería volante de españoles, applicaça por conse de las puesas perilició. sublevada por causa de las pagas; perdió á Krimpen, en Holanda, y volvió á la ciudad do Amberes. Activaba la reunión de fuerzas y recursos para conseguir la rendición de Zierickzée cuando comenzó á notar muy quebrantada su salud, y, agravándose la enfermedad, talleció en Brusclas en los días en que había dispuesto la creación de una especie de milicia ciudadana para sujetar con ella à los cuerpos de caballería sublevados. Había pedido al rey de España secorros de armas y de dinero, pero murió sin tener el consuelo de verlos llegar. Con el nombre de don Luis Requesóns so guardan en la Biblioteca Nacional de Madrid dos manuscritos titulados Cartas suyas exigmales y Carta original al duque de Alha, año 1573. Y con el de D. Lais de Zañiga, embajador en Roma en 1563, otros dos: Respuesta que dió à Felip II sobre asuntos del concilio de Trento, è Instruccion que llevó para el concilio de Trento.

Zúŝioa v Sotomayon (Fadrique de); Elog, Escritor español, Vivía en la segunda mitad del sigle xvi. Señor de los lugares de Miralel, Alconchel v otros, dió la mano de su hija María al historiador Luis de Avila y Zúñiga; he-

409

redó de su familia no pocos bienes, y obtuvo de Carlos I el título de marques de Mirabel, La Academia Española la ha confundido con el célebre D. Francesillo, agudo decidor de Carlos V, y también Zúñiga de apellido. D. Fadrique vi-vía en 15 de octubre de 1564, pues con esta fe-cha se extendió à su nombre el privilegio para su obra titulada Libro de cetrería de caza de axor, en el cual por diferente estilo del que tienen los antiguos, que están hechos, verán los que a esta caza fueron aficionados el arte que se ha de tener en el conocimiento y caza de estas aves, y sus curus y remedios: en el cual allí mesmo habla de algunas cosas de halcones y de todas aves de rapiña, y cómo se han de curar y preservar para que no cayan en dolencias (Salamanca, 1565, en 4.°). De esta obra hay alguna noticia en el Ensayo de una biblioteca española de libros raros y curiosos (Madrid, 1889, t. IV, col. 1115-16). De la misma existe un manuscrito con el título de Libro de cetrería de Azor en la Biblioteca Na-cional de Madrid. Por este manuscrito, y por lo que se lee en el referido Ensayo, consta que su que se les el l'elevies Brango, const que se utor se llamaba D. l'adrique de Zúñiga y Sotomayor. Se equivocó pues, la Academia Española cuando, al incluir dicha obra en el Catálogo de autoridades de la lengua, llamó D. Francés de Zúñiga al que la redactó.

ZUÑIL: Geog. Aldea del dep. de Quazaltenango, Guatemala, América central, sit. en la base del volcán de Zuñil. Este se halla separado del ceirro Quemado ó volcán de Quezaltenango, al O., por la profunda garganta que atraviesa el río Samala. Los indígenas le dan el nombre de volcán, pero no se tiene noticia de ninguna de sus erupciones.

ZUÑO: m. CEÑO.

En viéudote llegar, saldrá al momento Erizando el cerástico copete La furia Aleto, con el torvo zuño, Apretando serpientes en el puño.

VILLAVICIOSA.

ZUPIA: f. Vino revuelto que tiene mal color y gusto.

Permite, gran señor, que ya suspenda Mi bandurria de aquel duro alcornoque, Y recibe esta zupia por ofrenda Doode el blanco se mezcla con aloque PEDRO SILVESTRE.

- ZUPIA: fig. Cosa de mala vista y sabor.

Dábale presto al retorno De la mal sorbida ZUPIA, Las tripas tocan al arma, El un ojo le estornuda.

QUEVEDO.

Zupia: fig. Lo más inútil y despreciable de cualquiera cosa.

... queriendo desleir las leyes del reino con la ZUPIA de las leyes del mundo, ALEJO DE VENEGAS,

ZURANA: adj. V. PALOMA ZURANA.

ZURBANO: Geog. Lugar del ayunt, da Arrazua, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 230 habi-tuntes. || Barrio del ayunt. de Gatica, p. j. de Guernica y Luno, prov. de Vizcaya; 45 habitantes.

- Zubbano (Martín): Biog. Célebre guerri-llero y general español. N. an Varea, barrio de Logroño, á 29 de febrero de 1788. M. en Logro-ño á 21 de encro de 1845. Fué hijo de Antonio Zurbano, natural de Ginevilla, y de Gregoria Vasas, nacida en Esojo, en las montañas de Na-varra. Labradores regularmente acomodados sus padres, le dedicaron á los estudios. Martín cur-só el latín y la Filosofía, mostrando siempre una capacidad envidiable; pero huérfano antes de acabar sus tarcas escolares, hubo de renunciar à acadar sus tareas escolates, into de l'entinenar a éstas y aplicarse à la labor del campo. No bien se inició la lucha contra los franceses, Zurbano so alistó voluntariamente (1808) en la partida que levantó Cueyillas contra los invasores. Al lado de aquel jefe peleó con extraordinaria bravura, haciéndose notar en cuantas ocasiones se presentaron, y muy especialmente en el combato de Sansol, igualando en esfuerzo á Javier Mina, Francisco Espoz y Mina, Cuevillas, Narrón y el marqués de Barrio Lucio. La proponderancia que adquirieron los franceses en casi todo el territorio de la península por el año de 1810 fuo causa de que se disolvieran las partidas en

el Norte, y Zurbano regresó á Varea, dedicándose muevamente à la labor. Casado en aquel año con Francisca del Saz, Zurbano no volvió á abandonar sus hogares en todo el tiempo que duró la lucha. Mas al llegar la segunda época de nuestra revolución politica, sintiendo los efectos de las facciones que combatían el gobierno de 1820 á 1823, se alistó voluntariamente como miliciano nacional, y alegido alférez de caballería, tuvo ocasión de prestar importantes servi-cios á la causa liberal. Apenas se desató sobre la península el huracán de 1823, tuvo que au-sentarse de su país para relugiarse en Vallado-lid. Allí permaneció oculto hasta que los tribunales, por una da esas raras excepciones con que entonces se administraba justicia, le declararon inocente en la causa que se le había formado por hechos que resultaron falsos. La calumnia era tan evidente, que habiendo pedido Zurbano el castigo de sus enamigos fueron condenados à prasidio siete individues, entre elles el comandante de realistas de Logroño; pero esto excitó en contra suya el odio de todos los realistas del país, y Zurbano tuvo que llevar una vida agi-tada y azarosa durante el largo período del absolutismo, permaneciendo casi todo él fuera de su país. No bien se alzaron los carlistas, se pre-sentó Zurbano á la autoridad pidicudo autorización para levantar una partida. Concediósele, á condición de que corriera de su cuenta su mantenimiento y paga. A todo sa avino, y el primer día en que organizó su gente (15 de julio de 1835) sorprendió en el Villar una facción, á la que hizo 20 prisioneros, causandole 10 muertos y ponién-dola en completa fuga. Dos días después cayo dola en completa luga. Dos dias despues cayo sobra la facción en Samaniego y Abalos, matándole 26 hombres y haciéndole 32 prisioneros. Sucasivamente llevó sus armas á Barrio, Busto y Gioba, cogiendo 30 prisioneros y matando 11 de los enemigos; y desembarazada un tanto la Rioja de carlistas pasó al territorio de Alava, ocupado en su mayor parte por los enemigos, y à costa del cual tenía que mantener su gente. Su primer choque lo sostuvo el cabecilla Calceta, que ocupaba posiciones ventajosas con fuerzas superiores; la acomatida de Zurbano fué tan impetuosa que los facciosos huyeron, dejando en poder del atrevido guerrillero gran número de muertos y heridos y 16 prisioneros. En Bergota acometió á una partida, a la que causó 20 muertos, cogiéndole 15 prisioneros. Pasó á la Bastida y aprisionó etros 22 hombres, matando cinco; y noticioso de que se hallaba Calceta en Peñace rrada, marcho à su encuentro. El cabecilla car-lista sostnyo vigorosamente el choque; pero cargando Zurbano á la bayoneta le hizo huir, cogiéndole 20 hombres. La aldea de Población fué el lugar de otro encuentro aún más reñido. Zurbano se vió rodeado por una fuerza superior á la suya. Haciendo un gran esfuerzo logro destrozar y poner en dispersión al anomigo. Su caballo quedó muerto, y el racibió en la zamarra cuatro bayonetazos batiéndose cuarpo á cuerpo. Después de perseguir en Torres y Sansol una partida, á la cual cogió 13 hombres y le mató ocho, se vió acometido entre La Guardia y Vitoria por una fuerza superior. Allí, como en Población, logró vencer y poner en fuga al enemigo, haciéndole 40 muertos y 31 prisioneros, que entregó á la autoridad de Vitoria. Iguales triunfos alcanzó en Lanciego, Tejera de Crispán, Albagna y Bermeo, especialmente en este último punto, donde causó 60 bajas al enemigo, cogiéndole varios utensilios y armamento, y haciendo su nombre verdadera-mente temible para los carlistas. Fatigados de aquella persecución incansable, quisieron los car-listas deshacerse de tan terrible enemigo por medio de la traición; mas Zurbano no cayó en el lazo que le tendió el cura de Dallo. Tanían los carlistas en Bernede grandes almacenes de trigo y víveres de todas clases. Zurbano llegó de no-che al pueblo, sorprendió al destacamento carlista y puso fuego á todos los almacenes. Este hecho fué de una gran importancia, pues hizo perder á los carlistas la seguridad que tenían de verse à cubierto de todo ataque en el interior del país. Pocos días después se empeño cerca de Quintana una refiida acción entre las fuerzas de Zurbane y etra superior mandada por un coro-nel carlista; quedaron derrotades los carlistas, y, siguiéndoles más de una legua, Zurbano hizo à casi todos prisioneros, incluso el jefe que los mandaba. Otra sorpresa realizada en San Vicen-to de Lasonsierra, á fines de diciembre, puso fin á la serie de triunfos alcanzados por el candillo

ZURB

popular en los seis meses que llevaba en operaciones. Gracias à Zurbano los diezmos que percibían les faccieses fneron exigides á nembre del gobierno y remitidos á Logroño, proporcionando al Tesoro un ingreso de más de 40000 duros. Zurbano reanudó con el año de 1836 la serie de sus no interrumpidos triunfos. En Ribas de la Peña, San Vicente, Samaniego y Abalos sorprendió à les carlistas, poniéndoles siempre en luga y haciéndoles gran número de muertos y prisioneros. Como una avalancha pasó el 28 de enero por Bernedo, donde los carlistas tenían reconcentradas fuerzas muy numerosas, y matando y acnchillando gente pudo burlar la persecución de varios batalloues que se lanzaron en su segui-miento. Pasando en marzo á Navarra sostuvo en Aguilar un reñido combate, en que alcanzó otra victoria complata sobre al enemigo, al cual le hizo ocho prisioneros. El gobierno otorgó á Zurbano el nombramiento de capitán de cuerpos francos. Despechado por un contratiempo, quiso que los mismos campos del Villar, en que había ocurrido, fuesen teatigos de su arrojo, y acometiendo con toda su gente á una fuerza superior que en ellos se encontraba, sostuvo un combate sangriento que duró más de dos horas, y alcauzó la victoria, no sin ser herido en un muslo. El gobierno racompensó aquel servicio nombrándola Mayor de cuerpos irancos (6 de octubre de 1836). Había llegado á formar Zurbano un verdadero batallón que prestaba cada día mayores servicios; pero el sostenimiento de aquella fuerza, que hasta entonces había sido fácil á Zurbano, viviendo á costa de las presas hechas al enemigo, no lo era ya, y el gobierno accedió á tomarlo de su cuenta. Sus tropas fueron regularizadas y equipadas, distribuyéndolas en cuatro compañías, y formando con ellas un batallón que se denominó de Francos de la Rioja alavesa. Agregáronsela además á aquellas fuerzas algunos jinetes, que quedaron al mando inmediato de Mecolalde, y al frente de todas ellas Zurbano se preparó à acometer ma-yores y menos arriesgadas empresas. Después de apoderarse (8 de noviembre) de la ermita de Latona, que babía sido fortificada por los carlistas, y de ponerle fuego, cayó sobre Alegría, donde se hallaba una facción numerosa, y, sorprendién-dola, cogió prisioneros á un jefe superior carlis-ta, cinco oficiales y 16 soldados, que condujo á Vitoria. La misma noche en que llegó á aquel punto salió con toda su fuerza y una compañía del regimiento de Soria en dirección de lzarra. No había rayado aún el alba cuendo, atravesando el espacio por sendas axtraviadas, llegó á las puertas de aquella población. Tomó las avenidas, poniendose al frente de la fuerza que le resta entró con resolución en el pueblo, ocupando la plaza, varias casas y el Principal, cuya guarnición se rindió sin resistencia. Después de un es-crupuloso registro, Zurbano reunió en la plaza de Izarra un coronel, cinco oficiales y 120 soldados carlistas, y puestos entre filas regresó con ellos á Vitoria antes de las veinticuatro horas. Sin dar descanso á su gente, salió aquella misma noche en dirección de Zalduendo. La empresa cra importante, pues se encontraba en aquel punto el general carlista Iturralde con varios jefes y oficiales y alguna tuerza de caballería. Llegó al pueblo antes de amanecer y cogió en su propio lecho al general carlista, y un coronel y siete oficiales que se albergaban en la misma casa. En el registro que se practicó en las demás del pueblo se consiguió coger á 25 soldados de á caballo, que formaban la escolta del general. Con todos ellos dió Zurbano la vuelta à Vitoria, sin causar la más ligera molestia á la esposa é hijos de Iturralde, que estaban en su compañía; y sabedor el gobierno de tau importante hecho, le premió ascendiendo á comandante efectivo del ejército al que con tanto arrojo y pericia le ser-vía. El mes de noviembre se señalo con otra importante sorpresa: la de Alegría, El 19 de diciembre alcanzó Zurbano á una facción en Villapadierna, y dándole una terrible embestida dejó en el campo á tres oficiales y 44 soldados, apoderándose de gran cantidad de municiones, equiderandose de gran cantidad de municiones, equipo y armamento, y cogiendo prisionero á un jefo
superior y 48 individuos de tropa. El Villar,
Maesto y Miñano fueron teatro de hechos de esta
clase en los primeros días del mes de encro de
1837. Más empeñado y serio fué el combate de
Retamar, sostenido en 12 de febrero contra un batallón y un escuadrón carlistas que se habían fortificado en puntos ventajoses, y de los cuales fueron desalojados. La destrucción del fuerte de

Navaridas de Gambos y de la fábrica de pólvora de Arrava, ocupadas ambas, á pesar de estar guarnecidas por un batallón, fueron importantes para la causa liberal, pues privaron à sus enemigos de elementos muy importantes. En uno y otro punto los carlistas dejaron en poder de Zurbano gran número de prisioneros, apelando à la fuga los demás. Los francos de la Rioja alavesa desempeñaron un papel brillante en la batalla de Arlaban. Su comandante, bizarro entre los bizarros, fue agraciado con la cruz de San Fernando. Dos días después de aquella batalla, Zurbano marchó á Barambio con intención de destruir las fábricas de plomo que surtían al enemigo. Consiguiólo á poca costa, y al mismo tiem-po rescató gran número de soldados del ejército liberal que allí se hallaban prisioneros. El cura de Dallo le salió al encuentro en Breza con fnerzas muy superiores, pero la suerte le fué tan adversa que à la primera arremetida los facciosos buyeron dejando en el campo 160 muertos y 84 prisioneros. Luego en Zambrano el caudillo liberal llegó al centro mismo de las tropas carlistas, corriendo gran peligro de quedar prisio-nero, mas una carga de su caballería puso en dispersión á las fuerzas enemigas. Estos brillantes hechos le valieron el empleo de teniente coronel. Más lo sué aún la sorpresa de Campezu, donde hizo prisionero (15 de agosto) al general Verástegui, con cinco jefea, 14 oficiales y 46 soldados. En Hermanda, luchando contra Balma-seda, le mató Zurbano 50 hombies y le hizo 300 prisioneros, entre los cuales se contaban seis jefes 29 oficiales. El gobierno nombro entonces á Zurbano coronel efectivo. El riojano, al lado de Espartero, en Peñacerrada, ocupo siempre el lu-gar más avanzado. Apenas se obtuvo la victoria, se dirigió á la sierra lo Bodalla en busca del carlista Ochoa: no bien le halló los carlistas huyeron en completa dispersión, dejande en poder de Zurbano 80 hombres y 75 muertos en el campo. Los carlistas no se atrevían ya á hacerle frente. Un batallón que encontró (7 do octubre) en Crispán se puso en luga sin esperar su ataque. En Guevara, en el vallo de Olazagoitia, en Escaramendi, Berberana Billodas, Población y Bernedo, se repitió el hecho de que el enemigo huye ra sin esperar su encuentro, abandonand muertos, heridos y prisioneros. El cura Dallo, que mostro formal empeño en resistirle frente à Labranza, sufrió un verdadero descalabro. Araca y Azuriaga fueron testigos á loa pocos días del arrojo y ardimiento de Zurbano y de sus triunfo . Igual éxito alcanzo en Arróyave y campo de Durana, donde los facciosos habían tomado posición; pero una bala enemiga que le atra-veso el muslo le obligó a auspender aus operaciones. Restablocido Zurbano se incorporó con sus fuerzas á Espartero, quo so preparaba en enero de 1840 a emprender la campaña que debía concluir con los restos del carlismo. Tomó una parte muy activa en el sitio de Segura. Conseguido el triunfo de las armas liberales, Zurbano quedó ocupando los puntos que cerraban el paso à Castellote, hanta que, tomado este, pudo mover au gente en busca de las facciones. En 5 de abril halló en l'itarque à los batallones sexto y septimo de Aragón; sólo escaparon 51 facciosos; el triunfo fué completo como poros. Los puertos de leceite fueron teatro quinco dias después de una a ción no menos gloriosa y decisiva. Compren-dico lo cuín importante era ocupar la fortaleza de Mora de Ebro, que servía de asilo á los car-li tos, no descansó hasta llevar à cabo esta em-Más tarde, en Porja, los carlistas lo hicierou frente esperanzados con el inmediato auxilio do varios l'atallones; Zurbano no les dejó tiempo para ello, y obligindoles à aceptar la batalla los derroto; pero no bion no disponía à emprender su retirada, se balló nungado por 11 batallones que hablan acudido al llamamiento de los ene-migos que acababa de derrotar. Supo, no obstante, engañarlos, y consiguió llegar al campa-mento de Morella. Zurbano no se separó ya del grueno del ejercito henta que cayó la plaza de Morella en poder de los isabelmos. Su concurso La rany eficaz duranto los operacione, que proo lieron à la rendi ien de aquel iltimo centro de lo corlotas valencianos, y marcho à Catalufor justamente con la fuerzas que mandid e les lartere. Soporóse de él para con sobre Muovete, donde los carristas, o hallal an situados con dos piezas de ar - lería; huyeron a su aproxumeción de ando las piezas, y Zurbano marel o a ir coiporaraa a las fuerzas que so dirigian sobre Ber-

ga. Zurbano tuvo que limitarse á estrechar las fuerzas enemigas en su fuga à Francia, impidiéndolea diseminarse por el país. Los pocos que quedaron en el valle de Urgel fueron fan vivamente persegnidos y acosados por el bravo guerrillero, que hubieron de dispersarse. La guerra civil había terminado por completo. Zurbano obtuvo el empleo de Mariscal de Campo en premio de los grandes servicios que había prestado á la causa liberal, y se retiró á Logroño. Más de un año permaneció en 1mar dedicado al cuidado de su hacienda, hasta que los acontecimientos políticos le obligaron a salir de allí para ofrecer sus servicios à Espartero. Su presencia en los Arcos bastó para que se dispersaran las tropas que allí so habían presentado en son de revuelta; una nueva aublevación en las Provincias Vascongadas le obligó á marchar á aquel punto con muy corta fuerza; y habiendo encontrado en Armiñón á los rebeldes los derrotó, poniéndolos en fuga. Vitoria y Bilbao, que estaban sublevadas, le recibieron sin resistencia; y sosegadas ambas capitales, no sin hacer en la segunda algunoa castigos que pudieran haber sido menos rigurosos, fué nombrado comandante general de Vizcaya. Al año siguiente se levantaron algunas partidas en Cataluña; y comisionado Zurbano para extinguirlas, lo consiguió en breve espacio. Había comenzado à desempeñar el cargo de inspector de aduanas cuando tuvo que marchar à Barce-lona con objeto de concurrir al sitio. Confiósele la parte de la línea que se extendía entre el Be-Gracia y Sans, ŷ se condujo con tal intrepidez que puede decirse le fué debida la rendición de uno de sus fuertes. Ocupó la Ciudadela á poco rato, y convencidos los barceloneses de la inutilidad de toda resistencia depusieron al fin las armas. Zurbano recorrió inmediatamente el Ampurdán y logró pacificarlo; pero nada de esto debía servir para evitar la caída del regente, y, llegado este acontecimiento, el amigo de Espartero tuvo que ocultarse en Madrid hasta que pudo evadirse á Portugal. Serenados al fin animos, y deseoso Zurbano de trasladatse al lado de su familia, pidió al gobierno permiso para ello; y habiendolo obtenido regreso á España, dirigiéndose à Logroño desde Plasencia. Con-fiando sólo en su prestigio alzó la bandera de la rebelión en octubre de 1844, proclamando la Constitución de 1837. Sólo le seguían unos 80 hombres, entre ellos sus dos hijos y au cuñado Cayo Muro. La proclama en que excitaba á la rebelión no le allegó más que unos cuantos par-tidarios; tan pocos, que después do haber reco-rrido varios puntos de la Rioja meron encontrados por una fuerza del ejército bastante superior y desechos completamente. El hijo mayor de Zurbano fué hecho prisionero y fusilado en Logroño en 26 de noviembre; el hijo que le que-daba se presentó á las autoridades de San Mi-llán de la Cogulla en compañía de otro oficial y del secretario de su padre, José Boltanos, y todos fueron asimismo pasados por las armas en Logroño el 30 del referido mes. Martín, que tanto amaba á sua hijos, cayó enfermo de tristeza. Más do un mes devoró en la soledad y el aislamiento el pesar que le agobiaba, acompañándole tan sólo su cuñado Cayo Muro, quo al par que le asistía preparaha los medios de evadirse á Francia; pero delatados por un aleve, fueron uno y otro sorptendidos por el antiguo cabecilla car-lista denominado el Rayo. Muro trató de defenderse; pero fué inútil, pues à la primera descarà muerto. Zurbano, enfermo aún, no opuso resistencia alguna, y atado como un criminal fué conducido á Logroño, marchando detrás del cadaver de su cuñado. Sentenciado ya a la última pena, fué puesto inmediatamente en capilla y fusilado en 21 de enero de 1845.

ZURBARÁN (FRANCISCO DE): Biog. Célebre pintor expañol de la escuela sevillana, apellidado el Cararaggio español. N. en Fuente de Cantos (Badajoz), donde fué bautizado á 7 de noviembre de 1598. M. en Madrid, probablementa en 1662. Sus padres, Luis de Zurbarán (ó Sorvarán, como también escribe Díaz del Valle) é Isabel Marquez, le dieron la educación correspondiente á su clase da modestos labradores; poro habiendo notado en el gran inclinación á la Pintura le enviaron a Sovilla, donde en la escuela del Licenciado Roofas hizo adelantos tales que se granjão, sin salir de ella, una envidiable reputación. Comenzó su carreia artística como Velázquez, amando la verdad hasta el punto de

no transigir con ninguna de las formas y efectos de convención y rutina, copiando fielmente lo que veía en la naturaleza. Algo, no obstante, se dejó influir por las obras del Caravaggio, cuya fuerza de claroscuro se conoce que le cautivaba. Acabó (1625) de pintar los grandes lienzos del retablo de San Pedro de la catedral de Sevilla, por encargo del marqués de Malagón, y por este tiempo ejecutó su célebre cuadro de La apoteosis de Santo Tomás de Aquino para el altar mayor de la iglesia del colegio del mismo en dicha ciudad, hoy existente en aquel Museo provincial tras azarosas vicisitudes, que afortunadamente no han hecho más que extender la íama de su autor por la Europa culta. Pasó después à Guadalupe. Allí pintó para aquel tamoso monasterio de Jerónimos, además de varias obras, los ocho grandes y admirables cuadros de la l'ida del santo doctor y fundador, que son de lo mejor que puede citarse de su mano. Restituído á Sevilla, concluyó los muchos encargos que había dejado pendientes; γ entonces ejecutó los trea grandes cuadros de la Cartuja de Santa María de las Cuevas y el celebrado Crucifijo del convento de San Pablo, del que dice Ceán que ctivamente parece de escultura. Hay en la vida del artista dos épocas completamente ignoradas; no se sabe cuándo ni con qué ocasión llegó por primera vez á la corte, en la que logró el título de pintor de Felipe 1V; pero debió ser forzosamente antes de 1633, año en que concluyó el retablo mayor de la Cartuja de Jerez, en uno de cuyos cuadros firmó como tal pintor del rey. Tampoco se sabe dónde estuvo los años que transcurrieron desde que terminó esta obra de la Cartuja hasta que volvió á Madrid en 1650, llamado, como asegura Palomino, por Diego Velázquez de orden del rey; pero consta que estaha en Sevilla en 1639 por un documento que se conser-va en el archivo del Real palacio de Madrid, que es parte de una correspondencia epistolar habida entre Francisco de Zurbaran y el marqués de las Torres, superintendente à la sazón de las obras del alcázar de Madrid, acerca de la obra de dorado del salón grande de dicho Real alcázar y palacio. Concertáronse por mediación de Zurbarán 12 doradores hábiles para trabajar en el salón nuevo de palacio: uno de ellos cayó enfermo sin poder Hevar á cabo su ajuste, y los 11 restantes salioron de Sevilla para la corte el día 8 de octubre de 1639, y tardaron nueve días en llegar á su destino y once en regresar á su tierra después de concluída la obra. La carta de Zurbarán que anuncia al marqués la salida de Sevilla de dichos artífices figura enlegajada como comprebante de las cuentas del pagador l'edro Jerónimo Mancebo, Sabemos que después de su segundo viaje è instalación en Madrid casi no hizo Zurbarán más que Los trabajos de Hércules para decorar la parte alta del Saloncete del Buen Retiro; otros cuadros para la Casa de Campo y algunos sitios reales, y lienzos de caballeto para varios particulares; lo que completamente se ignora es la fecha do las infinitas obras que ojecutó para las parroquias de San boras que opectio para las parroquias de Sai Esteban y San Román en Sevilla, para la iglesia de San Buchaventura, Colegio de San Alborto, Carmelitas Calzados, Merced Calzada, Mercena-rios Descalzos, Santo Domingo de Portaceli, Trinitarios Calzados, Capuchinos, convento de San l'ablo y Colegio de Macse Rodrigo de la misma cindad, y para los conventos de San l'ablo y la Mercod de Córdoba, y de Capuchinos de Jerez de la Frontera. Este prodigioso número de obras se dispersó por efecto do la desamortización, pero las concepciones más notables del gran pintor extremeño se han salvado en el rico Museo provincial de Sevilla. Allfestán, para estudio y admiración de los aficionados al estilo de este pincel tan poderoso y rico, aunque sombrío, ademis de la Apoteosis de Santo Tomas, los tres grandes lienzos de la Cartuja de las Cuevas, á saber: La Virgen cobijando bajo su manto d los saler: La Virgen cobjando bajo su mando d los monjes t artujos; San Eruno en presencia del Papa Urbano II, y Los Cartujos con San Hugo en el refectorio, o seu el milagro del santo volo. Allí tambien el lienzo do la misma Cartuja con el belle pensamiento, casi en boceto, de Jesus, niño, hiriéndose al tejer la corona de espinas, del que poseyó el cuadro, por cierto muy concluído, el Sr. Madrazo (José) en su numerosa colección de pinturas, enaiguada nor sus herales. colección de pinturas, enajenada por sus herede-ros al marques de Salamanea; y allí, por fin, el Jesús coronando d San José, de no sabemos qué procedencia; el San Luis Beltran del venvento

ZURB

de Santo Domingo de Portaceli, y 16 cuadros más, que no nos detendremos aquí á describir. Zurbarán está en Madrid muy incompletamente representado en el Museo del Prado; casi se le comprende mejor en los cuadros que posee de él la Academia de Nobles Artes de San nando, y que al menos dan cabal idea de su grandiosa y naturalísima manera de pintar y plegar los paños, singularmente los de lana blancos, los retratos de cinco PP. Mercenarios, procedentes del convento de la Merced Calzada de Sevilla. Sobresale en todas sus obras un profundo estudio de la naturaleza y un modo en-teramente personal de percibir los efectos del claroscuro, uniendo á la energía del Caravagciatoschio, intendo a la enegla dei catavagio (à quicu sobrepuja en la verdad, y sobre todo en la elevación y dignidad del sentimiento moral) un arte singularisimo para acusar la aniquilación de ciertas tintas en las grandes masas de sombra, según nos la da la Fotografía. Diríase que este precieso auxiliar del colorista había sido familiar á Zurbarán. Pero observa muy oportunamente un sagaz crítico moderno (Mon-sicur Ch. Blanch, Hist. des peintres, etc.) que este gran pintor no fué sólo un prosélito del naturalismo de su época; tuvo, dice, la pasión de lo real, y al mismo tiempo la aspiración al ideal católico, peculiar de un pueblo como el español, seducido por la gala de la materia y propenso al más austero ascetismo. Esta dualidad engendró en la mente de Znrbarán las cualidades que más le distinguen, á saber, una expresión profunda-mente religiosa y espiritualista, y un amor casi exaltado hacia los accesorios espléndidos, en que rivaliza con les mismos maestres venecianos, incluso el magnífico Pablo Veronés. Lo que no se explica en su dibujo, sino por el abuso del maniquí, es su modo violento de plegar las estofas ligeras, como el lino, la seda, etc., cuando representa á ángeles ú otros personajes ideales, cuyas vestiduras parecen de papel mojado. Palomino pone su muerte en el año de 1662, pero en esto ne hace más que referirse á la tradición oral. Lázaro Díaz del Valle dice: «Vive en esta villa de Madrid, año de 1662. » Zurbarán se había casado en Sevilla con doña Leonor de Jordera, que le dió varios hijos de uno y otro sexo. A una de las hijas concedió el cabilde de la catedral una casa de por vida en la calle de Aba-des, según escritura otorgada en 14 de diciembre de 1657. No sabemos que Zurbarán dejase discípulos en Madrid, pero sí en Sevilla, como fueron Bernabé de Ayala, los Pelances y etros buonos pintores. Sabido es que Felipe IV le llamó pintor del rey y rey de los pintores. Del artista español no queda en el Museo del Louvre (París) más que un cuadro. El Museo de Lyón guarda de Zurbarán un San Francisco de Asis, grabado por Boissieu, y el de Montpellier un Angel Gabriel y una Santa Agueda. En el Museo de Dresde existe una Maydalena arrepentida, y en el de Munich dos obras: San Juan y San Francisco en Extasis. Inglaterra, en cuya Galería Nacional se guarda un fraile Franciseano, poseía de Zurbarán no hace muchos años: el Niño Jesús en los brazos de su madre, en casa del duque de Sútherland; La Virgen y el Niño Jesús y dos santos con ellos, en la de lord Yarborough; San Antenio de Padua en meditación, en la de lord Hárrington; San Francisco en éxtasis y El Niño Jesús montado sobre un asno, en en la de lord lleyterbury; una Virgen en la gloria, en la de lord Elcho; Un monje, en la de Ba-ring; Santa Justa y Santa Rufina y El easa-miento de Santa Catalina, en la de Stirling; Un fraile con un crucifijo, en la de Cheney; y Santa Justa con un vaso de agua, en la de Bankes. De Zurbarán son 14 lienzos del Musco del Prado: Visión de San Pedro Nolasco; Aparición de San Pedro Apóstol á San Pedro Nolasco, compañoro del anterior; Héreules separando los dos montes Calpe y Avila; Héreules venciendo á los Gerio-nes, compañero del anterior; Héreules luchando con el león de la selva Nemea, compañero de los dos anteriores; Hércules luchando con el jabalí de Erimanto, compañero de los tres anterieres; Hércules sujetando al toro de Cveta que envió Neptuno contra Minos, compañero de los cuatro anteriores; Héreules luchando con Anteo, compañero de los cinco anteriores; Hércules luchando con el cancerbero para sacur à Alcestes del in-fierno, compañero de los seis anteriores; Héreu-les deteniendo el curso del río Alfeo, compañero do los siete anteriores; Hércules matando a la hidra de los puntanos de Lerna, compañero de

los ocho anteriores; Hércules atormentado por el fuego de la túnica del centauro Neso, compañero de los nueve anteriores; Santa Casilda y El Niño Jesús dormido. Para el estudio de estos cuadros y de la vida de su autor, véase el Catálogo del Museo del Frado (págs. 645-51) por Madrazo.

ZURBITU: Geog. Lugar del ayunt. de Condado de Treviño, p. j. de Miranda de Ebro, provincia de Burgos: 32 habits.

ZURCIDERA: f. ZURCIDORA; alcahueta.

Que en habieudo zuncidera Engañarán á un francés, Lope de Vega.

ZURCIDO: m. Unión ó costura de las cosas zurcidas.

...(descubrió) un brazo envuelto en una manga, toda rasgones y zurcidos, etc. Hartzenbusch.

... gracias á Dies y á mis años, así me da el naipe para aderezar un guisade, como para coser un zurcido...

MESONERO ROMANOS.

ZURCIDOR, RA: adj. Que zurce. U. t. c. s.
- ZURCIDOR, RA: m. y f. fam. ALCAHUETE,
ALCAHUETA.

Unos la llamaban ZURCIDORA de gustos, otros algebrista de voluntades desconcertadas, etc.

QUEVEDO.

ZURCIDURA: f. Acción, ó efecto, de zureir. - ZURCIDURA: ZURCIDO.

ZURCIR (del lat. sarcīre): n. Unir, juntar unos pedazos de tela con otros, cosiéndolos sutil y curiosamente, de modo que no se conozcan las puntadas.

> Supe el sastre (esto me alabo) Que le hacia de vestir; Fui allà, y viéndole zurcir, Dije, etc.

MORETO.

... sé coser, sé ZURCIR, sé bordar, sé cuidar de una casa, etc.

L. F. DE MORATIN.

- ZURCIR: fig. Unir y juntar sutilmente una cosa con otra.

... cose el un cide con el suelo y el otro z'ÉRCELE con la cola; porque á puerta cerrada se vuelve la muerte y aun el diablo.

La Picara Justina.

Yo zurcí la esfera toda De Marte, que es corruptible. RIVERA.

 Zurcir: fig. y fam. Mentir, añadiendo unas mentiras á otras para componer en la apariencia un suceso y que sea dificil averiguar la verdad.

En el un campo y otro vi que andaba ZURCIENDO la solicita Megera, Que rabias, iras y rencor sembraba La fiera Furia entre la gente fiera.

ZURDO, DA: adj. Que usa de la mano izquierda del modo y para lo que las demás personas usan de la derecha. U. t. c. s.

No se hiciera con un calvo Lo que conmigo se ha hecho, Ni con un zurdo, que sirve A todos de mal agüero.

QUEVEDO.

- ZURDO; V. MANO ZURDA, U. t. c. s.
- Zunpo: Perteneciente, ó relativo, á ella.
- AHÍ LA JUEGA UN ZURDO: expr. fig. y fam. con que, positiva ó irónicamente, se pondera la habilidad, destroza ó inteligencia de alguna persona.
  - A zundas: m. adv. Con la mano zurda.
- A ZURDAS; fig. y fam. Al contrario de como so debía hacer.
- No ser zurdo uno: fr. fig. y fam. No ser cojo ni manco.

ZUREAR (de zuro, zura): n. Arrullar las palomas.

ZUREDA: Geog. Lugar de la parroquia de San

Miguel de Zureda, ayunt. y p. j. de Lena, provincia de Oviedo; 380 habits. || V. SAN MIGUEL DE ZUREDA.

ZUREO: m. Acción, ó efecto, de zurear.

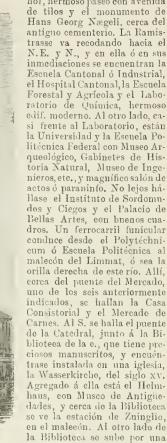
ZURGENA: Geog. V. con ayunt., al que están agregados varios importantes caseríos, entre ellos los llamados Alfoguía, Almajalejo, Carasoles, Jucador, Llanos y Palaces, p. j. de Huércal Overa, prov. y dióc. de Almería; 2456 habitantes. Sit. al S.O. de Huércal Overa, á la dra. del río Almanzora, en el f.c. de Lorca e Baza, con estación intermedia entre las de Huércal Overa y Almanzora. Terreno llano en parte; cereales, hortalizas y frutas.

ZURIÁIN: Geog. Lugar del ayunt. de Esteribar, p. j. de Aeiz, prov. de Navarra; 84 habitantes.

ZURICH: Geog. Lago de Suiza, pertencciente á los cantones de Zurich, Saint-Gall y Schwyz. Se halla á 409 m. de alt., y tiene 40 kms. de largo, 4 de ancho y 88 kms.º; su profundidad media es de 100 m. y la máxima de 143. Recibe las aguas del Linth, y de él sale de Limmat. Le rodean pradreras, campos de cereales, viñedos y bosques, con numerosas casas de campo y fábricas. † Cantón de la parte N. de Suiza. Confina al N. con el Gran Ducado de Baden y el cantón de Schaffhouse, al O. con el de Argovia, al S. con los de Zug y Schwyz, y al E. con los de Saint-Gall y Turgovia; 1725 km.² y 345000 habits., ó sea unos 200 por km². Terreno ondulado salva en las regiones oriental y meriones. dulado, salvo en las regiones oriental y meridional, que pertenecen à la zona alpina por cordilleras que se enlazan con el macizo de los Alpes de Saint-Gall, y cuyas cimas culminantes son el Bachtel (1119 m.), el Hornli (1135) en la frontera del cantón de Saint-Gall y el Schne-belhorn (1293), punto culminante de todo el cantón. A la meseta suiza corresponden las pequeñas cordilleras que recorren el cantón en dirección paralela del S.E. à N.O., desde los Alpes à la llanura del Rhin. A esta cuenca per-tenecen todas las aguas del cantón, ya directamente ya por medio del Aar. El Rhin forma la frontera desde Langwiesen hasta Argovia, exceptuando el pequeño enclave de Eglisau, y recibe en dicha frontera el Thur, que en la mayor parte de su curso pertenece à la Turgovia; el Toss, que procede del extremo S.E., en la frontera de Saint-Gall, corre de S.E. á N.O.; recibe por la dra, el Eulach y por la izq. el Kempt; el Glatt sale de la laguna de Greilen y se le une agnas abajo de Eglisau. El Limmat, único río navegable del cantón, sale del lago de Zurich; corre al N.O.; abandona el cantón más allá de Dietikon; entra en el de Argovia, y en Turgi desagua en el Aar. El Reuss forma parte de la fronte-ra, Además del lago de Zurich, que comparte con los cantones de Schwyz y Saint-Gall, se hallan en el cantón las lagunas de Greifen ó Greifensee (10 kms.2), que recibe al E. el Aa y desagua al N. por el Glatt, y Pfaffikon (4 ½ kms.), que no tiene desague visible. El lago Türler, sit. al O. de la cordillera del Albis, es aún más pequeño. Hay minas de hierro en los montes del Lagern y en Flnrlingen; algunas vetas de carbón, casi agotadas, y turba, y varias fuentes minerales, siendo las más importantes las del Girenbad y del Nidelbad. El clima es templado en la llanura y en la orilla del lago de Zurich, pero excesivamente frío en los dist. montañosos del E., sobre todo en el valle del Töss. La temperatura media de la c. de Zurich es de 9°. Los vientos dominantes son: el del Ten es de S. Los vientos dominantes son: el del E. que es seco, y los de O. y S. O. luúmedos. El  $f\ddot{o}lm$ , viento cáltido del S., sopla en la primavera y en el otoño. El suelo es fértil en general, y uno de los más ricos de Suiza. Cultívanse, además de los cereales, el eñamo y el lino. Hay muchos prados artificiales, especialmente en los dist. de Affoltern, Meilen, Horgen é Hinweil, y hermosos huertos en el dist. de Affoltern y en la margen izq. del lago de Zurich. El viñedo da vino abundante, pero de mediana calidad. La ería de ganados prospera: en 1886 contábanse 5 300 caballos, 88530 cabezas de ganado vacuno. 25905 cerdos, 936 carneros y 18166 cabras, y había ade-más 20000 colmenas. Por su industria manufacturera ocupa Zurich ol primer lugar entre los cantones suizos, y aun puede rivalizar con algu-nos dist. fabrilos de Inglaterra, llay importan-tes fábs, de hilados y tejidos de algodón y de seda, conservas alimenticias y productos quimi-cos. Numerosos f. c. atraviesan el cantón, suendo

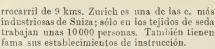
los principales los que se dirigen á Rothkreuz (línea del San Gotardo), á Richterschweil (líneas de Einsiadeln, Glaris y Coire), á Rapperschwyl, Franenfeld, Romanshorn, Eglisan y Baden. El dioma es el alemán y la religión dominante el protestantismo. Los individuos del Gran Consejo (poder Legislativo) y del Consejo de Estado (poder Ejecutivo) son elegidos directamente por el pueblo, lo mismo que los magistrados del ordel judicial y los funcionarios administrativos. Los electores tienen el derecho de iniciativa, y los acnerdos del Gran Consejo han de someterse

lago al Parque, gran jardín público al O. del cual se halla el arrabal del Enge. Al otro lado de la citada plaza, es decir, al E., hay un gran puente que cruza sobre el Limmat en la salida del lago; tiene 165 m. de largo y 20 de ancho. Remontando el Limmat se encuentran la isleta Banschanse, rodeada de muros, y seis juentes, hasta llegar á la confl. del Sihl, es decir, en la parte N. de la población. Pasado el gran puente citado se halla, en la orilla dra. del Limmat, la plaza de la Tonhalle, donde empieza la Ramistrasse; á la dra. se halla en esta el Alt Friedhof, hermoso paseo con avenida de tilos y el monumento de Hans Georg Nægeli, cerca del antiguo cementerio. La Ramistrasse y a recodando hacia el



escalinata á la catedral, templo de estilo románico de los siglos

XI al XIII; la parte superior de las torres es gótica, y en la del O. so ve la estatua de Carlomagno. En la orilla izq. del Limmat, frente à la catedral, está la iglesia de Nuestra Señora, del siglo XIII; al N., pasada la plaza de la catedral, se halla la iglesia de San Pedro, con una torre donde hay un enormo reloj eléctrico. Vendo des-de allí hasta la callo de la Estación enouéntrase la iglesia de los Agustinos, hoy dedicada al culto de los Viejos Católicos, Al N. de San Pedro está el Lindenhof, centre de la c., donde so estableció en remotos tiempos una colonia celta y trivieron un palacio los emperadores de Alemania. De la calle de la Estación sale entre otros hacia el N. y N.O. la l'elikanstrasse, calle que lleva al Jardín Botánico, ya corea del río Sihi, Al S. del Jardín está el arrabal de Selnan y el Museo Industrial; más cerca del Sild la es tación del Uetli, y al otro lado del citado río el gran barrio ó nuevo arrabal llamado Ansser-sibl, donde se hallan las barriadas de obreros y establecimientos militares, entre ellos el Arse nal, con buena colección de armas de varias épocas. Volviendo à la parte central de la c. por el puente Zoll, que conduce à la estación del Centre, hallase al N. de esta, en el triángulo formado entre ella, el Sibl, el Limmat y la confl. de ambos, la l'hitzpromenade, gian parque y hermoso pasco con Musco Zoologico, acuario y varios mo-nomentos. Además do los dos ríos tantas veces citados, la Poqueña e., ó sea la parta compaen-dida entre ambos, hállase atrayesada en ziszás de N. á S. por el Schanzengraben, antiguo loso de lis fortificaciones, lleno de agua, y por el Sihl-Kanal & Canal del Sihl, que va de O. á F. Como ya se ha indicado, los altededores de Zu riel on muy pintore cos; al S.O. sa balla el monte l'eth, al que se va d'sele la c por un fe-



ZURI

ZURITA: adj. V. PALOMA ZURITA.

-Zurita. Geog. Caserío del aynnt. y p. j. de Jerez de la Frontera, prov. de Cadiz; 154 habitantes. || Lugar del aynnt. de Baells, p. j. de Tamarite, prov. de Huesca; S4 habits. || Lugar del ayunt. de Valle de Piélago, p. j. de Santander, prov. de id.; 466 habits.

ZURITA Y CASTRO (JERÓNIMO DE): Biog. Célebre historiador español. N. en Zaragoza á 4 de diciembre de 1512. M. en la misma ciudad á 3 de noviembre de 1580. Fné hijo del doctor D. Miguel de Zurita, médico de cámara de don Fernando el Católico y de Carlos V, protomédico de los reinos de Aragón, conocido por el nombre de Dr. Alfaro, y de doña Ana de Castro, dama de ilustre linaje. También el Dr. Miguel era de noble familia. En Alcala de Henares estudió Jerónimo las lenguas latina y griega, y en Retórica se contó entre los mejores discípu en retorica se conto entre los mejores discipulos de Hernán Núñez de Guzmán, llamado el Comendador Griego. Poseyó con perfección el latín, griego y castellano; supo el francés, el italiano, el portugués, el catalán y el valenciano. Por su amor á las Letras y por los servicios de su padre obtuvo de Carlos V, por marzo de 1525 y julio de 1530, merced del oficio de meri-no de la ciudad de Barbastro y de la villa do Almudévar. En el mismo año de 1530 dicho emperador le nombró continuo de su Real Casa, y después baile de la ciudad de Iluesca, cuando renunció el Dr. Miguel este cargo honorífico Llegado Jerónimo á la edad de veintiséis años se casó (1537) con doña Juana García de Oliván, que le dió varios hijos. Era Juana hija de Mosén Juan García, secretario de la General Inquisición y hombre erudito, que, antes de las bodas de Jerónimo, nombró á este coadjutor de dicha secretaria durante la vida de Mosén Juan, y secretario de la General Inquisición en propiedad para después do su muerte. Zurita. yo matrimonio se verificó en Valladolid, sirvió en el Consejo Inquisitorial al cardenal Tavera (Juan), arzobispo de Toledo é inquisidor gene-(Juan), arzobisjo de Toledo e inquisidor general, en comisiones muy graves fiadas á su talento. Juntó además los papeles y bulas de la linquisición, coordinándolos y reduciéndolos á buena forma para su mejor uso. Hubo de ser enviado (1543) à Alemania por el inquisidor general para consultar con el emperador asuntos de la Inquisión, anya gravad de mesaga no esta de la Inquisión, anya gravad de mesaga no esta de la Inquisión, anya gravad de mesaga no esta de la Inquisión en esta de la Inquisión esta d Inquisición, cuya gravedad merecía encomendarso al juicioso talento de un hombre en-tendido. Dojó (1547) el empleo de secretario do la Inquisición, si bien tuvo (1548) el de contador general de las Inquisiciones de Aragón. En el mismo año en que falleció su esposs, Zurita, en competencia con el maestro Exerich, arcipresto de Zaragoza, con el maestro l'érez, ca-nónigo de La Sco en dicha ciudad, y con otras personas de mucho mérito, fué por unanimidad elegido (31 de mayo de 1548) primer cronista del rcino de Aragón, gracias sobre todo á las gestio-nes del arzobispo D. Fernando de Aragón y del caballero D. Jerónimo Abarca de Bolca y l'ortugal. Dicese que la elección, hecha en Cortes, fué unanimidad. Zurita, autorizado entonces para registrar archivos y leer cuantos papeles pu-dieran facilitar ol desempeño de su encargo (1549), pasó à Sicilia, de donde trajo muchos volúmenes, y visitó Nápoles y Roma con igual designio; estuvo en Barcelona, ya para examinar su archivo, ya para buscar unos papeles por maudato del principe D. Felipe, y en tierras de Aragón no perdono diligencia para juntar materiales destinados á su obra. Por sus trabajos y fatigas mereció las alabanzas de Felipe II. La cindad de Zaragoza, en suplica á la princesa deña Jua-na, gobernadora de España, pidió para su cronis-1559) el eargo de protonotario de la corona de Aragón. A su vez Folipe II, que hiyo à Zurita sceretario de su Consejo y Cámara (1566), indicó al inquisidor general, Diego de Espinosa, cuán grato le sería que diera al aragó nês el empleo de secretario del Cansejo de la Inquisidor para las casas en la cualició de la Inquisido para las casas en la casa de la Inquisidió para las casas en la casa de la Inquisidió para las casas en la casa de la Inquisidió para las casas en la casa la casa de la Inquisidió para las casas en la casa de la Inquisidió para las casas en la casa de la Inquisidió para las casas en la casa de la Inquisidió para las casas en la casa de la Inquisidió para las casas en la casa de la Inquisidió para l quisición para las cosas y despachos que hubie-sen de ser firmados por el rey. Espinosa satisfizo los descos del monarea. Este, en techa anterior, confió à Zmita el meargo de recoger y coordinar, como lo hizo el aragonés, los decumentos quo formaror el archivo general de Simuncas. De-seando el cronista librarse de cuidados que lo



Catedral de Zurich

á ellos ad referindum. El cantón se divide en 11 dist., que son: Zurich, Dielsdorf, Búlach, Andelfingen, Winterthur, Pfaflikon, Uster, Hinwyl, Meylen, Horgen y Affoltern. Su cap. es Zurich. Señores feudales ó familias patricias ó abadías dominaron el país hasta la primera mitad del siglo xiv. En 1336 estalló una revolución que dió el gobierno de la c. à los artesanos ó clase recdia. En 1351 constituyó un cantón de la Confederación suiza. En Zurich predicó Zuinglio la Reforma, y este cantón, con Berna, figuró siempre à la cabeza de los protestantes. C. cap. do dist. y de cantón, Suiza, sit. en el extremo N.O. del lago de Zurich, à la salida y en las orillas del Limmat, que recibe allí el Sibi; 30000 habitantes (124000 todo el municip., que comprende los nueve municips, suburbanos de Aussersill, Enge, Fluntern, Hirslanden, Hottingen, Obertrasa, Ricebach, Unteratrases y Wiedskon, reundos à Zurich en 1892. Centro do 1. c. à Basilea, Lucorna y Milán por el San Gotardo, Sihlwald, Coire y Wintenthur. Es la c. más importante de Suiza. Extiende e en magnifica situación, por las dos arillas del Limmat y del Sihl, entre campos y colinas Henos de aldens, casas de campo, viñe los y ardines. El Limmat divido la c. en dos partes: la Graz Ciudad a la dra., y la Pequeña a la 174, Enfrente de la estación se va la estatua de Afreda Escher, de bronce, sobre alto pedestal de granito. For la hermosa calle de la Estación se va lacia el lago; à la dra, se ene sentran la Escuela Limth Escher, la dra, se ene sentran la Escuela Linth Escher, la dra, se ene sentran la Escuela Linth Lecher, la dra, se ene sentran la Escuela Linth Lecher, la dra, se ene sentran la Escuela Linth Lecher, la dra se conduce del Crentalhof. Acaba la calle, à orillas del lugo, an la Stadthaus-Jatz, hornosa plaza con alta la erra za junto al cultaresdoro y los baños Hacacel C. el nutecon de los Alperconduce por la orilla del Crentaldor.

rebaban un tiempo preciose para sus tareas his-tóricas, cesó en las funciones de secretario de cámara y secretario inquisiterial, prefiriendo el empleo da maestro racionero de Zaragoza, que obtuvo en 21 de enero de 1571. Retirado desde este tiempo á la ciudad que le vió nacer, aún hnbo de responder en diversas ocasiones á las consultas del soberano y á las de no pocos hombres doctos. Sólo su aprobación de la *Historia Pontifical* del Dr. Illescas bastó para librar á su autor de varios émulos. A su *Crónica*, ó mejor, á sus Anales, dedicó un trabajo de treinta años, sin perdonar, dice Latassa, «gasto alguno ni di-ligencia, y con este objeto fermó también una copiosa y selecta librería, así de libros impresos como de mano, de medallas y monedas antiguas, de inscripciones y de otras memorias y restoa de la antigüedad, por espacio de cuarenta años. Bi-blioteca de que hizo donación à la Real Cartuja de Aula Dei de Zaragoza por la grande devoción que le tenía. No fué menor ni inferior la que profesó al Real Monasterio de Santa Engracia de la misma ciudad, a donde también se retiró para perfeccionar la *Historia de Aragón*, y don-de señaló sn sepultura.» Zurita, en efecto, falle-ció en al convento de Santa Engracia, de Jerónimos, al que se había retirado años antes, y cuya regla seguía, no obstante su condición se-cular. A pesar de que legó su biblioteca à la Cartuja de que habla Latassa, casi todos sus libros pasaren (1626) al Escorial. Su hijo, Jerónimo Zurita de Oliván, confió al Jesuíta Andrés Schotto, entonces catedrático de Letras humanas en Zaragoza, la redacción del epitafio que se puso en el sepulcro del cronista. El sepulcro se hallaen el sepulcro del cronista. El sepulcro se hallaba en el plano de la antigna iglesia del monasterio de Santa Engracia, a la mane izquierda, al lado de la sepultura del Justicia de Aragón don Pedro Valero, en el centro de la primera línea de sepulturas. Se equivocó, pues, Antonio l'onz (Viaje de España, t. XV, pág. 46, carta 2, nú mero 8) al escribir que el sepulcro de Zurita era colateral al del vicecanciller D. Antonio Agnstín: éste se hallaba junto al altar mayor, en la tin: este se nariaba junto ar arta mayor, en el capilla de San Jerónimo, y el del cronista en el plano del templo. El cpitafio desapareció en 1808 al ser Zarageza sitiada por los franceses, mas puede leerse en la Biblioteca de Latassa, Por Miguel Samper, que conoció y trató mucho al historiador aragonés, sabemos que era Zurita de estatura mediana, rostro largo y algo moreno, la frente espaciosa, la nariz corva y en buena proporción, los ojos negros y muy vivos, pero graves; la barba ancha, la arquitectura del cuerpo bien trabada, las acciones sueltas, porque no era grueso: y el traje de aquel tiempo: gerra de Milan, calza justa y capa de rodeo con capilla. Debe Zurita su fama universal à sus Anoles de la corona de Aragón, que se empezaron á publicar en Zaragoza en 1562, y cuya impresión acabó en la misma ciudad á 22 de abril de 1580. Su obra, considerada como la más importante de cuantas se habían publicado para la *Historia general de España*, se extiende desde la invasión musulmana hasta 1510. Aunque peca de extensa y prolija, se distingue principalmente per la idea tan exacta que da de la cons titución aragonesa y por la ausencia de todo prejuicio religioso ó de partido. Expone las pruebas históricas con una calma imparcial tan dis-tante de la ligereza temeraria como de la ciega credulidad infantil que tanto perjudica á las antiguas crónicas. Zurita en su trabajo aparece reflexivo, nada fanático, severe, digno, inde-pendiente, exento de ese espíritu de exclusivis-mo nacional que suele extraviar á los historiadores. La forma carece de atractivo, no está embellecida por el arte. Iniciadores de la historia española, Moralea y Zurita fueron los primeros que á tal estudio dieron un carácter enteramente distinto del de las crónicas. Sen, per tanto, en el género histórico los que sañalan una faz nneva, el punto de partida de un movimiento progresivo. No sin razón se ha llamado à Zurita el Tácito y el Tito Livio de España. En la pri-mera impresión los Anales formaban seis velúmenes (Zaragoza, 1562-80, en fol.). Reeditados por Jerónimo Zurita (íd., 1585, 6 vol. en folio), hijo del cronista, lo fueron más tarde por Lo-renzo de Robles (fd., 1610) y posteriormente en 1669 (Zaragoza, 7 t. en fol.). De estas ediciones y de otras de los escritos del mismo autor hay extensas noticias, como de la vida del cronista, en las Bibliotecas antiqua y nueva de escritores arugoneses (Zaragoza, 1886, t. III, pág. 425-35)

or Latassa, á quien seguimos en este artículo. Redactó además Zurita: Indices rerum ab Ara-gonic Regibus gestarum ab initiis Regni ad an-num MCDX (Zaragoza, 1578, en fol.; Zaragoza, 1582, en id.): la primera parte contiene un com pandio da los Anales y la segunda es la historia de la conquista de Sicilia por los normandos, sagún un manuscrito que había descubierto. segin in Industrio que naou describerto. Enmiendas é ilustraciones al Itinerario de Antonino Augusto, obra latina publicada por Sehotto (1600, en 8.°), por Weselingio en la edición del Itinerario (1735, en 4.°) y por otros. concion del linerario (1735, en 4. ) y por outos.

- Enmiendas y advertencias à las coronicas de
los Reyes de Castilla D. Pedro, D. Enrique
el II, D. Juan el I y D. Enrique el III, que
escribió D. Pedro López de Ayala, sacadas à luz
(Zaragoza, 1683, en 4.º) por el Dr. Diego José
Dormer, que tuvo à la vista los originales citados por Zurita y añadió les testamentos de Pedro I y Enrique II. Dichas Coronicas y miendas se reimprimieren por Antonio Sancha (Madrid, 1778, en fol.). – Descripción de la Cantabria y de sus verdaderos límites, publicada por Dormer en los Discursos varios de historia (Zaragoza, 1683, en 4.°). – Notas y enmiendas á ragoza, 1989, en 4. 1 - Avota-Julio César, cuyo paradero ignoramos. - Anota-ciones à Salustio, que creemos se hallan eu la Biblioteca Escurialense. - Enmiendas y notas sobre Claudiano, que no sabemos donde se conservan. - Observaciones à Plinio, que no podemos decir si aún existen. - Notas al Nobiliario de D. Pedro de Portugal, conde de Barcelos, de las que hay varios tratados. - Notas á la historia más antigua del reino de Aragón, que deben de estar en la Biblioteca Escurialense. - E! consurlo de la filosofía de Severino Boccio, traducido al español, cuyo original perteneció à la librería del conde de San Clemente. - Notas á los Claros Varones de Castilla que escribió Fernández del Pulyar, ya perdidas á fines del siglo XVIII. - Discursos genealógicos de la casa del conde de Chinchón, cuyo paradero desconoce-mos. – Discurso (en latin) de los reyes de Portu-gal: empieza en el conde D. Enrique y acaba en el rey D. Juan, abuelo del rey D. Sebastián. Acaso esté en el Archivo de la Corona de Aragón. – Memorial de las casas antiguas de Ara-gón, utilizado por José Pellicer, Blancas, Nico-lás Antonio, el cronista Andrés y Dermer: no sabemos si se conserva. – Y otras muchas obras de que habla Latassa. Muchos son también los manuscritos del escritor aragonés guardados en la Biblioteca Nacional de Madrid. El nombre de Jevónimo de Zurita figura en el Catálogo de antoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

ZURITE: Geog. Dist. de la prov. de Anta, departamento de Cuzco, Perú; 6900 habits. El pueblo cab. tiene 1350.

ZURIZA: f. ZUIZA; contienda, riña, alboroto entre dos bandos.

ZURLITA (de Zurlo, n. pr.): f. Min. Nombre aplicado á dos minerales distintes y nada afines, pertenecientes ambos al numeroso grupo de los silicatos. Durante cierto tiempo designóse con este nombre de zurlita ó zurlonita una variedad mal definida de wollastonita, ó sea del silicato cálcico, conteniendo cierta cantidad de magnesia, siempre inferior al 2 por 100 del peso del mineral, y en los tratados antiguos así se enmineral, y en los tratados antiguos así se en cuentra definida, no considerando el mineral como una especie aparte, sino entrando en la cate-goría de las variedades no bien señaladas y dudosas de una especie tan importante como la wollastenita. En la actualidad, aunque es toda vía algo deficiente el conocimiento del mineral euya descripción nos ocupa, se incluye, con me-jores razones, en el grupo de la humboldifilita, al lado del cuerpo llamado somerrillita de Brooke, considerán lola por lo tanto como substancia bastante compleja, cuya composición responde a la de un silicato múltiple y no muy tijo, en cuan-to a las proporciones de los elementos, en el cual, aparte del sicido silícico, se caracterizan y distinguen el calcio, el magnesio, el sodio, á también el potasio, el aluminio y el hierro, en las proporciones indicadas por el análisis, que luego se dirán. Es un mineral cuadrático en cuanto á la forma cristalina, pero sus cristales ni son voluminosos ni aparecen bien determinados, pareciendose mucho, desde el punto de vista de la forma, á los minerales que constituyen el grupo numeroso de las werneritas; generalmente las

aristas del prisma, unas veces las verticales y otras las horizontales, hállanse modificadas; tiene una exfoliación perfecta y clara, con fractura concoidea ó desigual; son los cristales translúcidos y poscen brillo vítreo bastante intenso; su color es blanco puro, blanco amarillento, amarillo de miel y pardo no mny obscuro; el peso específico, poco considerable, hállase comprendido entre los números 2,90 y 2,95, y la dureza varía desde 5 hasta 5,5. En cuanto a la composición química, los análisis demuestran que en 100 partes de mineral bay: ácido silícico de 40 a 43; sesquióxido de alminio 11; óxido de calcio 32; óxido de magnesio 6; óxido de sodio 4,5; óxido de potasio 0,4, y de 2 á 4 de sesquióxido de hierro. Los caracteres químicos son los mismos de la especie á la cual se refiere el mineral, y así la zurlita, por vía seca y al fnego del soplete, fundese con bastante lentitud y da un vidrio ó esmalte que tiene nnas veces color amarillo y otras pardo negruzco, dependiendo estos tonos suyos de las proporciones de óxido férrico contenidas en el silicato. Por vía húmeda es atacada bien pronto por los ácidos minerales enérgicos y concentrados, produciéndose gelatina de ácido silí-cico. Yace la zurlita en el Vesubio, y otro mineral á ella análogo y de constante color pardo, que es la melilita, se encuentra en una lava compacta de Capo di Bore, no lejos de Roma; a su igual refierese á la humboldtilita por tener casi au misma composición química, identica forma cristalina y ser reconocible apelando à los mismos reactivos, ya sean los propios de la vía seca, ya se apele á los peculiares de la vía húmeda.

ZURLO (José, conde de): Isiog. Ministro napolitano. N. en Napoles en 1759. M. en 1828. Era hijo de un aldeano y siguió la carreia del Foro. En 1783 fué nombrado individuo de la comisión encargada de visitar la Calabria, enyas provincias acababan de ser víctimas de terribles terremotos. Zurlo redactó con tal motivo un notable escrito que le valió el ser nombrado magistrado y luego Ministro de Hacienda en 1798. Con motivo de la invasión francesa, que ocurrió al poco tiempo, acompaño á la corte á Sicilia, volvió con ella después de la caída de la República partenopea, fué destituído por la influencia del Ministro Acton, sufrió una corta detención y acompañó de nuevo al rey Fernando á Sicilia en 1806; pero vuelto à Napoles al calo de diez años, acepto de Murat la cartera del Interior. Trabajó con energía por acabar con el feudalismo, no respetando ni aun la prescripción centenaria establecida por Napoleón en el reino do Italia para la división de los bienes feudales. Su actividad era increible; dícese que casi no dormía, comía en cinco minutos, andaba casi corriendo, subía las escaleras de su Ministerio como si fuese perseguido por ladrones. Murat le concedió el título de conde. En 1815 acompañó á Trieste á la reina fugitiva, reapareció en Na-poles en 1818, y se encargó de la cartera del luerior cuando la revolución de 6 de julio de 1820. Llevado al peder como hombre del pueblo, llegó á ser el hombre del rey, y una especie de golle de Estado que intento llevar a cabo produjo su ca da. Mandó anunciar una tarde que Fernando volvía à Leibach para tratar con el Congreso so-bre una nueva Constitución para el reino, lo cual era de hecho pronunciar la abolición de la Constitución liberal existente. Esto ocasionó una formidable efervescencia, que obligó al Gabinete à retirarse en masa. Despojado Zurio de este mo-do de la popularidad que le había sostenido du-rante su vida pública, terminó sus días en el re-

ZURMI: Geog. V. ZIRMI.

ZURO, RA: adj. Dícese de las palomas y palomos silvestres.

ZURRA (del ár. zoar, pelos): f. Acción de zurrar las pieles ú otras cosas á este modo.

-Zurra: fig. y fam. Castigo que se da à uno, especialmente de azotes ó golpes.

Si no callas, Una zi era te prometo Solemne.

I. F. DE MORSHIN.

-Una buena zurra Le dar a vo por necia. Burtón de Los Пликриоs.

-Zunna: fig. y fam. Continuación del traba-

jo en cualquiera materia, especialmente leyeudo ó estudiando.

-ZUERA: fig. y fam. Contienda, disputa ó endencia pesada, en que algunos suelen quedar maltratados

En la botica otras veces Me daba muy buenas ZURRAS. GÓNGORA.

- ZURBA: PELO; conjunto de filamentos sutiles, de naturaleza córnea que nacen en los poros del cuerpo animal y tienen su raíz.

ZURRADO: m. fam. GUANTE.

- Salvo el zurrado: exp. fam. Salvo el GUANTE.

ZURRADOR, RA: adj. Que zurra. U. t. c. s.

-¡Yo dar les brazes à una ZURRADORA Sin ver antes su sangre derramada?
RAMÓN DE LA CRUZ.

ZURRADOR: m. El que tiene por oficio zurrar y curtir los cueros.

> Quien eres, hombre? ; que dices? - ¡Quien quiere, seuor, que sea? Quien por una chimenea Baja, ó por unas narices, Que es lo mismo. (Al sol me poue, Como el cuero el zurrador. TIRSO DE MOLINA.

- Mi marido es... - ZURRADOR,

Nadie lo ignora, etc.

RAMÓN DE LA CRUZ.

ZURRAPA (despect. de zurra, pelo): f. Briz-na, pelillo ó sedimento que se halla en los licores que poco a poco se van sentando. U. m. cu

bajándole á lo hondo todas aquellas zu-

RIVERA.

- Zurrapa: fig. y fam. Cosa vil y desprecia-

ZUBBAPA: fig. y fam. Muchado desmedrado.

- CON ZURBAPAS: m. adv. fig. y fam. Con poca limpieza, en cualquiera materia física ó

ZURRAPANDILLO: Geog. Río de la isla de Cuba, en el part, de Sancti Spiritus, prov. de San-ta Clara. Es el principal afl. del Jatibonico del Norte por la orilla izq.

ZURRAPELO: m. fam. Reprensión áspera.

ZURRAPIENTO, TA: adj. ZURRAPOSO.

ZURRAPOSO, SA: ad. Que tiene zurrapas.

ZURRAR (de zurra): a. Curtir y adobar las pieles quitandoles el pelo.

- Zuhran: Castigar á uno, especialmente con azotes o golpes.

Huno un t empo en que un mayordomo de grande zi rikara un misericordia la piel à los paje de u señor, etc.

HARTZENBUSCH.

Aristóteles cita una familia en la cual los hijos zunraban á los padres; etc.

- Zunnau: fig. y fam. Traer á uno á mal traer en la disputa ó en la pendencia ó riña.

Tanto abundan

Lo necios, que adonde quera
Que voy na une falta nun a
Aguna virtina. Y... vamo;
Como unted cuando los zura
Lo hace con tanto salero
Y a ... con tanta frece ca... Y a ... con tenta freed fram. Burton pre los Herneros,

ZUBRAR P r Irse de vientre une involuntar an ente por alg'n a cidente.

- Zi hi an ni hg. y fam. Estar poseido de un gran temor o miedo.

ZERRA, QUE ES TARDI : exp. fig. y fam. con que se zabiere la impertinente insistencia de uno en alguna co a.

ZURRAURRE DE CIGA: Geog. Carerfo del ayun tan iento de Baztan, p. j. de l'amplona, prov. de Navarra, 117 habits.

ZURRIAGA: I. ZURITAGO.

te con zu tursoa.

RIVERA.

- ZURRIAGA: En algunas partes, ALONDRA. ZURRIAGAR: a. Dar ó castigar con el zurriago.

ZURRIAGAZO: m. Golpe dado con el zurriago, ó con cosa flexible.

... quisiera haber recibido veinte ZURRIAGA-ZOS en lugar de sueldo, etc.

ISLA.

- Usted mire que si salta La cuerda, le puede dar Un zurriagazo en la cara. RAMÓN DE LA CRUZ.

 Zurriagazo: fig. Desgracia ó mal suceso que no se esperaba en la dependencia ó negocio que se traía entre manos.

- ZURRIAGAZO: fig. Mal trato ó desdén de quien no se creyera que podía hacer algun daño ó perjuicio.

ZURRIAGO: m. Látigo con que se castiga ó zurra, el cual, por lo común, suele ser de cuero, cordel ó cosa semejante.

No falta quien abrace La descansada profesión de vago, Profesión de funesto desenlace, Que seguida del hambre y el zurriago, Da por constante suerte Vida infeliz y desastrada muerte; etc.

HARTZENBUSCH.

- Zurriago: Correa larga y flexible con que los muchachos hacen andar los trompos.

ZURRIAR: n. ZURRIR.

Chirriaba la muchacha Y el séquito magancés, ZURRIANDO como avispas, Repicaban à coger.

OUEVEDO.

ZURRIBANDA: f. y fam. Zurra ó castigo repetido o con muchos golpes.

- ZURRIBANDA: fam. Pendencia ó riña ruidosa entre varios, en que hay golpes o se hacen

ZURRIBURRI: m. fam. Sujeto vil despreciable y de muy baja esfera.

... se descalzaban de risa de ver al viejo he-cho de hieles; y á ella que se iba á cencerros tapados con un ZURRIBURRI, refunfuñando. QUEVEDO.

- Zurriburri: fam. Conjunto de personas de la ínfima plebe ó de malos procederes.

ZURRIDO (de zurrir): m. Sonido bronco, desapacible y confuso.

... mirando, como ya es todo pasado, y los que ve están ya olvidados, y todo se baya pa-sado, así como agua que corría con ZURRIDO. MAESTRO JUAN DE AVILA.

ZURRIDO (de zurrar): m. fam. Golpe, especialmente con palo.

Al correo ordinario de los dioses Dijo una vez Platón: Amigo mie,... Parte à la tierra..., y no reposes Hasta ver si alli me proporcionas Tres fuertes mocetonas, Utiles para dar zurmino largo. HARTZENBUSCH.

ZURRIERA (LA): Geog. Barriada del ayuntamiento de Fuentiducha de Tajo, p. j. de Chin-chon, prov. de Madrid; 147 habits.

ZURRIR (dol lat. susurrare): n. Sonar bronca, desapacible y confusamente alguna cosa.

ZURBÓN (le zurra, polo): m. Bolsa granda de pellejo, de que regularmente usan los pasto-res para guardar y llevar su comida ú otras ec-

... guardó aquellas prendas en el zunnós. Valebra.

- Zranós: Cualquier bolsa de cuero.

.... llegó (el coronel) hasta el pabellon del mievo cheral con dos caños muy largas en la mano y un zuanós de cebo á las espaldas. CASTRO Y SERRANO.

- Zurnón: Cáscara primera y más tierna en que están encerrados y como defendidos y guardados algunos trutos, para que lleguen á su perfeeta mazon.

: esta (roya) tiene mayor consistencia, y se dirige al ZURRÓN de la espiga OLIVÁN.

- Zurrón: Placenta.

~ ZURRÓN: Género de película que se forma en el cuerpo del animal, de figura do bolsa y que se cierra como ella, en la cual está encerrada alguna materia crasa, y muchas veces gusanos ó lombrices.

ZURRONA: f. fam. Mujer perdida y estafadora.

ZURRUSCARSE: r. fam. Ensuciarse involuntariamente, ó soltar el vientre con ruido ó en la ropa.

ZURRUSCO: m. fam. CHURRUSCO.

ZURUCUÁIN: Geog. Lugar del ayunt. de Ycrri, p. j. de Estella, prov. de Navarra; 163 habitantes.

ZURUGIA: f. ant. CIRUGIA.

ZURUJANO: m. ant. CIRUJANO.

... si Nos ficiésemos à alguno nuestro físico, o nuestro zurujano, y le diesemos poder para que pueda examinar, pague al sello por la carta seiscientos maravedis.

Ordenamiento Real.

es también como la tienta del ZURUJANO que hurga la herida. P. JUAN DE TORRES.

ZURULLO: m. fam. Pedazo cilíndrico de madera blanda, y más comúnmente excremento humano de esta figura.

ZURUPETO: m. fam. Corredor de holsa in-

Pero el ZURUPETO, que parece el último habitante de la isla mercantil, es siempre el primero en todos los negocios.

ANTONIO FLORES.

ZUSMARSHAUSEN: Geog. Lugar cap. de dis, trito, circulo de la Suabia, Baviera, Alemaniasit. al O.N.O. de Augsburgo, à orillas del Zusam, afl. dro. del Danubio; 1 200 habits. Victoria de los suecos sobre los imporiales el 17 de mayo de 1648.

ZUTANO, NA (V. citano): m. y f. fam. Vocablos usados como complemento, y á veces en contraposición, de fulano y mengano, y con la misma significación cuando se alude a tercera persona. A veces se altera el orden de estos nombres indeterminados diciendo fulano, zutano y mengano, aunque precediendo siempre el primero cuando se juntan los tres. Ni mengano, ni zutano se usan solos, sino muy rara vez.

Ye sey tu ciego, ZUTANA, Como per el alma, rezo Por la facción, que mas sels Está de copla en tu cuerpo. OUEVEDO.

... desto nace la houra de fulano, de aquello nace la houra de ZUTANO.

J. POLO DE MEDINA.

ZUTFEN Ó ZUTPHEN: Geog. C. cap. de distrito, prov. de Gieldres, Holanda, sit. al N.E. de Arnhem, en la orilla dra. del Yssel, brazo septentrional del Rhin, en la confl. del Borkel septentrional del Khin, en la condi del Berkel y en los f.c. de Arnheim á Hengelo y de Deven-ter á Ruurlo; 15 000 habits. Fab. de curtidos, papel, telares, etc. Importante comercio de ce-reales y ganados. Su principal edif, es la iglesia de Santa Walburgis, de principios del siglo XII; hay en ella pilas bautismales de bronce de 1527, una araña gótica de hierro dorado, el mausolgo de la familia van Hecckeren, sala, canitular, conde la familia van Heeckeren, sala capitular con esculturas en los capiteles, y torre reconstruída

ZUTIJAR: Geog. Casas de labor y albergue de trabajadores del ayunt, y p. j. de Cuevas de Vera, prov. de Almería; 358 habits.

ZUYA; Geog. Valla y ayunt, formado por las v. do Domaiquia y Murguia, que es la cab., los lugares de Amezaga, Aperregui, Guillerna, Jugo, Luquiano, Marquina, Sarria, Vitoriano y Zara-te; el barrio de Altube, y varios casertos, p. j. y dióc, de Vitoria, prov. de Alava; 1913 habitan-Sit en los confines de la prov. de Vizenya, en la falda del monte Gorbea, à 6 kms. de la es-tación de f.e. de Izarra. Terreno tertilizado por el 160 llayas; cercales, hortalizas y legumbres; ería de gainados.

ZUYDERZEE: Geog. V. ZUIDERZEE.

zuza: Geog. Lugar del ayunt. de Lóuguida, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 19 habits.

ZUZAR: a. ant. AZUZAR.

ZUZARA: f. Zool. Género de crustáceos del orden de les isópodes, familia de los esferómidos, que se caracterizan porque los apéndices poste-riores del abdomen presentan des láminas sa-lientes, siendo la exterior mayor que la interior y convexa por debajo; el cuerpo puede temar la forma de una bola; la última articulación del abdomen ofrece una escotadura en su extremidad con una pequeña protuberancia que nace en el fondo de aquella.

Las zuzaras habitan en la Oceanía, y se en-cuentran sobre todo en Nueva Holanda.

De las dos especies, que comprende este géne-ro la típica es la Zuzara diadema, que habita donde se ha indicado.

ZUZOI: interj. ¡Снисно!

ZUZÓN (del lat. senecio): m. HIERBA CANA.

ZUZONES: Geog. Aldea del ayunt. de Las Vesgas, p. j. de Bribiesca, prov. de Burgos; 308 habits.

ZVENIGORODKA: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Kief, Rusia, sit. á orillas del Gniloi-Tikich, en los 49° 4′ lat. N.; 13 000 habits.

ZVIZD: Geog. Dist. de Serbia regado por el río del mismo nombre, afl. del Pek por la izquier-da; 16 000 habits. La cap. es Kuchevo. Minas de Ilomo, hierro, cobre y plata.

ZVORNIK: Geog. C. cap. de dist., círculo de Dolnia-Tuzla, Bosnia, Austria-Hungría, sit. á la izq. del Drina; 3 500 habits. La rodea montanose país, con nuchas ninas, y aún se ven los restos de la gran fortaleza que fué teatro de sangrientos combates entre turcos y austriacos.

ZWALM: Geog. Rischuelo de Bélgica. Nace en Opbrakel, Flandes oriental; pasa por Nederbra-kel, y desagua en la orilla dra. del Escalda por Nederzwalm, a los 21 kms. de curso.

ZWARTE WATER Ó AGUA NEGRA: Geog. Río de Holanda, en la prov. de Over-Yssel. Es un afl. del Vecht de Overyssel por la orilla izq.

ZWEIBRÜCKEN Ó DOS PUENTES: Geog. Ciudad cap. de dist., círculo del Palatinado Rhenano, Baviera, sit. al O.S.O. de Espira, á crillas del Schwarzbach, en el f. c. de Germersheim á Sarrebruck; 11000 habits. Tribunal superior de la Baviera Rhenana. Industrias varias. Escuela de Agricultura. Antigno palacio de los duques, hoy Palacio de Justicia. Iglesia de San Alejan-

dro, de fines del siglo xv, con las tumbas de los duques. Dió nombre á uno de los antiguos estades de Alemania. Condado en un principio, per-teneciente al círculo del Alto Rhin, componíase teneciente al círculo del Alto Rhin, componiase de las c. de Dos Puentes, Annweiler y Berg. Zobern, à las que se fueron agregando después el condado de Sponheim y casi todo cl de Veldenz. En 1390 lo adquirieron los condes palatinos del Rhin y constituyó un principado. El príncipe elector y emperador, Roberto III, que murió en 1410, dividió sus Estados entre sus hijos, y al tercero, Esteban, correspendió el Zweibrücken, con título de ducado. A esta casa ducal perteneció Carlos Gnstavo, que subió al trono de Suecia en 1654. Duques de Dos Puentes fueron, pues, los reyes de Suecia hasta la muerte de Carlos XII, en 1719. Pasó eutonces el ducado á una rama colateral, los Kleeburg, y de estos á la de Birkenfeld, á la que pertenecía Carlos Teodoro, elector palatino y duque de Baviera en 1777 y tronco de la casa real de Baviera. Durante el período de 1795 á 1814 el ducado estuvo en poperíodo de 1795 á 1814 el ducado estuvo en poder de les franceses y sué parte del dep. llamado de Mont-Tonnerre. En 1814 acabó la historia de este pequeño Estado; la mayor parte de su territorio se incorporó á Baviera, el principado de Birkenfeld pasó al Oldemburgo, y el resto se agregó á la Sajonia-Coburgo y al Hesse-Homburgo. En la historia lituana tiene fama la ciudad de Dos Puentes por la edición de autores clásicos llamada Bipontina, enya impresión co-comenzó en esta c. y se terminó en Estras-

ZWIC

ZWICKAU: Geog. C. cap. de dist. y de círculo, reino de Sajonia, Alemania, sit. al O.S.O. de Dresde, en un ameno valle, á la izq. del Zwickauer Mulda, con f. c. á Werdau, Glanchau, Olsnitz, etc., y tranvía eléctrico á Cainsdorf y Wilkau; 45 000 habits. En sus alrededores se explotan nnas 80 minas de carbón, en las que trabajan de 8 000 á 10 000 obreros. Es un centro industrial de gran importancia: en ella y en las industrial de gran importancia: en ella y en las industrial de gran importancia; en ella y en las localidades vecinas hay grandes establecimientos fabriles, fundiciones de hierro y otros metales, fab. de hilados y tejidos, productos químicos, cristal, papel, etc. Escuelas de Comercio y de Minas y buena Biblioteca. Iglesia de Santa María, de estilo ojival, de los siglos XV y XVI, con buenos cuadros; iglesia de Santa Catalina, algo más antigna; castillo de Osterstein, del siglo XVI, hoy cárcel; Casa Consistorial, también del XVI, en la plaza del Mercado, y otras casas antiguas. Entre las construcciones medernas sobresalen el Banco y la estación del f. c., una de las mayores de Europa, pues ocupa 33 hectáreas de superficie. Natural de Zwickau, y pastor industrial de gran importancia; en ella y en las

en su iglesia de Santa Catalina, fué Tomás Mun-

zer, el jefe de los anabaptistas. El círculo comprende los dist. de Zwickau, Annaherg, Averbach, Chemnitz, Floha, Glauchan, Marienberg, Olsnitz, Plauen y Schwarzenberg. Lugar del dist. de Glabel, círculo de Jung-Bnnzlau, Bohemia, Anstria-Hungría, situado al O. de Gabel y al S. de los montes de Lusacia; 6 000 habits. Hilados y tejidos de algodón. godón.

ZWINGLIO: Biog. V. ZUINGLIO.

ZWIRNER (ERNESTO FEDERICO): Biog. Arquitecto alemán. N. en Jacobswald (Silesia) en 1802. M. en 1861. Dejó la Metalnrgia para dedicarse á la Arquitecura. Estudió en Breslau y en Berlín, y se dió à conocer por la construcción de la Casa Consistorial gótica de Golbarg, hecha conforme á los planes de Schinkel. Arquitecto de la catedral de Colonia (1833), se atrevió à emprender su completa restauración. Abrióse una subscripción general, apoyada por el rey de Prusia, Guillermo IV, y la obra de Zwirner pasará á la posteridad como una de las más notables restauraciones del siglo XIX. Débensele también algunas iglesias, capillas góticas, palacios en las márgenes del Rhin, etc. ZWIRNER (ERNESTO FEDERICO): Biog. Arquicios en las margenes del Rhin, etc.

ZWOLLE: Geog. C. cap. de la prov. de Overyssel, Holanda, sit. á orilla del Zwarte Wáter ó Agua Negra, en la derivación del Canal de Willenisvaart, que termina en la orilla dra del Yssel, con f. c. à Utrecht. Déventer, Kampen, etc.; 25 000 habits. Fundiciones de hierro; faetc.; 25 000 habits. Fundiciones de hierro; fabricación de tejidos de algedón, curtidos y harinas; astillero. Escuelas de Dibujo y Navegación; Museo de Ciencias Naturales; buena Biblioteca. Antigua fuente gótica, llamada la Sassen Psort, obra de ladrillo con cuatro torres. Iglesia de San Mignel, junto al Mercado, con un hermoso púlpito esculpido en 1620, y notable órgano. Templo católico con gran torre cuadrada. A unos 5 kms. de la c. está el monte de Santa Inés, donde hubo un convento, en el que vivió y murió en 1471 Kempis, el autor de la mitación de Cristo; hoy es este lugar el cementerio, y una de sus tumbas se dice que es la de terio, y una de sus tumbas se dice que es la de Kempis. Los vecinos de Zwolle procuran ente-rrar à sus parientes en este moute, porque en las inmediaciones de la c. las sepulturas se lle-nan de agua. Zwolle, c. libre imperial, y des-pués anseática, fué fortificada en el siglo XIII por les obispos de Utrecht, y desmantelada por los franceses en 1672.

ZYGOS: Geog. V. ZIGOS.

ZYRIANOVSKII: Geog. V. ZIRIANOVSKI

ZYRMI: Geog. V. ZIRMI.

FIN DEL TOMO XXIII

## PAUTA PARA LA COLOCACIÓN DE LAS LÁMINAS

Páginas 







	,	



AE 61 D5 t.23 Diccionario enciclopedico hispano-americano de literatura

PLEASE DO NOT REMOVE

CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

